

STORMEN

Skogsstatistisk årsbok 2005 Swedish Statistical Yearbook of Forestry 2005

Skogsstatistisk årsbok 2005

Swedish Statistical Yearbook
of Forestry 2005



Skogsstyrelsen

NATIONAL BOARD OF FORESTRY

Skogsstatistisk årsbok 2005

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2005

Statistical Yearbook of Forestry 2005

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 2005

Omslagsbild

I början av året 2005 drabbades södra Sverige av en av de värsta stormarna i mannaminne. El- och teleförsörjningen slogs ut och skog motsvarande en årsavverkning för hela Sverige blåste ner i ett relativt begränsat område, främst i Halland och södra Småland. Bilden visar ett skogsparti där stormen dragit fram. Bilden visar även de typiska skadorna där träden knäckts några meter upp på stammen vilket som regel gjort att även den grövsta delen splittrats sönder och inte kan användas till timmer.

Omslag: Annika Fong Ekstrand

Foto: Carina Strömberg

REDAKTÖR:

Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren
Skogsstyrelsen

UPPLAGA: 800 ex.

TRYCK:

Elanders Berlings AB

ISSN 0491-7847

ISBN 91-88462-65-x

BEST.NR 0016

Skogsstyrelsen

551 83 JÖNKÖPING

vx 036-15 56 00

fax 036-16 61 70

INTERNETADRESS

www.svo.se/statistik

www.svo.se/statistics

Published by the National Board
of Forestry, Sweden
Printed in Sweden
2005

Förord

Återigen har vi nöjet att presentera en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok, den 55:e i ordningen. Årets årsbok är kraftigt försenad p.g.a. den storm som drabbade skogen i södra Sverige januari 2005 och som gjort att mycket av det ordinarie arbetet fått läggas åt sidan, vilket i sin tur innebär att statistik inte kommit fram i den omfattning som vi skulle önskat.

Förra året startade vi med att översätta samtliga tabeller och merparten av texterna till engelska. Årsboken kan alltså sägas vara tvåspråkig numera och detta har fått ett mycket positivt mottagande, framför allt från vår internationella läsekrets. Vår avsikt har också varit att ändra strukturen i årsboken och att få med fakta som rör sektorsmål och miljömål men pga resursbrist har detta inte varit möjligt. Kapitel 5 presenteras med ett lite annorlunda upplägg som ett försök till en ny struktur.

Vår avsikt är att ständigt förbättra årsboken vad gäller aktualitet, omfattning, läsbarhet osv. Det innebär att tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt och vi hänvisar i stället till motsvarande information på webben, www.svo.se/statistik, där det som regel finns aktuella och betydligt längre tidsserier. Vår avsikt är att webben ska uppdateras kontinuerligt med färsk statistik.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsens Analysenhet men många andra från myndigheter, organisationer m.m. har bidragit med information till årsboken och vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med årsboken!

Jönköping i september 2005

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Foreword

Once again, we are pleased to present the Statistical Yearbook of Forestry, the 55th in the series. This year's edition is much delayed due to the windstorm in January of 2005 which caused heavy damage to the forest of southern Sweden. It has been necessary to put many normal duties aside, as a result of which the production of this year's statistics has gone more slowly than we would have wished.

Last year, we began to translate all tables and most of the text in the yearbook to English. It can therefore be regarded as bilingual and has been very positively received, especially among our international readers. We had intended to alter the structure of the yearbook to include facts relating to forest-sector and environmental objectives; but that has not been possible, due to lack of resources. An initial step toward a revised structure has been attempted in Chapter 5 of this edition.

It is our intention to continually improve the yearbook by making it more extensive, up to date, readable, etc. This means that some tables will be removed, while others will be added. Likewise, certain time series will be eliminated or greatly reduced in favour of corresponding information at the web address, www.svo.se/statistics, where current and substantially longer time series can usually be found. It is also our intention to continuously update the web site with fresh statistics.

Production of the Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Analysis Department of the National Board of Forestry. But a number of government agencies, organisations and many others have contributed information, and we are grateful to all who have assisted in preparing this edition of the yearbook.

Jönköping, September 2005

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Kapitelförteckning /Chapter list/

Contents, see page 15

	sid. page
1 Skoglig statistikproduktion /The production of forestry statistics/	27
JAN-OLOF LOMAN	
2 Fastighets- och ägarstruktur /Estate and ownership structure/	31
STEFAN KARLSSON	
3 Skog och skogsmark /Forest and forest land/	45
SURENDRA JOSHI	
4 Skador på skogen /Forest damage/	71
ANDERS HILDINGSSON	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	78
ARTUR LARSSON	
6 Skogsvård /Silviculture/	114
SURENDRA JOSHI	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	132
JAN BÄCKE	
8 Virkestransporter /Timber transports/	148
JAN-OLOF LOMAN	
9 Lager och förbrukning av virkesråvara /Inventories and consumption of forest products/	158
JAN BÄCKE	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/	168
SURENDRA JOSHI	
11 Trädbränsle /Wood fuel/	185
JAN-OLOF LOMAN	
12 Arbetskraft /Education and labour force/	192
JAN-OLOF LOMAN	
13 Priser /Prices/	213
STEFAN KARLSSON	
14 Ekonomi /Economy/	225
STEFAN KARLSSON	
15 Utrikeshandel /Foreign trade/	240
SURENDRA JOSHI	
16 Internationella uppgifter /International statistics/	263
SURENDRA JOSHI	

Innehåll

	sid.
Förord	3
Kapitelförteckning	4
Inledning.....	25
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	27
TEXT Beskrivning av statistiken	27
Allmänt	27
Skogsvårdsorganisationen och Skogsstyrelsen	28
R-Polytax	28
Statistiska centralbyrån (SCB)	28
Övriga statliga statistikproducenter	29
Riksskogstaxeringen	29
Bransch- och intresseorganisationer	29
Internationell skoglig statistik.....	29
Områdesindelningar.....	29
Större statistiksamlingar av skogligt intresse.....	30
Källhänvisningar.....	30
Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur	31
TEXT Beskrivning av statistiken	31
Ägarindelning.....	31
Skogsmarksareal	32
Riksskogstaxering	32
Allmän fastighetstaxering	32
Fastighets- och ägarregistret	32
Lantbruksregistret	33
Lantbruksräkningen	33
Skogsägare.....	33
Källhänvisningar.....	33
FIGURER Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1	34
Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2a och b	35
TABELLER Skogsmark/län/ägarkategori, 2.1	36
Antal skogsägare resp. företag per län, 2.2	37
Antal skogsägare/storleksgrupp i ha skogsmark, 2.3	38
Antal företag/ägarform och storleksgrupp i ha skogsmark, 2.4	39
Skogsmark/ägargrupp, 2.5	40

Antal taxeringsenheter/ägargrupp, 2.6	40
Skogsmarksareal/ägargrupp/län, 2.7	41
Stora skogsägare i Sverige, 2.8	42
Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.9	43
Planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner, 2.10	44

Kapitel 3 Skog och skogsmark 45

TEXT	Beskrivning av statistiken	45
	Arealförhållanden	46
	Bonitet	46
	Virkesförråd och tillväxt	46
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	46
	Begrepp och definitioner	46
	Ägarkategori	47
	Skogsbalansen	47
	Källhänvisningar.....	48
FAKTARUTA	Resultat av skogsbalansberäkningen.....	48
FIGURER	Förrådsförändring 1990–2000, 3.1	49
	Virkesförrådets utveckling, 3.2	50
	Virkesförrådet ägarkategorivis, 3.3.....	51
	Skog per landsdel, 3.4	52
TABELLER	Landareal/ägoslag, 3.1	53
	Skogsmark/åldersklasser, 3.2	54
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	55
	Skogsmark/ståndortsindex, 3.4a	56
	Skogsmark/bonitet, 3.4b	58
	Virkesförrådet/trädslag, 3.5	59
	Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6	63
	Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7	64
	Tillväxt i virkesförrådet, 3.8	68
	Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	69
	Virkesförråd trädslagsvis, 3.10	70

Kapitel 4 Skador på skogen 71

TEXT	Beskrivning av statistiken	71
	Kronutglesning.....	71
	Älgbetningsskador	71
	Övriga skador.....	72
	Källhänvisningar.....	72

FIGURER	Regionindelning för kronutglesningsstatistik, 4.1	72
	Kronutglesning hos tall och gran, 4.2	73
TABELLER	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2.....	74
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	75, 76
	Älgbetningsskador, 4.5	77
Kapitel 5 Natur och miljö		78
TEXT	Beskrivning av statistiken	78
	Skogen	78
	Skyddad natur.....	79
	Miljöhänsyn vid avverkning	79
	Nyckelbiotoper.....	79
	Rödlistade arter	80
	Jakt	80
	Kemiska miljön	80
	Kolbalans	80
	Begrepp och definitioner	81
	Rödlistekategorier.....	82
	Källhänvisningar.....	82
FIGURER	Virkesförrådet, grova träd och hård död ved, 5.1, 5.2.....	83
	Förändring av mängden hård död ved, 5.3, 5.4	84, 85
	Förändring av arealen äldre lövrik skog, 5.5, 5.6	86, 87
	Utveckling av arealen lövdominerad plant- och ungskog, 5.7	88
	Nyckelbiotoper, 5.27	105
	Atmosfäriskt nedfall, 5.33	111
	Utsläpp av växthusgaser, 5.34	112
TABELLER	Total volym död ved, 5.8	89
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.9, 5.10	89, 90
	Torra träd, grövre än 20 cm, 5.11	90
	Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.12	91
	Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 5.13	92
	Lämnad trädvolym, 5.14	93
	Lämnad volym död ved, 5.15	94
	Miljöhänsyn vid avverkning, 5.16, 5.17	94, 95
	Skogsbrukets frivilliga avsättningar, 5.18.....	96
	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.19–5.22.....	97–100
	Biotopskyddsområden, 5.23, 5.24.....	101, 102
	Naturvårdsavtal, 5.25, 5.26	103, 104
	Nyckelbiotoper, 5.28, 5.29	106, 107

Rödlistade växtarter, 5.30	108
Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.31	109
Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.32	110
Kolförråd i trädbiomassa, 5.35	112
Fällda djur, 5.36	113

Kapitel 6 Skogsvård 114

TEXT	Beskrivning av statistiken	114
	Produktion i skogsbruket	114
	Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden	115
	Plantstatistik	115
	Återväxternas kvalitet efter avverkning	115
	Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel	115
	Skogsgödsling	115
	Markavvattning	115
	Skyddsdikning	115
	Tillämpning av skogsvårdslagen	115
	Källhänvisningar	115
FIGURER	Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	116
	Gallringsareal resp. skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3	117
	Naturlig föryngring, 6.4	118
	Andel godkänd föryngring, 6.5	119
TABELLER	Markberedning, 6.1	120
	Plantering, 6.2	121
	Contortatall, 6.3	122
	Skogsplanter för användning i Sverige/trädslag, 6.4	123
	Hjälplantering, 6.5	124
	Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.6	125
	Föryngringsmetod/landsdel, 6.7	126
	Huvudplanter/trädslag/landsdel, 6.8	126
	Röjning/ägarkategori/län, 6.9	127
	Bekämpningsmedel, 6.10	128
	Skogsgödsling, 6.11	129
	Markavvattning/skyddsdikning, 6.12, 6.13	130
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 6.14	131

Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning 132

TEXT	Beskrivning av statistiken	132
	Anmälda föryngringsavverkningar	132

	Stämpling.....	133
	Avverkningsvolymen	133
	Virkesmätning.....	133
	Begrepp och definitioner	134
	Källhänvisningar.....	134
FIGURER	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	135
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	136
	Bruttoavverkning, 7.3	137
	Slutavverkningsareal, 7.4	137
TABELLER	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	138, 139
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och b	140, 141
	Uttag av skogsbränsle, 7.4	141
	Stämpling, 7.5	142
	Bruttoavverkning, 7.6, 7.7	143, 144
	Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.8	145
	Virkesmätning, 7.9a och b	146
	Barrsågtimrets kvalitetsfördelning, 7.10	147
Kapitel 8 Virkestransporter		148
TEXT	Beskrivning av statistiken	148
	Lastbilstransporter	148
	Järnvägstransporter.....	148
	Fartygstransporter	148
	Flottning	148
	Vägnätet	149
	Skogsbilvägar.....	149
	Begrepp och definitioner	149
	Källhänvisningar.....	149
FIGURER	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	150
	Rundvirkestransporter, 8.2	150
	Skogsbilvägar, 8.3.....	151
	Export- och importflöden vid hamnområden, 8.4	152
TABELLER	Lastbilstransporter, 8.1–8.4	153–155
	Järnvägstransporter, 8.5, 8.6.....	155, 156
	Fartygstransporter, 8.7–8.9	156, 157
Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara		158
TEXT	Beskrivning av statistiken	158

	Lager av rundvirke och flis.....	158
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	158
	Källhänvisningar.....	159
FIGUR	Lager av virkesråvara, 9.1.....	159
TABELLER	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3.....	160, 161
	Virkesförbrukning, 9.4–9.11	162–167
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion		168
TEXT	Beskrivning av statistiken	168
	Sågverksindustrin	168
	Träimpregnering	168
	Massaindustrin	168
	Pappers- och pappindustrin.....	169
	Förbrukning av returpapper	169
	Träskivor.....	169
	Källhänvisningar.....	169
FIGURER	Produktionsbalans för sågverk, 10.1	170
	Årlig produktion och export av sågade barrträvaror, 10.2	170
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.3.....	171
	Per capita-konsumtion av papper och papp, 10.4.....	171
(KARTOR)	Massabruk, 10.5.....	172
	Pappers- och pappbruk, 10.6.....	173
	Sågverk, 10.7	174
TABELLER	Sågverksindustrin, 10.1–10.4	175–178
	Tryckimpregnerat virke, 10.5	178
	Massa- och pappersindustrin, 10.6–10.8	179–181
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.9.....	182
	Returpapper och returpapp, 10.10	183
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.11.....	184
Kapitel 11 Trädbränsle		185
TEXT	Beskrivning av statistiken	185
	Trädbränsle	185
	Begrepp och definitioner	185
	Källhänvisningar.....	186
FIGURER	Begrepp ang. biobränslen, 11.1	186
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3.....	187

	Anv. av biobränslen m.m. för energiändamål, 11.4.....	188
	Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk, 11.5	188
TABELLER	Användning av biobränslen m.m., 11.1	189
	Vedförbrukning i småhus, 11.2.....	190
	Förbrukning av flis, spån och pellets i småhus, 11.3	190
	Trädbränslen, tillförsel resp försäljning/bränsleslag, 11.4, 11.5	191
Kapitel 12 Arbetskraft		192
TEXT	Beskrivning av statistiken	192
	Utbildning.....	192
	Arbetskraftsundersökningen	192
	Arbetskraften i skogsbruket	192
	Centrala Företags- och Arbetsställeregistret.....	193
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar.....	193
	Löner	193
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	193
	Begrepp och definitioner	194
	Källhänvisningar.....	194
FIGUR	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.1	195
TABELLER	Skoglig utbildning, 12.1	196
	Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6.....	197–200
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9	201–203
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	204
	Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.11	205
	Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.12	206
	Varlade nedläggningar, 12.13.....	207
	Löner och löneavtal, 12.14, 12.15	208, 209
	Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.16–12.18.....	210–212
Kapitel 13 Priser		213
TEXT	Beskrivning av statistiken	213
	Sågverksflis m.m.....	214
	Rotposter	214
	Produktpriser	214
	Fastighetspriser.....	214
	Leveransformer.....	215
	Källhänvisningar.....	215
FIGURER	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2	216

TABELLER	Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.1–13.4	217–220
	Exportpriser, 13.5, 13.6	220, 221
	Priser på trädbränsle och torv, 13.7	222
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.8, 13.9	223, 224

Kapitel 14 Ekonomi 225

TEXT	Beskrivning av statistiken	225
	Produktionsvärde och rotnettovärde.....	225
	Investeringar och underhåll	225
	Kostnader.....	226
	Skogsindustrins utveckling	226
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	226
	Investeringar.....	227
	Fastighetstaxering	227
	Statligt stöd till skogsbruket	227
	Källhänvisningar.....	228
FIGUR	Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, 14.1	229
TABELLER	Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.1	230
	Investeringar och underhållskostnader, 14.2.....	231
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.3.....	232
	Skogsnäringens utveckling, 14.4	233
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.5	234
	Investeringar inom skogsindustrin, 14.6.....	235
	Skogsbruksvärden, 14.7.....	236
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.8–14.10.....	237–239

Kapitel 15 Utrikeshandel 240

TEXT	Beskrivning av statistiken	240
	Redovisning på länder	241
	Varunomenklatur.....	241
	Rundvirke	241
	Flis och träavfall	241
	Sågade trävaror.....	241
	Träskivor	242
	Pappersmassa	242
	Papper och papp	242
	Sammanlagda export- och importvärden	242
	Källhänvisningar.....	242

FIGURER	Några länders marknadsandelar av exporten, 15.1, 15.2.....	243
	Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, 15.3.....	244
	Sveriges utrikeshandel/skogsindustriprodukter, 15.4.....	245
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.5.....	246
	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter, 15.6–15.8.....	247–249
TABELLER	Export av skogsprodukter, 15.1, 15.3, 15.5, 15.10–15.12.....	250, 252, 255, 259, 260
	Import av skogsprodukter, 15.2, 15.4, 15.6, 15.10.....	251, 254, 256, 259
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.7–15.9.....	257, 258
	Export- och importvärden, 15.13.....	261
	Import av tropiska trävaror, 15.14.....	262
Kapitel 16 Internationella uppgifter		263
TEXT	Beskrivning av statistiken	263
	FRA 2000	263
	Skogens utnyttjande	264
	Kronutglesning i Europa	264
	Begrepp och definitioner	264
	Källhänvisningar.....	265
FIGURER	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen resp. FAO/ECE, 16.1.....	266
	Landareal, befolkning, skogsmarksareal och virkesförråd i sluten skog, 16.2.....	267
	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 16.3.....	268
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.4.....	269
	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter, 16.5.....	270
TABELLER	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.4.....	271–274
	Virkesproduktion, 16.5, 16.6.....	276, 277
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.7.....	278
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10.....	279–282
Bilagor		283
Bilaga 1	Omräkningstal och råvaruåtgångstal.....	283
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	285
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	287
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik.....	288
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	289

Bilaga 6	Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd	291
Bilaga 7	Områdesindelningar	292
	– skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, figur 1	293
	– län och landsdelar, figur 2	294
	– virkesbalansområden, figur 3	295
	– virkesmätningsföreningar, figur 4	296
	– skogsägareföreningar, figur 5	297
	– sågverksföreningar, figur 6	298
	– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, figur 7	299
	– temperatursumma, figur 8	300
	– nederbörd, figur 9	301

Engelsk sammanfattning / <i>Summary</i> /	302
---	-----

Sakord	321
--------------	-----

Tecken och förkortningar	336
--------------------------------	-----

Contents *(English summary see page 302)*

	page
Preface	3
Chapter list	4
Introduction	26
Chapter 1 The production of forestry statistics	27
TEXT Description of the statistics	27
General	27
The National Board of Forestry and the Regional Forestry Boards	28
R-Polytax	28
Statistics Sweden	28
Other producers of official statistics	29
The National Forest Inventory	29
Business- and industrial organizations	29
International forestry statistics	29
Geographical divisions.....	29
Other statistic products of forestry interest	30
Bibliography	30
Chapter 2 Estate and ownership structure	31
TEXT Description of the statistics	31
Ownership	31
Forest land area	32
The National Forest Inventory	32
General tax assessment of real estate	32
The real estate and ownership register	32
The Farm Register	33
The Agriculture Census.....	33
Forest owners	33
Bibliography.....	33
FIGURES Area of forest land by ownership category, 2.1.....	34
The ownership structure of forest land, 2.2a and 2.2b.....	35
TABLES Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3	36–38
Number of forestry holdings according to form of ownership and size of forest holding, 2.4.....	39
Forest land area, 2.5	40

Number of assessed units, 2.6.....	40
Forest land area by ownership category and county, 2.7	41
Large forest owners in Sweden, 2.8.....	42
Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.9.....	43
Forest management planning with respect for nature conservation, 2.10	44

Chapter 3 Forest and forest land 45

TEXT	Description of the statistics	45
	Areas	46
	Site productivity.....	46
	Volume, and annual increment of growing stock	46
	Forest land where other land uses reduce timber production	46
	General terms and definitions	46
	Ownership category.....	47
	The forest balance	47
	Bibliography	48
COMPRESSED FACT	The result of the forest balance.....	48
FIGURES	Growing stock changes 1990–2000, 3.1.....	49
	Development of growing stock, 3.2, 3.3.....	50, 51
	Some forest data by region, 3.4	52
TABLES	Land area/land-use category, 3.1	53
	Forest land/age classes, 3.2	54
	Forest land/cutting classes, 3.3	55
	Forest land/site index classes, 3.4a	56
	Forest land/site productivity class, 3.4b	58
	Growing stock, 3.5–3.7	59–64
	Increment, 3.8.....	68
	Forest land where other land uses reduce timber production, 3.9	69
	Standing volume by species	70

Chapter 4 Forest damage 71

TEXT	Description of the statistics	71
	Defoliation.....	71
	Browsing damage by moose.....	71
	Other damage	72
	Bibliography.....	72
FIGURES	Regional distribution for defoliation data, 4.1	72
	Forest damage, 4.2	73

TABLES	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	74–76
	Browsing damage by moose, 4.5.....	77

Chapter 5 Nature and environment 78

TEXT	Description of the statistics	78
	The forest	78
	Compliance with environmental requirements	79
	Woodland key habitat	79
	Redlisted species	80
	Hunting	80
	The chemical environment	80
	Carbon stock	80
	General terms and definitions	81
	Redlisted categories	82
	Bibliography.....	82
FIGURES	Growing stock, 5.1, 5.2.....	83
	Change in volume of hard ded wood, 5.3, 5.4	84, 85
	Change inf the area of old forest, rich in broad-leaved trees, 5.5, 5.6	86, 87
	Development of thicket stage/young forest, rich in broad-leaved trees, 5.7	88
	Woodland key habitats, 5.27	105
	Atmospheric precipitates, 5.33	111
	Atmospheric emissions of greenhouse gases, 5.34	112
TABLES	Total volume dead wood, 5.8.....	89
	Living trees, 5.9, 5.10.....	89, 90
	Dead or windthrown trees, 5.11	90
	Standing volume by species, 5.12	91
	Spared forest area, volume of wood and volume of dead wood, 5.13–5.15	92–94
	Compliance with environmental requirements, 5.16, 5.17	94, 95
	Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 5.18	96
	National parks etc., 5.19–5.22	97–100
	Legal Habitat Protection Areas, 5.23, 5.24.....	101, 102
	Nature Conservation Agreements, 5.25, 5.26	103, 104
	Woodland key habitats, 5.28, 5.29	106, 107
	Distribution of redlisted species, 5.30	108
	Number of redlisted species of vertebrates, 5.31	109
	Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.32	110
	Carbon stock in tree biomass, 5.35	112
	Number of animals killed in hunting, 5.36	113

Chapter 6 Silviculture	114
TEXT	Description of the statistics 114
	Production in forestry 114
	The development of the silvicultural measures 115
	Number of seedlings 115
	The quality of the regenerations after felling 115
	Pesticide quantities sold to forestry 115
	Forest fertilising 115
	Remedial ditching 115
	Protective ditching 115
	Measures taken under the Swedish Forestry Act 115
	Bibliography 115
FIGURES	Cleaning, 6.1 116
	Thinning, 6.2 117
	Artificial regeneration, 6.3 117
	Natural regeneration, 6.4 118
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5 119
TABLES	Scarification, 6.1 120
	Planting, 6.2 121
	Pinus contorta, 6.3 122
	Number of seedlings for use in Sweden, 6.4 123
	Beeting, 6.5 124
	Final felled area prepared with scarification, 6.6 125
	Regeneration method, 6.7 126
	Number of main plants per hectare, 6.8 126
	Cleaning, 6.9 127
	Pesticides, 6.10 128
	Forest fertilization, 6.11 129
	Protective ditching, 6.12, 6.13 130
	Measures taken under the Swedish Forestry Act, 6.14 131
Chapter 7 Felling and wood measurement	132
TEXT	Description of the statistics 132
	Notified final fellings 132
	Marking or assessing for cutting 133
	Felled volumes 133
	Timber measurement 133
	General terms and definitions 134
	Bibliography 134

FIGURES	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	135
	Increment and gross felling, development, 7.2.....	136
	Gross fellings, 7.3.....	137
	Areas of final felling, 7.4.....	137
TABLES	Notified final felling, 7.1–7.3	138–141
	Notified removal of forest fuel, 7.4	141
	Marking or assessing for cutting, 7.5	142
	Fellings, 7.6–7.8.....	143–145
	Wood measurement, 7.9a and 7.9b.....	146
	Volume of measured coniferous sawlogs, 7.10	147
Chapter 8 Timber transport		148
TEXT	Description of the statistics	148
	Lorry transport.....	148
	Railway transport	148
	Sea transport	148
	Floating.....	148
	The road network system	149
	Forest roads.....	149
	General terms and definitions	149
	Bibliography.....	149
FIGURES	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1.....	150
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	150
	Forest roads, 8.3.....	151
	Shipping of goods between Sweden and foreign countries, 8.4	152
TABLES	Transport by lorry, 8.1–8.4.....	153–155
	Railway transport, 8.5, 8.6	155, 156
	Shipping of goods, 8.7–8.9	156, 157
Chapter 9 Inventories and consumption of forest products		158
TEXT	Description of the statistics	158
	Stock of timber and chips.....	158
	Consumption of roundwood and wood residue.....	158
	Bibliography.....	159
FIGURE	Inventories of wood raw-material, 9.1	159
TABLES	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	160, 161
	Wood consumption, 9.4–9.11	162–167

Chapter 10 Forest industry production	168
TEXT	Description of the statistics 168
	Sawmill industry 168
	Pressure treatment of wood 168
	Pulp industry..... 168
	Paper and paperboard industry..... 169
	Consumption of waste-paper 169
	Woodbased panels..... 169
	Bibliography..... 169
FIGURES	Production yield in sawmills, 10.1..... 170
	Annual production and export of sawn softwood, 10.2 170
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.3 171
	Per capita consumption of paper and paperboard, 10.4..... 171
(MAPS)	Pulpmills, 10.5..... 172
	Paper mills, 10.6 173
	Sawmills, 10.7 174
TABLES	Sawmills, 10.1–10.4..... 175–178
	Pressure-treated wood, 10.5 178
	Pulp and paper industry, 10.6–10.8 179–181
	Fibreboard and particle board industry, 10.9 182
	Waste paper and waste paperboard, 10.10..... 183
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.11 184
Chapter 11 Wood fuel	185
TEXT	Description of the statistics 185
	Wood fuel 185
	General terms and definitions 185
	Bibliography..... 186
FIGURES	Useful terms, 11.1 186
	Total energy supply and use, 11.2, 11.3 187
	Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production, 11.4 188
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.5 188
TABLES	Utilisation of biofuels, peat, etc, 11.1 189
	Consumption of firewood, 11.2 190
	Consumption of wood chips, sawdust and pellets, 11.3..... 190
	Wood fuel, 11.4, 11.5 191

Chapter 12 Education and labour force 192	
TEXT	Description of the statistics 192
	Education..... 192
	Manpower investigation 192
	Labour force in forestry 192
	Register of companies 193
	Dismissals and closing-downs 193
	Wages 193
	Occupational injuries 193
	General terms and definitions 194
	Bibliography..... 194
FIGURES	Number of working hours in forest work, 12.1 195
TABLES	Forestry education, 12.1 196
	Occupation in forestry, 12.2–12.6 197–200
	Number of working hours in forest work, 12.7–12.9 201–203
	Self-activity in small scale forestry, 12.10..... 204
	Number of establishments in the Swedish wood-processing industry, 12.11... 205
	Enterprises and employees by group of economic activity, 12.12 206
	Redundancies and closures in Swedish forest industry, 12.13 207
	Average hourly earnings and wage level, 12.14, 12.15 208, 209
	Occupational injuries, 12.16–12.18 210–212
Chapter 13 Prices 213	
TEXT	Description of the statistics 213
	Chips from sawmill 214
	Standing forest timber for sale 214
	Product prices 214
	Prices of real estates 214
	Type of delivery 215
	Bibliography..... 215
FIGURES	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2 216
TABLES	Prices of sawtimber, pulpwood and chips, 13.1–13.4 217–220
	Export prices, 13.5, 13.6 220, 221
	Prices of wood fuels and peat, 13.7..... 222
	Prices of real estates, 13.8 13.9 223, 224

Chapter 14 Economy	225
TEXT	Description of the statistics 225
	Production value and gross revenue..... 225
	Investments and maintenance 225
	Costs 226
	Development of the forest industry sector 226
	Income, cost and real value..... 226
	Investment 227
	Tax assessment of real estate 227
	Government support to forestry 227
	Bibliography..... 228
FIGURE	Calculated gross and net conversion value of annual felling, 14.1 229
TABLES	Volume and value of annual fellings, 14.1 230
	Investments and maintenance costs, 14.2 231
	Logging costs within company forestry, 14.3..... 232
	Development of the forest industry sector, 14.4 233
	Income, cost and value added, 14.5..... 234
	Investments in forest industry, 14.6 235
	Values of standing forest and forest land at the General
	Assessment of Real Estate, 14.7 236
	Government support to forestry, 14.8–14.10 237–239
Chapter 15 Foreign trade	240
TEXT	Description of the statistics 240
	Trade with specific countries 241
	Custom code 241
	Roundwood 241
	Chips and waste wood..... 241
	Sawn goods 241
	Wood-based panels 242
	Wood pulp 242
	Paper and paperboard 242
	Total value of export and import..... 242
	Bibliography..... 242
FIGURES	Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood,
	15.1..... 243
	Swedish shares of non-European export markets' for sawn
	softwood, 15.2 243

	Swedish exports and imports of roundwood and waste products, 15.3	244
	Swedish foreign trade/product groups, 15.4, 15.5	245 246
	Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products, 15.6–15.8	247–249
TABLES	Export of forest products, 15.1, 15.3, 15.5, 15.10–15.12.....	250, 252, 255, 259, 260
	Import of forest products 15.2, 15.4, 15.6, 15.10	251, 254, 256, 259
	Foreign trade with forest products, 15.7–15.9.....	257, 258
	Export and import values, 15.13	261
	Import of wood products of tropical origin, 15.14	262
Chapter 16 International statistics		263
TEXT	Description of the statistics	263
	FRA 2000	263
	Utilization of forests	264
	Defoliation in Europe	264
	General terms and definitions	264
	Bibliography.....	265
FIGURES	Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1	266
	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.2	267
	Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 16.3.....	268
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.4	269
	Production of roundwood and forest industry products, 16.5	270
TABLES	Afforested area and demographic data, 16.1–16.4	271–274
	Wood production, 16.5, 16.6	276, 277
	Production of pulp, paper and board, 16.7.....	278
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	279–282
Appendixes		283
Appendix 1	Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	283
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	285
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	287

Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics	288
Appendix 5	Addresses	289
Appendix 6	Swedish, English and scientific names of tree species	291
Appendix 7	Geographical divisions	292
	– Figure 1, The Regional Forestry Boards by region	293
	– Figure 2, Counties and regions	294
	– Figure 3, Wood balance regions	295
	– Figure 4, Jurisdictions of timber measurement associations	296
	– Figure 5, Forest owners' associations	297
	– Figure 6, Boundaries of sawmill associations	298
	– Fig. 7, Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate ..	299
	– Figure 8, Total of average daily temperatures	300
	– Figure 9, Precipitation during growing season	301

Summary in English	302
--------------------------	-----

Alphabetical index (in Swedish)	321
---------------------------------------	-----

Symbols and abbreviations	336
---------------------------------	-----

Inledning

Generaldirektör Göran Enander

När dessa ord skrivs sommaren 2005 befinner sig Skogsvårdsorganisationen mitt uppe i det omfattande arbetet med att stödja det svenska skogsbruket i att återhämta sig från den värsta stormfällningen i modern tid. Inom loppet av några timmar blåste lika mycket skog ner som normalt avverkas under ett helt år i Sverige. Mycket av Skogsvårdsorganisationens långsiktiga arbete har under det här årets första del tvingats hamna i skuggan av det direkta arbetet med stormen, en händelse som ingen hade kunnat förutse och en stor utmaning för såväl skogsbruket som organisationen. Likväl finns det mycket händelser och insatser från 2004 att uppmärksamma och nu arbeta vidare med.

Under 2004 har diskussionen om skogens möjligheter att räcka till varit fortsatt aktuell. Sveriges ”gröna-guld-reserv”, marginalen mellan skogens tillväxt och vårt samlade behov av råvara, är på väg att försvinna. Skogsstyrelsens nya virkesbalansberäkningar, där industrins och energisektorns behov, konsekvenser av miljömålen och behovet av import/export vägs mot den svenska skogens tillväxt, visar på ett glapp mellan inhemsk tillgång och efterfrågan. Mot denna bakgrund är det angeläget att skogsbruket fullt ut nyttjar den produktionskapacitet som finns i de svenska skogarna. De skogliga sektorsmålen som Skogsstyrelsen beslutat om under året ger god vägledning i detta arbete.

Många insatser har också gjorts under året för att stärka skyddet av värdefulla naturområden. Skogsstyrelsens redovisning till Miljömålsrådet i februari 2005 visar på de åtgärder som redan vidtagits för att nå miljömålet Levande skogar, åtgärder som baserar sig på avvägningen mellan skogspolitikens två mål i förhållandet 80-10-10. 80 procent produktionsskog med god generell hänsyn, 10 procent produktionsskog med förstärkt hänsyn och 10 procent skog där naturvårdsmålen dominerar. Fortfarande är dock en femtedel av alla föryngringsavverkningar sämre än lagens nivå i fråga om generell hänsyn, här måste skogsbruket bli bättre på att ta sitt ansvar.

Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket presenterade i november 2004 en gemensam nationell strategi för naturreservat, biotopskydd och naturvårdsavtal med syftet att bevara särskilt värdefulla skogar. Strategin är nu redovisad till regeringen och innehåller bland annat skydd av ädellövskogar i söder, urskogsartade skogar i norr, tätortsnära skogar samt en särskild satsning till stöd för markägare som har en mycket stor areal nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsens satsning på ”Gröna Jobb” tillsammans med AMS och svenska ESF-rådet, där ca 2500 långtidsarbetslösa under året erbjöds projektanställning och utbildning på Skogsvårdsstyrelsen har också varit framgångsrikt. I 2005 års vårproposition har avsatts pengar för ytterligare 1 500 jobb inom projektet under 2005 och 2006.

Ett händelserikt 2004 övergick alltså med en orkanstyrkas kraft i ett om möjligt än mer händelserikt 2005. Nu gäller det att på ett bra sätt slutföra alla de uppgifter som ”Gudruns” härjningar medfört liksom att påbörja ett arbete med att dra lärdomar för att minimera framtida skador vid liknande väderfenomen.

Introduction

Göran Enander, Director-General

As this is being written in the summer of 2005, the Swedish Forest Administration is in the midst of a major effort to help the nation's forests to recover from the worst storm damage of modern times. Within the space of a few hours last winter, winds felled as many trees in Sweden as are normally logged during an entire year. As a result, much of the long-term work has taken a back seat to the immediate task of dealing with the effects of the storm—an event which no one was able to foresee, and which poses a great challenge to both the Swedish Forest Administration and the forest industry.

Nevertheless, there were many other events and activities during 2004 that are worthy of mention, and work on related matters continues.

Discussion of the forest's capacity to provide an adequate supply of raw materials continued during 2004. Sweden's "green gold reserve", i.e. the margin between forest growth and the need for raw-material, is shrinking. The National Board of Forestry's new calculations of the growing-stock balance indicates that there is a gap between national supply and demand. The new most recent calculation weighs the growth of the Swedish forest against environmental objectives and import/export needs. It is therefore essential for the forest industry to utilize the forest's productive capacity to the fullest. The forest-sector goals established by the Board during 2004 provide valuable guidance in this regard.

Also during the past year, numerous efforts have been made to strengthen protection for valuable natural areas. The National Board of Forestry's report to the Swedish Environmental Objectives Council in February of 2005 reviews the measures already taken to achieve the objective of "Sustainable Forests". Those measures are based on balancing the three goals of Swedish forest policy in the proportions of 80-10-10. This refers to 80 per cent productive forest with good general conservation, 10 per cent productive forest with augmented conservation, and 10 per cent forest in which conservation goals predominate. However, one-fifth of all regeneration fellings still do not meet the legislated criteria for general conservation; the forest industry must become better at meeting its responsibility in such areas.

In November of 2004, the National Board of Forestry and the Swedish Environmental Protection Agency presented a common national strategy for protecting especially valuable forest in nature reserves, habitat protection areas and areas subject to nature protection agreements. The strategy has been presented to the government, and includes additional protection for broad-leaved forest in southern Sweden, ancient forest in the north, forest near urban areas, and special support to landowners with large areas of key habitats.

Another successful effort during 2004 was the "Green Jobs" project which provided some 2500 long-term unemployed persons with education and temporary employment at the Swedish Forest Administration. The project was conducted jointly by the National Board of Forestry, National Labour Board and Swedish ESF Council (European Social Fund). The national budget for 2005 includes provision for another 1500 jobs to be added to the project during 2005 and 2006.

Thus, an eventful year passed with the force of a hurricane into 2005 which, if anything, promises to be even more eventful. The priorities now are to satisfactorily complete all the work that Hurricane Gudrun left in its wake, and to begin learning how to minimize the damage from similar weather events in the future.

1 Skoglig statistikproduktion

English summary,
see page 302

Jan-Olof Loman

Skogsstatistisk årsbok består av 16 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel, en figurdelen och en tabelldel. I början av varje kapitel finns namnet på den som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna henne/honom om du undrar över innehållet i kapitlet. Kapitel 5 har ett något annorlunda upplägg som ett försök att ändra strukturen i årsboken.

Sedan några år är merparten av årsboken översatt till engelska. Det gäller speciellt figur- och tabelltexter. Textavsnitten återfinns i engelsk version i "summary".

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

Sakordsregister, i slutet av boken.

Innehållsförteckning och Kapitelförteckning i början av boken.

 Betyder att figuren och/eller tabellen även finns i excel-format i en längre tidsserie på vår statistikhemsida; www.svo.se/statistik

 Sveriges officiella statistik Betyder att statistiken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS). Officiell statistik är framställd av en myndighet enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig.

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Skogsstatistisk årsbok skall utkomma i juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m. Årets utgåva är försenad p.g.a. den omfattande stormen som drabbade södra Sverige januari 2005.

Opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv har här möjlighet att hitta fakta om skogliga förhållanden på såväl översiktlig som detaljerad nivå. Boken är också en viktig informationskälla för alla andra skogligt intresserade.

Varje kapitel består av ett textavsnitt samt ett antal tabeller och figurer. I textavsnittet presenterar vi några huvudresultat i en faktaruta och en överblick över hur statistiken är producerad samt dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningar. Flertalet tabeller och figurer ingår i SOS.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det innebär att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa. I vissa fall använder vi beteckningen budgetår och då i betydelsen det tidigare statliga budgetåret (1 juli–30 juni).

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- 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
- Kartor, geografiska indelningar m.m. i bilaga 7
- Summary – engelsk sammanfattning i slutet av boken.

Skogsvårdsorganisationen och Skogsstyrelsen

Skogsvårdsorganisationen (SVO) består av den centrala myndigheten Skogsstyrelsen samt de 10 regionala skogsvårdsstyrelserna (SVS). Till detta kommer även en "skogsvårdsstyrelse" som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland. Skogsvårdsstyrelserna består i sin tur av ett antal distrikt och ibland även lokalkontor, totalt ca 120 st.

Skogsvårdsorganisationen har som en del av sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet med denna är 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 utnyttjar vi uppgifter från såväl egna undersökningar och utredningar som från andra statistikproducenter. Bland de egna undersökningarna kan nämnas åtgärdsstatistik i skogsbruket (kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (kapitel 12), rotpostpriser (kapitel 13), inventering av nyckelbiotoper (kapitel 5) och R-Polytax (beskrivs nedan).

Resultaten publicerar vi på statistikhemsidan (www.svo.se/statistik) och i Skogsstatistisk årsbok.

Statistikhemsidan fylls löpande på med ny statistik.

R-Polytax

R-Polytax är skogsvårdsorganisationens inventeringssystem för uppföljning av skogspolitikens två likställda mål, produktion och miljö, i samband med förnygringsavverkning. Inventeringen utförs på förnygringsavverkningar, som lottats ut bland de avverkningsanmälningar som lämnats in till Skogsvårdsorganisationen.

Varje avverkningsobjekt besöks vid tre tillfällen, före avverkning (R0), en vegetationssäsong efter avverkning (R1) och 5 eller 7 vegetationssäsonger efter avverkning (R5/7).

Före avverkning beskriver inventeraren ståndortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- eller kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning utvärderar inventeraren vilken hänsyn som man

tagit till de kultur- och miljövärden som han/hon registrerat före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. R0- och R1-inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs. inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

Fem vegetationssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju år i norra inventeras återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav enligt 6 §. R5/7 utförs som en provyte- och bältesinventering. På provytorna räknas antalet plantor och i bältena mäts all död och levande ved.

R-Polytax har utförts i hela landet sedan 1999 och totalt inventeras ca 500 avverkningar per år och inventering (R0, R1 respektive R5/7). Antalet objekt är avpassat för att inventeringen skall ge en tillfredsställande noggrannhet, genom rullande treårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 50 st av Skogsvårdsorganisationens konsulenter.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistik.

Strukturuppgifter för lantbruket, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhåller vi ur lantbruksregistret. Registret upprättades 1968 av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen. Registret omfattar företag med mer än 2 ha åker och uppdateras årligen. SCB samlar in uppgifter om företag med högst 2 ha åker vid s.k. lantbruksräkningar. De genomförde de två senaste lantbruksräkningarna 1988 och 1992.

Inom industristatistiken gör SCB bl.a. en undersökning avseende industrins varuproduktion. Den baseras på en årlig obligatorisk enkätundersökning till alla arbetsställen med minst 20 anställda. Förutom uppgifter om produktion av enskilda varor (kvantiteter och värden) tar SCB fram uppgifter om industrins intäkter, rörelsekostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger dels på handel med länder inom EU, dels på handel med

länder utanför EU. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs i kapitel 15.

Övriga statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Arbetsmiljöverket: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.
- Kemikalieinspektionen: mängden av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Naturvårdsverket: skyddade arealer.
- Energimyndigheten: energistatistik, biobränsleanvändning.
- Sveriges Lantbruksuniversitet: Riksskogstaxeringen (beskrivs nedan), sågverksinventeringar (Inst. för skogens produkter och marknader).

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 antal miljörelaterade variabler.

För en utförlig beskrivning av Riksskogstaxeringen och dess metodik hänvisas till Riksskogstaxeringens publikation "Skogsdata". Förklaring av ägoslagen i riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

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.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten, för i första hand virkesförrådets storlek, efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

De resultat från Riksskogstaxeringen som redovisas i denna upplaga av Skogsstatistisk årsbok är

desamma som i 2004 års upplaga, eftersom det har uppstått förändringar i Riksskogstaxeringens bearbetningar. Nya siffror redovisas löpande på webben, www.svo.se/statistik.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Virkesmättningsrådet (numera inom Skogsbrukets Datacentral) och Svenskt Trä som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. SkogForsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

FAO i Rom och ECE/FAO-sekretariatet i Genève producerar statistik över produktion, priser och handel med skogs- och skogsindustriprodukter. För ECE-området samlas stora delar av statistiken in i en årlig gemensam enkät tillsammans med EU:s statistikbyrå EUROSTAT och International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO sammanställer dessutom statistik för hela världen och den utkommer normalt 2–3 år i efterhand.

Tillsammans producerar FAO och ECE uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn. För att utveckla och komplettera denna statistik genomför EUROSTAT det s.k. EFICS-projektet. EFICS står för European Forest Information and Communication System.

Områdesindelningar

I Skogsstatistisk årsbok redovisar vi i vissa fall uppgifter för olika administrativa områden eller för områden avgränsade med hänsyn till naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

Länsindelningen har ändrats över tiden. En redovisning av ändringar i länsindelningen sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974. Från 1974 till 1996 har inga ändringar i länsindelningen gjorts förutom mindre justeringar. Fr.o.m. 1997 har Kristianstads och Malmöhus län gått samman till Skåne län.

Kopparbergs län har bytt namn till Dalarnas län men länsgränsen är oförändrad. 1 januari 1998 slogs Göteborgs- och Bohuslän, Älvsborgs län och Skaraborgs län samman till Västra Götalands län. Länsgränserna är i det närmaste oförändrade förutom att Habo och Mullsjö kommuner flyttats till Jönköpings län.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar visas av kartbilagan (bilaga 7).

I figurerna 1–6 i bilaga 7 redovisas kartor över skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, virkesbalansområden, virkesmätningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårföryngrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 8 och 9 visar temperatursumma och medelnederbörds mängd under vegetationsperioden.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

Större statistiksamlingar av skogligt intresse

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.svo.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www-riksskogstaxeringen.slu.se
- Sveriges statistiska databaser, Statistiska meddelanden, www.scb.se

Se även *Källhänvisningar* i slutet av textavsnitten i respektive kapitel.

Källhänvisningar

Designing a new national forest survey for Sweden, Ranneby m.fl. 1987, Studia Forestalia Suecica nr 177.

En ny svensk riksskogstaxering, Inst. för skogstaxering, Rapport 37, Högglund 1985, SLU.

Förordning om den officiella statistiken, SFS 2001:100.

Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik. MIS 2001:1, SCB.

Lag om den officiella statistiken, SFS 2001:99.

Regionala koder enligt indelningen den 1 januari 1998, MIS 1998:2, SCB.

Statistiska centralbyråns föreskrifter och allmänna råd för offentliggörande m.m. av officiell statistik SCB-FS 2002:16.

Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

2 Fastighets- och ägarstruktur

English summary,
see page 304

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,7 miljoner ha.
Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier är:

- 51 % enskilda privata skogsägare
- 6 % övriga privata ägare
- 24 % privata aktiebolag
- 18 % staten
- 1 % övriga allmänna ägare

Arealen *impediment*¹ är 5,8 miljoner ha.

År 2000 fanns det 354 323 stycken skogsägare och 238 862 skogsföretag. Andelen kvinnliga skogsägare var 38 % och andelen *utboägd*² företag var cirka 34 %.

År 1998 fanns det 274 222 taxeringsenheter med skog. Dessa ägdes till 92,4 % av fysiska personer, 1,9 % av kommuner och landsting, 1,5 % av dödsbon, 1,3 % av aktiebolag och 2,8 % av kyrkan, staten samt övriga allmänna ägare.

Skogsägareföreningarna hade under år 2004 cirka 90 293 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,3 miljoner ha.

1. Med *impediment* avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog.

2. Som *utboägt* företag räknas företag vars ägare bor utanför den kommun där fastigheten är belägen.

Beskrivning av statistiken

Ägarindelning

Svensk skogsmark klassificerades tidigare i statligt ägda skogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar. Den nya klassificeringen av ägare från 2004 har främst tillkommit för att åstadkomma en harmonisering gentemot de begrepp och definitioner som används av FAO och andra internationella organisationer. I denna har aktiebolag vars aktier i sin helhet förvaltas av regeringskansliet förts över från ägar-klassen *Aktiebolag* till *Staten*. I ägarklassen *Staten* ingår som tidigare statliga myndigheter, statliga fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig skogsegendom. Ägarklassen *Övriga allmänna ägare* består som tidigare av kommuner och landsting samt av dessa helägda aktiebolag, stiftelser, fonder m.m. Allmänningar, besparings-skogar och ecklesiastika skogar (Svenska kyrkan) har förts över från klassen *Övriga allmänna ägare*

till klassen *Övriga privata ägare*. För klassen *Privata* innebär den nya klassificeringen endast att den byter namn till *Enskilda ägare*.

Huvuddelen av de skogar som tidigare benämndes kronoskogar ingår fr.o.m. april 1994 i AssiDomän AB eller Statens fastighetsverk. Till AssiDomän AB fördes skogsmark som var lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,3 milj. ha). Till Statens fastighetsverk fördes övrig del av kronoskogarna. Under 1999 köpte staten närmare 900 000 ha skogsmark av AssiDomän AB och bildade Sveaskog AB. Syftet var att överta och förvalta de för AssiDomän kommersiellt mindre intressanta skogarna.

I december 2001 blev staten genom Sveaskog AB ägare till samtliga aktier i AssiDomän AB. Skälen till statens förvärv var, enligt regeringen, att dess skogsförvaltning ska effektiviseras. Sveaskog AB skulle i detta hänseende vara för litet för att kunna fullfölja krav på effektivitet, marknadsnärvaro och särskilda uppgifter t.ex. ersättningsmark, natur-

och kulturmiljövård. Sveaskog AB är efter förvärvet Sveriges största skogsägare (se tabell 2.8).

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av skogsmark insamlas genom riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen, fastighets- och ägarregistret och lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas med jämna mellanrum i något som kallas lantbruksräkningen. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Skogsmarksareal

De arealer skogsmark som redovisas från de olika insamlingarna skiljer sig något. Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen används samma definition av skogsmark men olika insamlingsmetoder. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fält medan fastighetstaxeringen samlar in uppgifter från skogsägarna. På landsnivå ligger skillnaden på 2–3 %. Riksskogstaxeringens skattningar av skogsmarksareal på läns- och riksnivå anses vara de mest säkra.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägargrupper anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.1. Allmänna skogar enligt tabellen omfattar statens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Allmän fastighetstaxering

Ungefär vart sjätte år genomförs en allmän fastighetstaxering för lantbruk. Syftet med taxeringen är att ge underlag för beskattning. Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som markägaren fyller i och lämnar till skattemyndigheten. Ny taxering sker under 2005 (AFT 05). Dessförinnan genomfördes taxering 1998 (AFT 98) och 1992 (AFT 92).

Värdefaktorer för skogsmarken är: storlek (skogsmarksareal), bonitet (skogsmarkens virkesproducerande förmåga, gäller endast taxeringsenheter med 30 ha skogsmark eller mer), kostnad (de väsentligaste kostnads- och kvalitetsfaktorerna som påverkar värdet av virkesproduktionen, gäller

endast taxeringsenheter med ≥ 30 ha skogsmark) och virkesförråd (för taxeringsenheter ≥ 30 ha skogsmark skiljer man på virkesförråd barr och löv).

Ägargrupperingen skiljer sig från den riksskogstaxeringen använder. Ägartillhörighet bestäms med ledning av person-/organisationsnummer och har följande indelning:

<i>Fysisk person</i>	<i>Svenskt aktiebolag</i>
<i>Staten</i>	<i>Ekonomisk förening</i>
<i>Kommun</i>	<i>Stiftelser (ej familje-)</i>
<i>Landsting</i>	<i>Övrig juridisk person</i>
<i>Kyrkan</i>	<i>Juridisk form ej utredd</i>
<i>Dödsbo</i>	

Tabellerna 2.5–2.7 är baserade på uppgifter från AFT 98. Observera att taxeringsenhet inte är detsamma som registerfastighet. Taxeringsenhet skall vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att ett företag kan ha en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner. Antalet taxeringsenheter är ca 25 000 fler än antalet företag.

Fastighets- och ägarregistret

Tabellerna 2.2–2.4 bygger på fastighets- och ägarregistret. Detta register, som skogsvårdsorganisationen erhåller årligen via engångsuttag från fastighetsregistret, administreras av Lantmäteriverket. Uppgifter i registret används bl.a. i de s.k. Kotten-databaserna vid skogsvårdsstyrelserna.

Registret innehåller uppgifter om fastigheter och ägare. Fastighetsdelen innehåller bl.a. uppgifter om fastighetsnummer, län, kommun, församling, distrikt, namn, areal skog, åker, impediment, bete. Ägardelen innehåller uppgifter om bl.a. personnummer/organisationsnummer, namn, gatuadress, postnummer, postadress, bostadskommun och län, kön och förvärvsdatum.

I tabell 2.2 och 2.4 redovisas om ett företag är utboägt eller inte. Som utboägt företag betecknas de företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilket uppgifter om bostadskommun saknas

har i bearbetningen klassats som utbor.

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. Skogsbruksföretag har aktualiserats 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, husdjurskötsel, frukt- och trädgårdsodling bedrivna 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.

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att lantbruksregistreringen kompletteras med skogsbruksföretag. Efter omorganisationen av lantbruksstatistiken har lantbruksräkningar genomförts åren 1971, 1976, 1981, 1988 och 1992. SCB genomför och redovisar lantbruksräkningen. Underlaget till figur 2.1 har hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna samt tidigare uppgiftsinsamlingar.

Lantbruksräkningen år 1992 baserades dels på uppgifter som insamlats till lantbruksregistret 1992, dels på uppgifter i registret från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992. Ingen lantbruksräkning har genomförts efter 1992 p.g.a. strukturella förändringar i statistikansvar, EU-direktiv m.m.

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. Den redovisade skogsmarksarealen för Statens fastighetsverk är behäftad med en viss osäkerhet eftersom en stor del av deras skogsinnehav ligger i kantzonen mellan skogsmark och fjäll och där har skogen inte indelats. Den indelade skogsmarksarealen som fastighetsverket brukar är 392 000 ha.

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak i början av år 2004.

Källhänvisningar

Proposition 2001/02:39. Förvärv av aktier i AssiDomän, m.m.

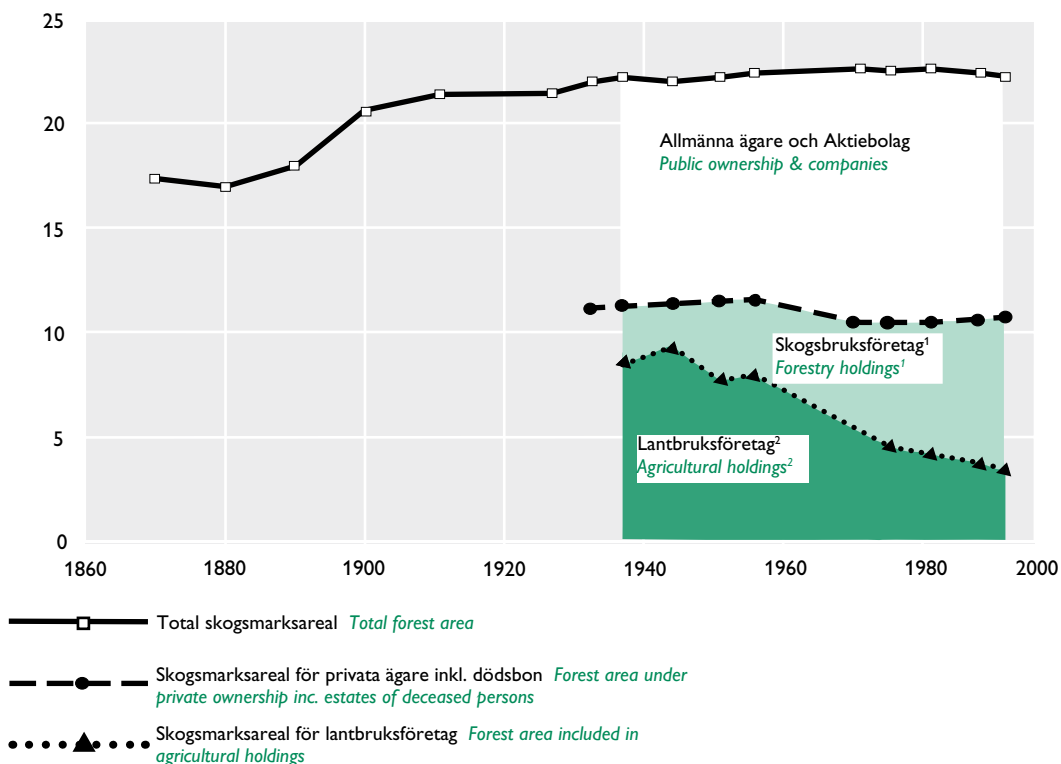
SCB. 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302. ISSN 0082-0288.

SCB. 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301. ISSN 0082-0288.

SCB. 1998. Rikets fastigheter 1998, del 2. BO 38 SM 9901. ISSN 0085-6991.

SCB. 1994. Ägarförhållandena i skogsbruket. J 13 SM 9401. ISSN 0082-0288.

Figur 2.1

Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper*Forest land area by ownership category*Areal, milj. ha *Area, million hectares*

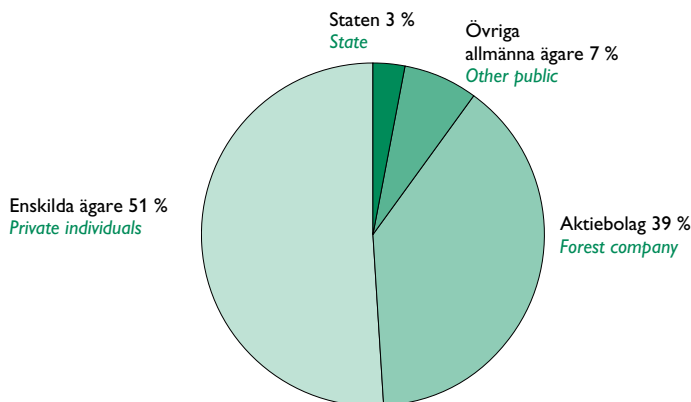
1. Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark. *Forest holdings have maximum 2.0 hectares cropland.* 2. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark. *Agricultural holdings (farming inc. forestry) have more than 2.0 hectare cropland.*

Anm.: 1937 var första året jordbruksräkningen skilde på skogsbruk- och lantbruksföretag. *Note: 1937 was the first year for which statistics on agriculture distinguished between forestry and agricultural holdings.*

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

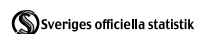
Source: Statistics Sweden (farming statistics 1932–1956 and agricultural statistics since 1971).

Figur 2.2a

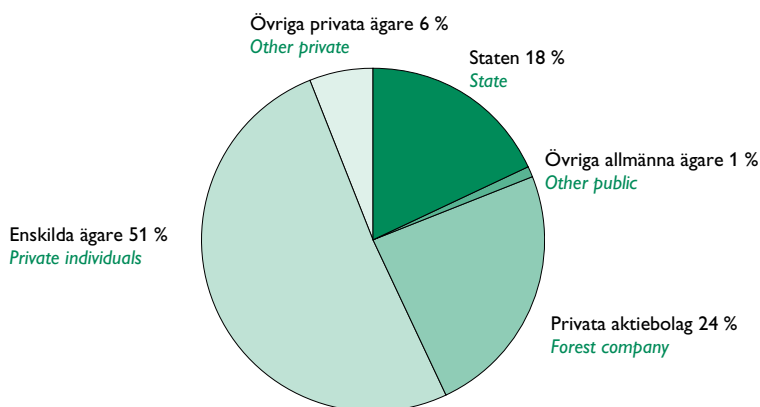
Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (äldre klassificering¹)*Ownership distribution of forest land (older classification¹)*

1. För mer information om den nya klassificeringen, se kapiteltexten. *For more information on the new classification system, see Summary.*

Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: National Board of Forestry, Swedish National Forest Inventory.*

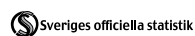


Figur 2.2b

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (ny klassificering¹)*The ownership structure of forest land (new classification¹)*

1. För mer information om den nya klassificeringen, se kapiteltexten. *For more information on the new classification system, see Summary.*

Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: National Board of Forestry, Swedish National Forest Inventory.*



Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1998–2002*Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during 1998–2002*

Län och landsdel ² <i>County/ region²</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category³</i>						Samtliga <i>All categories</i>	
	Allmänna <i>Public forest</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>			
	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>
	Areal, 1 000 ha <i>Area 1,000 hectares</i>							
Norrbottens	519	328	1 868	725	1 204	659	3 592	1 712
Västerbottens	297	127	1 522	518	1 361	417	3 180	1 062
Jämtlands	137	109	1 390	420	1 121	434	2 648	964
Västernorrlands	51	15	917	163	717	124	1 685	302
Gävleborgs	109	13	727	95	642	87	1 478	195
Dalarnas	277	111	798	185	860	155	1 935	451
Värmlands	89	10	463	79	778	104	1 330	193
Örebro	64	5	252	36	258	24	575	65
Västmanlands	42	6	132	19	213	15	387	41
Uppsala	55	6	170	15	163	28	389	48
Stockholms	54	18	31	6	176	46	261	70
Södermanlands	51	4	55	8	233	37	338	49
Östergötlands	73	10	171	28	347	47	590	85
Västra Götalands	156	25	136	21	1 019	216	1 310	262
Jönköpings	42	3	85	12	575	44	703	59
Kronobergs	51	3	80	7	527	49	658	58
Kalmar	35	9	157	18	555	74	747	101
Gotlands	13	8	3	5	103	26	120	39
Hallands	31	3	18	2	247	39	295	44
Blekinge	13	4	8	0	164	11	186	15
Skåne	48	2	26	5	268	19	343	26
N Norrland	816	455	3 391	1 243	2 565	1 076	6 772	2 775
S Norrland	297	137	3 034	678	2 480	645	5 811	1 461
Svealand	632	159	1 901	348	2 681	409	5 214	916
Götaland	463	66	685	98	3 805	525	4 953	688
Hela landet <i>Entire country</i>	2 207	817	9 010	2 368	11 532	2 655	22 749	5 840

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog. *Non-productive refers to following land-use classes: Swamp, other waste land because of climate conditions, rock surface and subalpine coniferous woodland.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 2.2 Antal skogsägare respektive företag¹ per län, 2000*Number of forest owners and holdings¹ by county, year 2000*

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Företag <i>Holding</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboägt ³ <i>Absentee³</i>	Ej utboägt <i>Resident</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal skogsägare <i>Number of forest owners</i>			Antal företag <i>Number of holdings</i>		
Norrbottnens	13 897	6 997	20 894	4 503	9 532	14 035
Västerbottnens	16 276	9 192	25 468	6 506	12 960	19 466
Jämtlands	9 283	5 722	15 005	5 596	7 900	13 496
Västernorrlands	10 921	6 872	17 793	3 733	10 105	13 838
Gävleborgs	9 111	5 569	14 680	2 715	8 412	11 127
Dalarnas	14 670	10 139	24 809	8 925	13 608	22 533
Värmlands	13 229	8 660	21 889	7 499	11 633	19 132
Örebro	5 216	3 159	8 375	2 681	4 253	6 934
Västmanlands	3 945	2 262	6 207	1 215	2 705	3 920
Uppsala	5 414	3 577	8 991	1 077	3 805	4 882
Stockholms	13 852	11 666	25 518	1 975	2 618	4 593
Södermanlands	3 504	2 173	5 677	1 285	2 574	3 859
Östergötlands	6 597	4 048	10 645	2 701	4 166	6 867
Västra Götalands	30 262	17 861	48 123	10 748	23 639	34 387
Jönköpings	11 117	6 745	17 862	4 254	8 211	12 465
Kronobergs	9 050	5 275	14 325	4 572	7 255	11 827
Kalmar	7 950	4 491	12 441	3 510	6 003	9 513
Gotlands	2 777	1 695	4 472	475	3 153	3 628
Hallands	6 155	3 523	9 678	2 291	4 754	7 045
Blekinge	3 620	1 937	5 557	1 597	3 112	4 709
Skåne	10 098	6 407	16 505	3 688	6 918	10 606
Län okänt <i>County unknown</i>	12 263	7 146	19 409	—	—	—
N Norrland	30 173	16 189	46 362	11 009	22 492	33 501
S Norrland	29 315	18 163	47 478	12 044	26 417	38 461
Svealand	59 830	41 636	101 466	24 657	41 196	65 853
Götaland	87 626	51 982	139 608	33 836	67 211	101 047
Hela landet <i>Entire county</i>	219 207	135 116	354 323	81 546	157 316	238 862

1. Med företag avses enskild firma och enkelt bolag. "Holdings" refers to private firms, companies and estates of deceased persons. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, Figure 2. 3. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbo. "Absentee holdings" are those whose owners live outside the municipality in question. Those with several owners are classified as absentee holdings if (a) at least half of the owners live outside the municipality, and (b) if no information is available regarding the owners' home addresses.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

**Tabell 2.3 Antal skogsägare, fysiska personer, efter kön, ålder och storleksgrupp skogs-
mark, 2000**
Number of forest owners (physical persons), by sex, age and size of forest holding, 2000

Kön, åldersklass Sex, age class	Storleksgrupp i ha skogsmark <i>Size of forest holding</i>							Summa <i>Total</i>
	1–5	6–20	21–50	51–100	101–200	201–400	401–	
	Antal skogsägare <i>Number of forest owners</i>							
Manliga skogsägare <i>Male forest owners</i>								
0– 15	48	82	89	53	41	24	17	354
16– 19	61	89	96	56	57	24	19	402
20– 29	906	1 335	1 241	927	642	265	139	5 455
30– 49	10 727	16 200	16 154	11 725	7 366	3 269	1 097	66 538
50– 64	13 365	21 506	20 844	14 217	8 568	3 702	1 244	83 446
65– 74	6 373	9 996	9 026	5 730	3 260	1 386	472	36 243
75–	5 350	7 734	6 037	3 362	1 825	723	259	25 290
Ålder okänd <i>Age unknown</i>	480	369	232	167	104	78	49	1 479
Summa <i>Total</i>	37 310	57 311	53 719	36 237	21 863	9 471	3 296	219 207
Kvinnliga skogsägare <i>Female forest owners</i>								
0– 15	58	54	67	35	24	18	6	262
16– 19	44	54	64	54	47	29	12	304
20– 29	771	933	736	524	359	181	83	3 587
30– 49	7 888	10 863	9 616	6 542	3 897	1 640	480	40 926
50– 64	8 854	14 065	12 642	8 312	4 803	1 998	660	51 334
65– 74	3 887	6 068	5 047	3 061	1 759	729	280	20 831
75–	3 607	5 234	3 697	1 986	1 139	495	192	16 350
Ålder okänd <i>Age unknown</i>	472	388	255	177	111	78	41	1 522
Summa <i>Total</i>	25 581	37 659	32 124	20 691	12 139	5 168	1 754	135 116
Summa skogsägare <i>All forest owners</i>								
0– 15	106	136	156	88	65	42	23	616
16– 19	105	143	160	110	104	53	31	706
20– 29	1 677	2 268	1 977	1 451	1 001	446	222	9 042
30– 49	18 615	27 063	25 770	18 267	11 263	4 909	1 577	107 464
50– 64	22 219	35 571	33 486	22 529	13 371	5 700	1 904	134 780
65– 74	10 260	16 064	14 073	8 791	5 019	2 115	752	57 074
75–	8 957	12 968	9 734	5 348	2 964	1 218	451	41 640
Ålder okänd <i>Age unknown</i>	952	757	487	344	215	156	90	3 001
Summa <i>Total</i>	62 891	94 970	85 843	56 928	34 002	14 639	5 050	354 323
Andel i procent <i>Percentage</i>								
Manliga skogsägare <i>Male forest owners</i>	59	60	63	64	64	65	65	62
Kvinnliga skogsägare <i>Female forest owners</i>	41	40	37	36	36	35	35	38
Manliga skogsägare <i>Male forest owners</i>								
Upp t.o.m. 64 år <i>0–64 years</i>	68	69	72	75	77	78	77	72
Från 65 år <i>65+ years</i>	32	31	28	25	23	22	23	28
Kvinnliga skogsägare <i>Female forest owners</i>								
Upp t.o.m. 64 år <i>0–64 years</i>	70	70	73	75	76	76	72	72
Från 65 år <i>65+ years</i>	30	30	27	25	24	24	28	28

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.
Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

Tabell 2.4 Antal företag¹ fördelat på ägarform och storleksgrupp skogsmark, 2000
Number of forestry holdings according to type of ownership and size, year 2000

Ägarform <i>Type of ownership</i> Utboägt/ej utboägt <i>Absentee/Resident</i>	Storleksgrupp i ha skogsmark <i>Size of forest holding</i>							Summa <i>Total</i>
	1–4	5–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–	
	Antal företag <i>Number of holdings</i>							
En ägare <i>Single owner</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	8 321	13 325	9 246	5 187	2 393	863	467	39 802
Ej utboägt ² <i>Resident owner²</i>	17 493	32 977	25 640	14 686	7 527	2 582	872	101 777
Summa <i>Subtotal</i>	25 814	46 302	34 886	19 873	9 920	3 445	1 339	141 579
Flera ägare <i>Two or more owners</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	6 241	11 936	10 759	6 934	3 887	1 522	465	41 744
Ej utboägt <i>Resident owner²</i>	8 317	16 152	14 247	9 357	5 158	1 847	461	55 539
Summa <i>Subtotal</i>	14 558	28 088	25 006	16 291	9 045	3 369	926	97 283
Samtliga företag <i>All holdings</i>								
Utboägt ² <i>Absentee owner²</i>	14 562	25 261	20 005	12 121	6 280	2 385	932	81 546
Ej utboägt ² <i>Resident owner²</i>	25 810	49 129	39 887	24 043	12 685	4 429	1 333	157 316
Summa <i>Total</i>	40 372	74 390	59 892	36 164	18 965	6 814	2 265	238 862
Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	833	998	546	220	120	35	17	2 769
	Andel i procent <i>Percentage</i>							
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	36	38	42	45	48	49	41	41
Utboägande <i>Absentee owner²</i>								
En ägare <i>Single owner</i>	32	29	27	26	24	25	35	28
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	43	42	43	43	43	45	50	43
Samtliga företag <i>All holdings</i>	36	34	33	34	33	35	41	34

1. Med företag avses enskild firma, enkelt bolag eller dödsbo (särredovisas). "Holdings" refers to private firms, companies and estates of deceased persons. 2. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas klassas som utbo. "Absentee holdings" are those whose owners live outside the municipality in question. Those with several owners are classified as absentee holdings if (a) at least half of the owners live outside the municipality, and (b) if no information is available regarding the owners' home addresses.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sources: Lantmäteriet and National Board of Forestry.

Tabell 2.5 Skogsmarksarealen fördelad efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998*Forest land area by size and ownership category, 1998*

Skogsmarksinnehav i storleksklasser <i>Size of forest land area</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
ha <i>hectare</i>	1 000 ha	1000 hectares						
1– 9	351	7	9	1	3	1	7	379
10– 19	649	11	14	2	5	3	9	693
20– 49	2 059	27	33	12	14	7	24	2 176
50– 99	2 575	28	41	27	25	13	39	2 747
100– 399	4 123	45	110	110	133	50	120	4 691
400– 999	746	12	50	74	217	55	125	1 279
1000–	264	28	68	90	8 360	620	817	10 247
Summa <i>Total</i>	10 767	158	324	316	8 757	749	1 141	22 212

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998)*Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.* Sveriges officiella statistik**Tabell 2.6 Antal taxeringsenheter fördelade efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998***Number of assessed units by ownership category and size of forest area held 1998*

Skogsmarksinnehav i storleksklasser <i>Size of forest land area</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
ha <i>hectare</i>	Antal taxeringsenheter <i>Number of assessed units</i>							
1– 9	80 288	1 771	2 010	197	770	332	1 593	86 961
10– 19	46 070	802	977	160	370	183	645	49 207
20– 49	63 884	850	1 051	362	432	221	732	67 532
50– 99	37 169	403	580	375	343	180	550	39 600
100– 399	24 564	266	586	570	628	248	621	27 483
400– 999	1 365	22	87	125	340	90	201	2 230
1000–	159	10	32	48	745	62	153	1 209
Summa <i>Total</i>	253 499	4 124	5 323	1 837	3 628	1 316	4 495	274 222

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. Antal taxeringsenheter är inte det samma som antal företag. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998. The number of assessed units is not identical with the number of holdings.*Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.* Sveriges officiella statistik

Tabell 2.7 Skogsmarksareal fördelad efter ägargrupper och län, 1998*Forest land area by ownership category and county, 1998*

Län och landsdel <i>County/region</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>							Samtliga ägare <i>All owners</i>
	Fysisk person <i>Physical person</i>	Dödsbo <i>Estate of a deceased person</i>	Kommuner och landsting <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha	1000 hectares						
Norrbottnens	1 139	25	14	16	1 671	303	282	3 449
Västerbottens	1 220	12	28	21	1 554	169	133	3 137
Jämtlands	1 077	16	20	41	1 358	67	45	2 624
Västernorrlands	719	8	18	21	889	4	27	1 686
Gävleborgs	617	4	24	26	711	4	49	1 435
Dalarnas	768	15	29	14	827	51	241	1 946
Värmlands	721	12	23	32	487	5	31	1 311
Örebro	223	14	10	13	244	34	28	565
Västmanlands	185	2	12	7	133	17	23	380
Uppsala	174	2	6	11	170	12	31	406
Stockholms	156	6	19	7	39	9	40	274
Södermanlands	214	2	13	6	56	7	33	330
Östergötlands	352	3	8	1	170	20	51	606
Västra Götalands	889	10	38	31	111	11	55	1 146
Jönköpings	549	9	15	20	73	6	16	687
Kronobergs	458	2	11	23	81	5	13	590
Kalmar	548	3	12	9	119	14	13	718
Gotlands	107	1	1	7	6	3	2	126
Hallands	220	1	7	5	19	5	9	264
Blekinge	156	8	6	0	8	0	4	183
Skåne	278	3	10	6	32	5	16	351
N Norrland	2 358	37	42	37	3 225	472	416	6 586
S Norrland	2 413	28	62	88	2 958	75	121	5 744
Svealand	2 440	53	112	90	1 956	135	426	5 212
Götaland	3 556	40	108	101	619	67	178	4 670
Hela landet <i>Entire country</i>	10 767	158	324	316	8 758	749	1 140	22 212

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. *Information from the Assessment of Real Estates in 1998.*Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden



Skogsägare <i>Forest owner</i>	Produktiv skogsmarksareal <i>Productive forest area</i>
	1000 hektar <i>1000 hectares</i>
Sveaskog AB	3 404
Bergvik Skog AB ¹	1 911
SCA Skog AB ²	1 999
Holmen Skog AB	1 035
Statens fastighetsverk	883
Fortifikationsverket	97
AB Persson Invest	63
Uppsala Akademiförvaltning	38
Boxholms Skogar AB (inkl. Örmo Skogar AB)	36
Skogssällskapet förvaltning AB	30

1. Nybildat skogsmarksbolag som inkluderar Stora Ensos och Korsnäs skogsmarksinnehav. *Recently formed company inc. Forest holdings of Stora Enso and Korsnäs.* 2. Inkl. Scanninge Timber *Inc. Scanninge Timber.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal 2004*Forest owners' associations: membership and forest land area, year 2004*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by members</i>
		1 000 ha <i>1000 hectares</i>
Anslutna till LRF skogsägarna		
<i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norrbottens läns Skogsägare	3 710	373
Norra Skogsägarna	9 001	743
Skogsägarna Norrskog	13 109	1 091
Mellanskog	27 870	1 816
Södra Skogsägarna	35 030	2 197
Fristående skogsägarföreningar		
<i>Independent associations</i>		
Nätraälven Virkesförsäljningsförening	560	30
Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening	1 013	50
Summa <i>Total</i>	90 293	6 300
Kalenderår <i>Calendar year</i>		
1991	86 819	5 510
1992	86 747	5 536
1993	86 956	5 579
1994	88 040	5 633
1995	88 455	5 734
1996	87 926	5 724
1997 ¹	89 991	5 923
1998 ¹	91 432	6 028
1999 ¹	91 541	6 018
2000 ¹	90 157	6 126
2001 ¹	90 330	6 190
2002 ²	89 353	6 151
2003	89 356	6 141
2004	90 293	6 300

1. 1997 ingår två fristående skogsägareföreningar och fr.o.m. 1998 tre fristående skogsägareföreningar i redovisningen. *In 1997 two independent associations included in figures for 1997. Three independent associations included from 1998 onward.* 2. Under 2002 har Mellanskog gått samman med Västra Skogsägarna och Ramsele Skogsägareförening har gått samman med Norra Skogsägarna. *In 2002, Mellanskog merged with Västra Skogsägarna, and Ramsele Skogsägareförening merged with Norra Skogsägarna.*

Källor: LRF Skogsägarna; Årsredovisningar och uppgifter från fristående skogsägareföreningar. *Source: The independent associations and the Federation of Swedish Forest Farmers.*

Tabell 2.10 Av skogsvårdsstyrelserna planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner 2004

Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Regional Forestry Boards, year 2004

SVS-region ¹ <i>Region¹</i>	Antal planer <i>No. of plans</i>	Areal, ha <i>Area in hectares</i>
Norrbottnen	78	15 115
Västerbotten	84	8 990
Mellannorrland	60	17 000
Dalarna-Gävleborg	141	27 271
Värmland-Örebro	104	16 620
Mälardalen	119	16 223
Gotland	47	3 500
Östra Götaland	84	9 750
Jönköping-Kronoberg	419	28 459
Västra Götaland	316	17 096
Södra Götaland	102	7 588
Hela landet <i>Entire country</i>	1 554	167 612
Kalenderår <i>Calendar year</i>		
1999	1 047	153 402
2000	1 418	226 617
2001	1 579	182 417
2002	1 436	191 625
2003	1 576	151 898
2004	1 554	167 612

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 1. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

3 Skog och skogsmark

English summary,
see page 305

Surendra Joshi

Sveriges totala landareal är 41,0 milj. ha. Av detta är:

- 22,7 milj. ha skogsmark,
- 4,6 milj. ha myr,
- 0,9 milj. ha berg,
- 3,3 milj. ha fjäll och fjällbarrskog,
- 3,5 milj. ha åker och betesmark.

Det totala virkesförrådet är omkring 3 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran, 11 % björk och 6 % är övriga lövträd.

Medelvirkesförrådet per hektar är 127 m³sk.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med mer än 60 %. I Götaland har virkesförrådet mer än fördubblats sedan början av 1900-talet.

Medelboniteten på skogsmark är 5,3 m³sk per hektar och år.

Tillväxten är ca 104 milj. m³sk. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. m³sk. Den största ökningen har skett i Götaland.

Beskrivning av statistiken

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. *Inför 2003 års inventering gjordes betydande förändringar av Riksskogstaxeringens utformning och innehåll. Detta har medfört behov av omarbetning av lagrings- och bearbetningsrutinerna. Detta arbete är ännu inte klart. Data för 1999–2003 kommer att presenteras på Internet så snart de blir tillgängliga under www.svo.se/statistik. I denna utgåva redovisas därför samma uppgifter som i Skogsstatistisk årsbok 2004.*

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). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999. 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 ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland 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”.

Bonitet

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.

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 höjduitvecklingskurvor 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

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.

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad tidigare redovisats av Riksskogstaxeringen. Orsaken är att fel i

tillväxtberäkningen upptäckts. Felen har rättats till och nya tillväxter har beräknats. Detta har medfört att de årliga tillväxterna baserade på Riksskogstaxeringen 1993–1998 i tidigare redovisningar har underskattats med ca 2 milj. m³sk.

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.5–3.8 och 3.10. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).

I tidigare upplaga av 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).

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

Begrepp och definitioner

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklass – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundytavägd medelålder.
- Huggningsklassindelning – har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i 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). – Äldre skog som inte uppnått lägsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994).

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått lägsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994)

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.

Träd som är döda, vindfällda eller varaktigt nedböjda ingår i virkesförrådet om diametern är 5 cm eller grövre och om de vid inventeringstillfället bedöms duga till brännved.

Följande klassindelning används när det gäller skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion:

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.

Skogsbete. 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. Naturresevat 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.

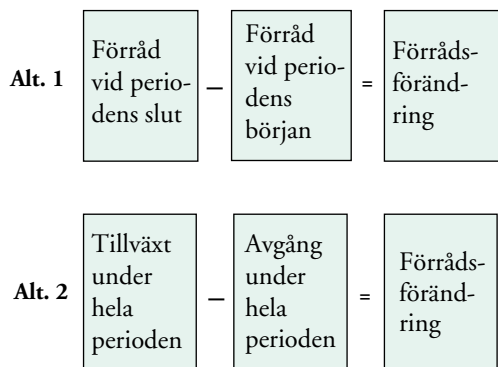
Ägarkategori

Fr.o.m. 1990–1994 redovisas materialet från Riksskogstaxeringen enligt den nya ägarkategoriindelningen (se bilaga 3).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning och genom att träd dör på rot genom s.k. naturlig avgång. Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindfällen är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

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



Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfällda träd. Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverade träd. Tillväxt är avsatt tillväxt.

För avverkningsvolymen används Skogsstyrelsens beräkning av den årliga bruttoavverkningen. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1991–2000 har den naturliga avgången varit ca 6,5 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- ◆ Skogsbalansen kan anses stämma någorlunda väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, ca 53 milj. m³sk, motsvarar ca 24 % av hela förändringen.
- ◆ Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- ◆ Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 35 % av det ingående förrådet.
- ◆ Virkesförrådet har ökat med knappt 22,5 milj. m³sk per år mellan 1990 och 2000.
- ◆ Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

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

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.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i figur 3.1 ”Förrådsförändring 1990–2000” på omstående sida.

P.g.a. en rad nya reservatavsättningar under perioden 1985–2000, beräknas endast arealen utanför 2001 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.

Källhänvisningar

Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 27. ISSN 0348-0496. ISBN 91-576-0500-9.

Hägglund Björn och Lundmark Jan-Erik. Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen. Bonitering del 1 – Definitioner och anvisningar. ISBN 91-85748-64-1. Bonitering del 2 – Diagram och tabeller. ISBN 91-85748-65-x. Bonitering del 3 - Markvegetationstyper-Skogsflora. ISBN 91-884-62-36-6.

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

Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983–87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51. ISSN 0348-0496.

Li, C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

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

Skogsdata 2002. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik. ISSN 0280-0543.

Figur 3.1

Förrädsförändring¹ 1990–2000. Alla ägoslag². Milj. m³sk*Changes in volume of growing stock, 1990–2000, all land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

	Förråd Growing stock 2000		Förråd Growing stock 1990		Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1990 Percent of growing stock	Årlig förändring % yearly change
Alt. 1				=			
	Tall Scots pine	1 174	Tall Scots pine	1 073	Tall Scots pine	101	10,1
	Gran Norway spruce	1 249	Gran Norway spruce	1 215	Gran Norway spruce	34	3,4
	Lövträd Broad-leaves	506	Lövträd Broad-leaves	416	Lövträd Broad-leaves	90	9,0
	Totalt Total	2 929	Totalt Total	2 704	Totalt Total	225	22,5
	Tillväxt Increment 1991–2000		Avgång Drain 1991–2000 (Fellings + mortality)		Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1990 Percent of growing stock	Årlig förändring % yearly change
Alt. 2				=			
	Tall Scots pine	356	Tall Scots pine	223	Tall Scots pine	134	13,4
	Gran Norway spruce	449	Gran Norway spruce	417	Gran Norway spruce	32	3,2
	Lövträd Broad-leaves	212	Lövträd Broad-leaves	100	Lövträd Broad-leaves	112	11,2
	Totalt Total	1 018	Totalt Total	740	Totalt Total	278	27,8

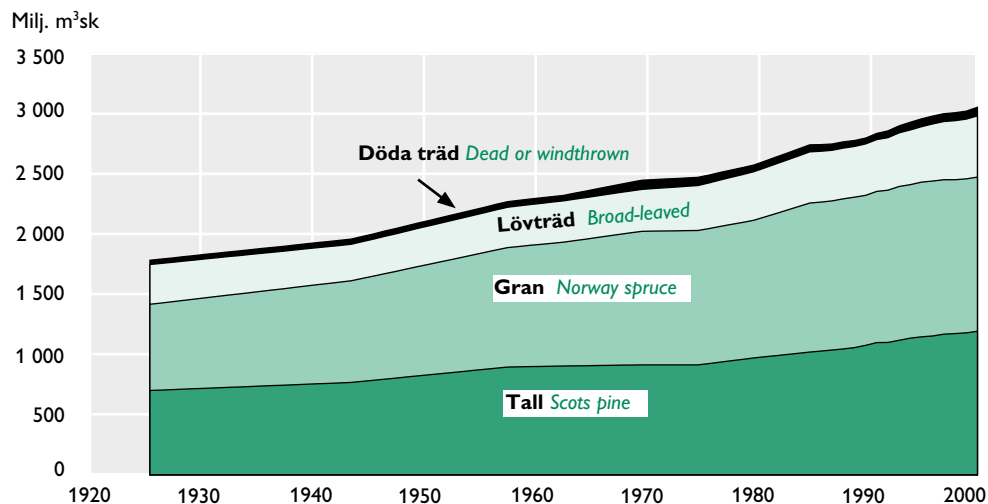
1. Se kapiteltexten om skogsbalans. 2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.2 

Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹

Trend for total standing volume since 1920, all land-use classes¹



1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.*

Milj. m³sk *Millions cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

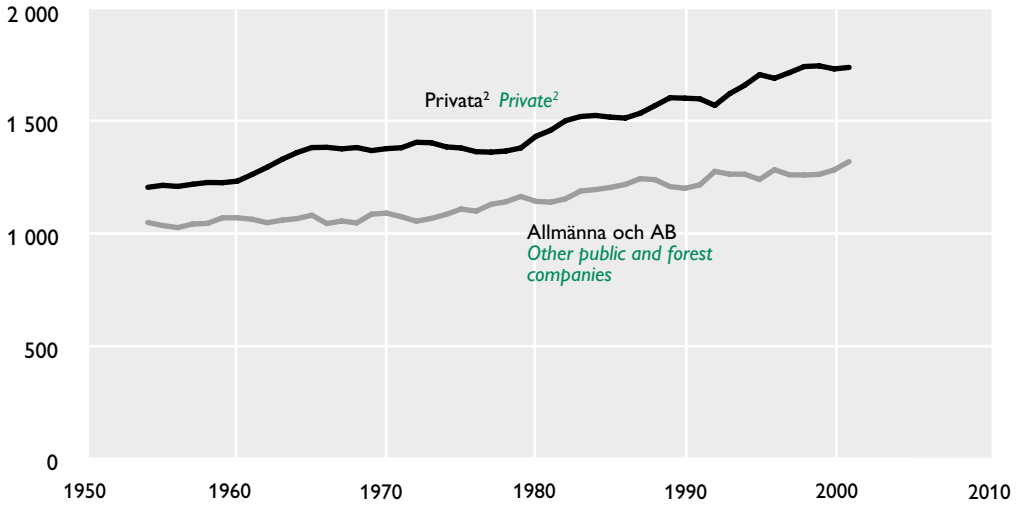
 Sveriges officiella statistik

Figur 3.3 

Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1954

Trend for standing volume for all land-use classes¹ since 1954, by ownership category

Milj. m³sk



1. Se fotnot figur 3.2. *See footnote, Figure 3.2.* 2. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark). *Includes even small volumes, nearly all from agricultural land, with unspecified owners.*

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. *Note: Figures are three-year averages.*

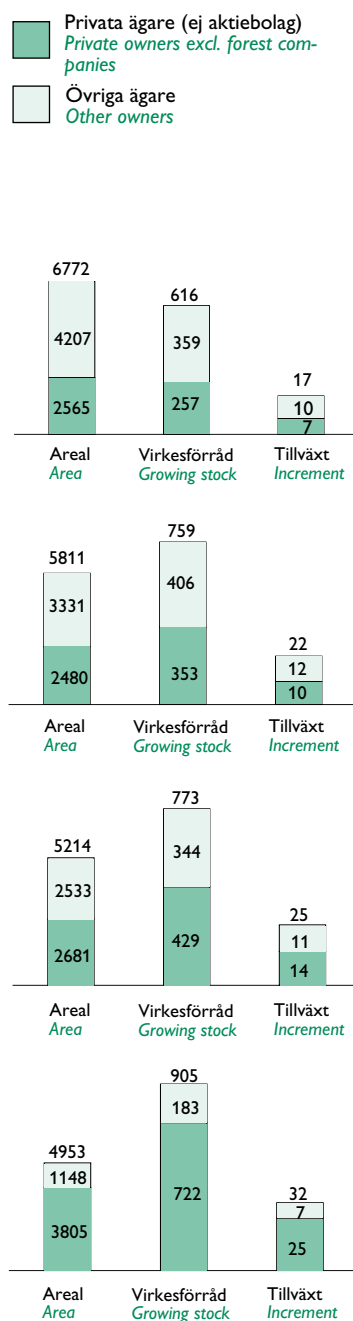
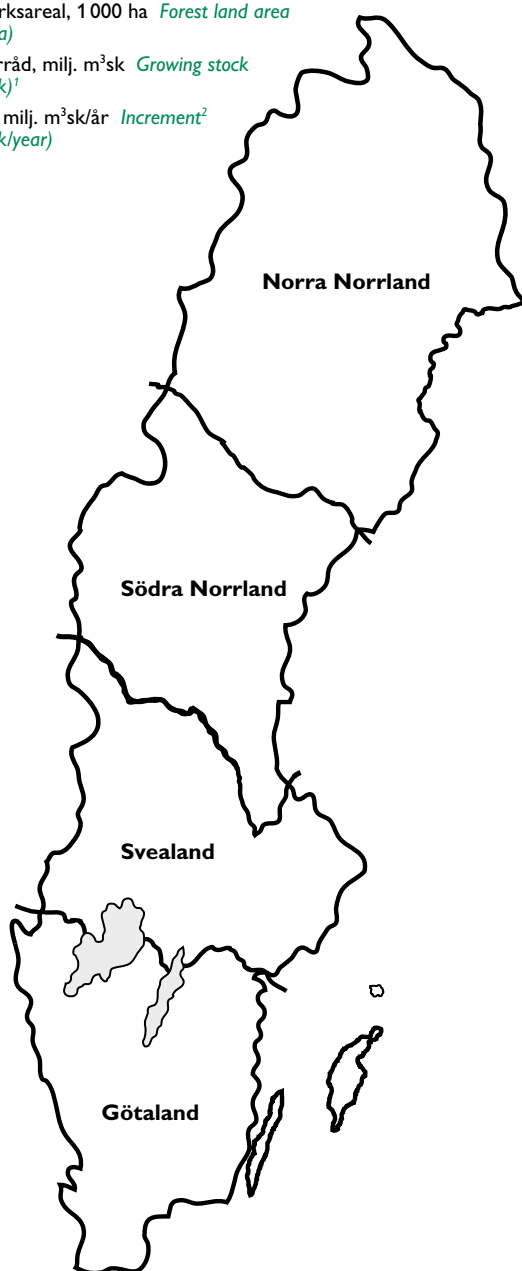
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Figur 3.4

Skog per landsdel, 1998–2002

Some forest data by region 1998–2002

Skogsmarksareal, 1 000 ha Forest land area (1000s ha)

Virkesförråd, milj. m³sk Growing stock (mill. m³sk)¹Tillväxt², milj. m³sk/år Increment² (mill. m³sk/year)1. Milj. m³sk: Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).

2. Exklusive tillväxt för avvergade träd. Excl. increment for felled trees.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Land use by county/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/and region ¹	Ägoslag Land use classes							Total landareal Total land area		
	Skogs- mark Forest land	Myr Mire	Berg Rock surface	Fjällbarr- skog Subalpine coniferous woodland	Fjäll High mountains	Natur- bete Grazing land	Äker- mark Arable land	Fridlyst & militär Nature reserves and restricted military areas	Bebyggd mark Urban land	Annan mark Other land
	1 000 ha									
Norrbottnens	3 592	1 538	89	85	2 021	3	45	2 429	53	72
Västerbottens	3 180	952	76	34	288	2	84	734	51	100
Jämtlands	2 648	751	45	167	681	8	30	502	35	64
Västernorrlands	1 685	204	98	–	–	8	66	7	25	43
Gävleborgs	1 478	172	22	1	–	4	89	9	55	46
Dalarnas	1 935	419	14	19	20	8	74	213	68	63
Värmlands	1 330	145	46	1	–	9	118	8	54	33
Örebro	575	48	17	–	–	9	137	4	38	19
Västmanlands	387	27	14	–	–	9	141	5	32	17
Uppsala	389	32	16	–	–	17	171	9	36	15
Stockholms	261	11	59	–	–	13	106	26	136	17
Södermanlands	338	11	38	–	–	22	132	10	36	15
Östergötlands	590	18	67	–	–	51	243	12	41	24
Västra Götalands	1 310	102	160	–	–	75	550	27	176	240
Jönköpings	703	53	5	–	–	57	113	5	61	28
Kronobergs	658	57	1	–	–	27	40	1	36	29
Kalmar	747	26	75	–	–	53	138	6	46	27
Gotlands	120	8	31	–	–	21	89	6	22	3
Hallands	295	31	13	–	–	19	131	7	43	14
Blekinge	186	4	11	–	–	15	40	7	21	8
Skåne	343	25	1	–	–	66	513	9	120	20
N Norrland	6 772	2 490	165	120	2 309	5	129	3 163	104	172
S Norrland	5 811	1 128	165	168	681	20	186	518	115	154
Svealand	5 214	694	203	20	20	86	880	275	398	178
Götaland	4 953	326	363	–	–	383	1 857	80	568	201
Hela landet Entire country	22 749	4 637	896	307	3 010	494	3 052	4 037	1 185	705
										41 071

1. Beräknade områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by age class within county/region during the period 1998–2002

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Skogs- marks- areal <i>Forest land area</i> 1 000 ha	Åldersklass, år ² <i>Age class²</i>														
		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–
Norrbottnens	3 592	107	203	384	335	335	320	233	198	214	158	153	317	294	150	190
Västerbottens	3 180	121	279	355	247	254	234	201	158	151	153	170	322	322	128	85
Jämtlands	2 648	136	233	358	253	163	123	73	60	89	102	144	325	317	168	105
Västernorrlands	1 685	80	185	231	192	136	101	61	59	87	77	96	194	118	43	25
Gävleborgs	1 478	68	151	141	183	147	116	78	80	79	83	92	140	87	20	12
Dalarnas	1 935	68	168	262	215	140	124	70	62	88	93	109	213	180	84	58
Värmlands	1 330	48	118	156	160	188	150	64	59	70	63	69	89	61	21	13
Örebro	575	17	49	63	95	84	37	35	42	51	26	23	35	15	..	..
Västmanlands	387	18	47	48	40	31	22	26	27	34	26	22	31	12	..	..
Uppsala	389	14	39	42	33	40	30	32	31	32	30	23	31	..	..	..
Stockholms	261	11	22	31	26	22	13	19	22	19	16	18	20	14	..	..
Södermanlands	338	13	30	35	42	42	33	29	34	33	18	..	13	..	..	..
Östergötlands	590	20	61	75	78	78	47	40	40	39	34	24	27	17	..	..
Västra Götalands	1 310	40	135	167	153	148	99	108	102	119	70	61	74	26	..	..
Jönköpings	703	25	75	65	70	76	51	49	60	69	47	44	55	11	..	..
Kronobergs	658	17	62	55	80	71	58	61	73	56	52	32	31	..	..	..
Kalmar	747	30	71	92	72	66	46	59	77	57	47	45	65	12	..	..
Gotlands	120	..	..	11	10	6	..	..	8	7	7	12	12	14	8	..
Hallands	295	6	29	28	33	27	31	32	35	30	20	10	10	..	..	..
Blekinge	186	..	10	18	24	17	19	18	29	20	10	8	7	..	..	..
Skåne	343	13	26	21	30	53	39	40	28	27	20	16	18	10	..	–
N Norrland	6 772	229	482	739	583	589	554	434	356	366	311	322	639	616	277	275
S Norrland	5 811	285	569	731	629	445	340	211	199	256	263	331	659	521	231	141
Svealand	5 214	188	474	637	610	545	410	275	276	328	271	275	434	292	120	78
Götaland	4 953	161	476	531	548	543	395	414	450	425	306	252	300	105	31	14
Hela landet	22 749	862	2 001	2 638	2 370	2 123	1 699	1 335	1 282	1 373	1 151	1 181	2 032	1 534	659	509
<i>Entire country</i>																

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2. 2. Värdena är inte helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare. These figures are not entirely comparable with figures prior to 1983 and earlier.

Källa: Riksskogstraxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by maturity class, ownership category and region during 1998–2002

Landsdel ² <i>Region²</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i> <i>Companies here: Forest Companies</i>	Skogs- marks- areal <i>Forest land area</i>	Huggningsklass <i>Maturity class</i>				
			Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallringsskog <i>Forest in thinning age</i>	Äldre skog, ej mogen för slutavverkning <i>Older forest not mature for final felling</i>	Slutav- verkning- mogen skog <i>Forest mature for final felling</i>
			1 000 ha procent av skogsmarksarealen <i>per cent of forest land area</i>				
N Norrland	Staten <i>State</i>	378	1,9	18,2	24,1	17,8	38,0
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	437	1,5	22,4	29,7	17,1	29,3
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 391	3,5	32,9	37,8	9,9	15,8
	Privata <i>Private</i>	2 565	5,5	25,1	35,9	13,7	19,9
	Samtliga <i>All types</i>	6 772	4,0	28,5	35,8	12,3	19,5
S Norrland	Staten <i>State</i>	68	5,2	28,2	17,9	7,9	40,7
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	229	3,5	28,0	33,1	12,2	23,1
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 034	4,2	30,9	33,2	10,9	20,8
	Privata <i>Private</i>	2 480	7,8	25,4	29,6	12,2	24,9
	Samtliga <i>All types</i>	5 811	5,7	28,4	31,5	11,5	22,9
Svealand	Staten <i>State</i>	111	3,8	26,6	29,4	14,4	25,8
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	521	3,0	26,3	33,7	10,4	26,7
	Aktiebolag <i>Companies</i>	1 901	2,7	26,4	40,1	10,8	20,0
	Privata <i>Private</i>	2 681	5,6	24,8	34,9	10,3	24,5
	Samtliga <i>All types</i>	5 214	4,2	25,6	36,5	10,6	23,1
Götaland	Staten <i>State</i>	42	5,1	23,6	37,6	5,8	28,0
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	421	3,4	20,5	45,4	10,6	20,2
	Aktiebolag <i>Companies</i>	685	2,8	24,5	46,8	10,2	15,7
	Privata <i>Private</i>	3 805	4,4	19,5	40,1	11,6	24,4
	Samtliga <i>All types</i>	4 953	4,1	20,3	41,5	11,2	22,9
Hela landet <i>Entire country</i>	Staten <i>State</i>	599	2,8	21,3	25,3	15,2	35,4
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	1 608	2,8	23,9	35,6	12,5	25,2
	Aktiebolag <i>Companies</i>	9 010	3,5	30,2	37,4	10,5	18,4
	Privata <i>Private</i>	11 532	5,7	23,2	35,7	11,9	23,5
	Samtliga <i>Total</i>	22 749	4,5	26,0	36,1	11,4	21,9

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1998–2002. Län och landsdelar
Forest land area by county/region and site index for pine forest and spruce forest during 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/ regions ¹	Markslag Forest type Tall Scots pine Gran Norway spruce	Skogs- marks- areal Forest land 1000 ha	Ståndortsindex, H 100, m Site index															
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–		
			percent av skogsmarksareal per cent of forest land area															
Norrbottnens	Tall	2 851	3	11	19	27	24	14	2	1	0	0	0	–	–	–		
	Gran	741	11	26	30	20	7	4	1	0	0	–	–	–	–	–		
Västerbottens	Tall	2 072	1	4	9	20	24	27	11	2	1	0	–	–	–	–		
	Gran	1 108	3	18	21	27	19	8	3	1	0	0	–	–	–	–		
Jämtlands	Tall	1 310	2	5	12	16	20	24	18	2	1	0	0	–	–	–		
	Gran	1 338	1	5	12	23	28	17	10	3	1	0	0	–	–	–		
Västernorrlands	Tall	767	1	1	4	8	17	27	28	11	2	0	0	–	–	–		
	Gran	918	0	1	4	12	23	24	17	11	5	1	1	0	–	0		
Gävleborgs	Tall	858	0	2	4	10	11	17	24	19	9	3	1	0	–	–		
	Gran	619	–	0	1	2	7	16	23	22	18	8	2	1	–	–		
Dalarnas	Tall	1 251	3	5	11	14	15	14	16	13	7	1	0	0	–	–		
	Gran	684	0	1	3	6	8	14	17	17	18	10	4	2	0	0		
Värmlands	Tall	590	1	2	4	9	12	15	18	19	15	4	2	0	0	–		
	Gran	741	–	–	1	2	4	6	9	13	25	19	14	5	1	1		
Örebro	Tall	223	–	1	3	5	8	10	17	23	23	5	4	0	–	–		
	Gran	351	–	–	0	0	1	4	6	12	19	28	15	9	3	2		
Västmanlands	Tall	174	–	4	4	6	7	8	13	23	28	7	0	0	0	–		
	Gran	213	–	–	1	–	0	2	5	8	36	31	12	4	1	–		
Uppsala	Tall	161	–	–	1	2	6	7	14	22	33	10	3	1	–	–		
	Gran	228	–	–	0	–	1	2	4	11	33	29	17	2	1	–		
Stockholms	Tall	103	–	–	2	7	6	18	23	22	16	5	2	–	–	–		
	Gran	157	–	–	–	0	1	3	2	11	24	32	21	6	0	0		
Södermanlands	Tall	136	–	–	3	6	5	11	16	23	25	6	3	1	0	–		
	Gran	202	–	0	0	0	0	2	3	4	9	32	32	12	3	1		
Östergötlands	Tall	273	–	–	2	6	6	15	18	22	20	7	4	1	–	–		
	Gran	317	–	–	0	1	1	3	5	3	7	25	29	17	7	2		
Västra Götalands	Tall	361	–	1	4	8	11	13	17	24	16	5	2	1	–	–		
	Gran	949	–	–	0	0	1	3	4	5	10	27	26	15	5	3		

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Markslag <i>Forest type</i> Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i>	Skogs- marks- areal <i>Forest land</i> 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m <i>Site index</i>													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
procent av skogsmarksareal <i>per cent of forest land area</i>																
Jönköpings	Tall	225	–	2	4	8	6	8	17	22	25	6	2	–	–	–
	Gran	478	–	–	–	0	1	2	3	8	11	24	29	16	5	2
Kronobergs	Tall	171	–	0	8	6	7	6	16	24	21	9	3	–	–	–
	Gran	488	–	–	0	0	0	1	2	3	11	20	34	19	6	2
Kalmar	Tall	329	–	1	2	5	7	14	19	21	22	5	2	0	–	–
	Gran	418	–	–	–	–	1	2	3	1	7	13	36	24	9	4
Gotlands	Tall	111	2	3	6	25	32	10	20	1	1	1	0	–	–	–
	Gran	9	–	–	–	4	–	8	34	37	7	10	–	–	–	–
Hallands	Tall	61	–	0	7	10	10	9	15	26	18	5	1	–	–	–
	Gran	234	–	–	–	0	0	2	2	2	6	11	28	31	13	5
Blekinge	Tall	27	–	–	3	6	5	18	6	19	28	11	6	–	–	–
	Gran	159	–	–	0	–	–	2	1	0	4	5	16	33	24	14
Skåne	Tall	44	–	–	10	4	1	8	10	18	34	10	3	–	–	–
	Gran	298	–	–	0	–	0	0	0	0	2	4	10	34	25	24
N Norrland	Tall	4 923	2	8	15	24	24	20	6	1	0	0	0	–	–	–
	Gran	1 849	6	21	24	24	14	6	2	1	0	0	–	–	–	–
S Norrland	Tall	2 936	1	3	8	12	17	23	22	9	3	1	0	0	–	–
	Gran	2 875	1	3	7	15	22	19	15	10	6	2	1	0	–	0
Svealand	Tall	2 637	2	3	7	10	12	13	17	17	14	3	1	0	0	–
	Gran	2 577	0	0	1	2	4	6	9	13	22	22	13	5	1	1
Götaland	Tall	1 601	0	1	4	8	9	12	17	21	19	6	2	0	–	–
	Gran	3 351	–	–	0	0	1	2	3	4	8	20	27	21	9	5
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall	12 097	2	5	10	16	18	18	14	9	7	2	1	0	0	–
	Gran	10 652	1	5	6	9	9	8	8	7	10	12	12	8	3	2

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1998–2002
Forest land area by county/region and site productivity class according to SHS system during 1998–2002

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogs- marks- areal Forest land area	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ sk/ha/år Site quality class by best species; m ³ /ha/yr, standing volume over bark														Medelbonitet Mean site quality	
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm.+priv. Public & private m ³ sk/ha/år	Aktie- bolag Company ship m ³ /ha/yr, standing volume
		procent av skogsmarksarealen per cent of forest land area															
Norrbottnens	3 592	15	44	28	10	1	0	0	0	–	–	–	–	–	–	2,8	2,8
Västerbottens	3 180	6	32	39	17	5	1	0	–	–	–	–	–	–	–	3,3	3,3
Jämtlands	2 648	5	25	38	27	4	1	0	0	0	–	–	–	–	–	3,5	3,5
Västernorrlands	1 685	1	10	33	32	18	4	1	0	0	–	0	–	–	–	4,5	4,0
Gävleborgs	1 478	1	5	13	17	29	16	14	4	1	0	–	–	–	–	5,6	5,4
Dalarnas	1 935	5	14	18	15	20	11	10	4	1	1	0	0	–	–	4,9	4,9
Värmlands	1 330	1	4	10	10	18	13	19	12	8	3	1	0	0	0	6,6	6,1
Örebro	575	0	2	5	4	13	16	15	18	8	9	6	1	2	1	8,0	7,3
Västmanlands	387	2	3	5	4	12	13	16	26	10	6	2	0	0	–	7,7	6,8
Uppsala	389	–	1	3	3	12	12	20	25	12	10	1	0	–	–	7,6	7,8
Stockholms	261	–	1	4	8	16	9	15	19	12	13	3	0	–	0	7,7	7,1
Södermanlands	338	–	2	5	4	13	9	14	11	13	19	7	2	1	0	8,1	7,9
Östergötlands	590	–	2	5	7	17	10	9	10	10	16	9	3	2	0	8,1	8,0
Västra Götalands	1 310	0	2	5	4	10	8	9	14	11	19	11	3	2	1	8,6	8,5
Jönköpings	703	1	2	4	3	10	12	10	14	9	20	11	2	2	0	8,6	8,4
Kronobergs	658	–	3	2	2	7	9	9	12	9	25	14	3	2	1	9,1	9,0
Kalmar	747	0	2	5	7	13	10	10	7	6	20	13	4	2	1	8,7	8,4
Gotlands	120	3	7	52	10	19	5	2	2	–	–	–	–	–	–	4,1	3,7
Hallands	295	0	3	3	2	8	5	5	7	5	23	25	6	6	3	9,7	9,6
Blekinge	186	–	1	1	3	4	3	6	5	2	14	29	9	19	4	10,8	11,8
Skåne	343	–	2	1	1	2	4	5	3	2	8	29	9	23	10	11,5	10,6
N Norrland	6 772	11	38	33	14	3	0	0	0	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0
S Norrland	5 811	3	15	31	26	14	6	4	1	0	0	0	–	–	–	4,4	4,1
Svealand	5 214	2	7	11	10	17	12	15	12	6	5	2	0	0	0	6,5	6,0
Götaland	4 953	0	2	5	4	10	9	9	10	8	19	14	4	4	2	8,9	7,8
Hela landet	22 749	5	17	21	14	11	6	6	5	3	5	3	1	1	0	6,0	4,4
Entire country																	

1. Beräffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1998–2002
Growing stock on forest land by species, diameter class and country/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>Millions cubic metres, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>				
Norrbottens	Tall <i>Scots pine</i>	35,6	67,9	50,7	154,2	57,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,5	26,3	14,3	60,2	22,4
	Björk <i>Birch</i>	25,5	12,7	2,6	40,8	15,2
	Asp <i>Aspen</i>	0,9	0,9	1,4	3,2	1,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,3	0,6	0,4	2,3	0,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,8	2,7	2,5	7,9	3,0
	Summa <i>Subtotal</i>	85,6	111,1	71,9	268,5	100,0
Västerbottens	Tall <i>Scots pine</i>	26,7	65,6	43,0	135,3	45,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	25,7	46,8	36,3	108,8	36,5
	Björk <i>Birch</i>	24,9	15,1	3,0	43,0	14,4
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,6	0,6	1,5	0,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,9	0,8	0,5	2,3	0,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,7	2,4	2,0	7,1	2,4
	Summa <i>Subtotal</i>	81,2	131,4	85,5	298,0	100,0
Jämtlands	Tall <i>Scots pine</i>	18,2	44,3	45,0	107,4	36,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	29,3	53,3	56,6	139,2	47,7
	Björk <i>Birch</i>	17,9	10,6	2,9	31,4	10,8
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,6	0,8	1,6	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,9	1,0	0,6	3,5	1,2
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	3,0	3,0	2,6	8,6	3,0
	Summa <i>Subtotal</i>	70,5	112,8	108,5	291,8	100,0
Väster-norrlands	Tall <i>Scots pine</i>	11,0	26,0	28,1	65,0	29,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	24,6	45,7	40,1	110,5	50,5
	Björk <i>Birch</i>	12,4	9,3	4,0	25,7	11,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	1,0	1,8	3,4	1,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	3,7	2,0	1,1	6,8	3,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,5	2,6	2,2	7,3	3,4
	Summa <i>Subtotal</i>	54,8	86,6	77,3	218,7	100,0
Gävleborgs	Tall <i>Scots pine</i>	13,2	39,9	50,1	103,2	49,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	16,4	32,5	28,2	77,1	37,0
	Björk <i>Birch</i>	7,3	7,3	3,3	17,9	8,6
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	1,1	1,7	3,2	1,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	0,8	0,2	2,8	1,3
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,5	1,4	1,3	4,2	2,0
	Summa <i>Subtotal</i>	40,5	83,0	84,8	208,4	100,0
Dalarnas	Tall <i>Scots pine</i>	17,2	44,4	56,1	117,7	50,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,6	37,4	33,7	90,7	38,7
	Björk <i>Birch</i>	8,3	6,0	3,1	17,5	7,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,3	0,9	1,4	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	0,6	0,4	2,2	0,9
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,8	2,0	1,2	4,9	2,1
	Summa <i>Subtotal</i>	48,3	90,7	95,4	234,4	100,0
Värmlands	Tall <i>Scots pine</i>	9,3	25,6	34,7	69,7	36,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,3	34,4	37,8	91,4	47,9
	Björk <i>Birch</i>	7,9	7,4	5,0	20,4	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,4	1,4	2,2	1,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	1,3	0,6	3,6	1,9
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,3	1,3	0,9	3,5	1,9
	Summa <i>Subtotal</i>	40,0	70,5	80,4	190,8	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>millions cubic metres, standing volume</i> (stem volume over bark from stump to tip)				
Örebro	Tall <i>Scots pine</i>	4,3	9,1	17,7	31,0	32,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	8,3	17,4	21,2	46,9	49,7
	Björk <i>Birch</i>	3,7	4,4	2,8	10,8	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,6	1,1	2,0	2,1
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	0,6	0,6	2,0	2,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,5	0,3	1,5	1,6
	Summa <i>Subtotal</i>	18,2	32,6	43,8	94,5	100,0
Västmanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,6	7,1	15,9	25,6	41,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,8	8,8	11,8	24,4	39,9
	Björk <i>Birch</i>	2,1	2,2	1,8	6,2	10,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,5	1,1	1,9	3,1
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,1	0,4	0,5	0,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,5	0,4	1,5	2,4
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,5	1,2	1,9
	Summa <i>Subtotal</i>	9,6	19,7	32,0	61,2	100,0
Uppsala	Tall <i>Scots pine</i>	1,5	7,6	19,0	28,1	43,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,5	9,4	11,5	24,5	37,6
	Björk <i>Birch</i>	1,9	2,6	2,0	6,5	9,9
	Asp <i>Aspen</i>	0,5	0,6	1,1	2,2	3,4
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,9	0,8	0,6	2,3	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,8	1,5	2,4
	Summa <i>Subtotal</i>	8,5	21,5	35,1	65,1	100,0
Stockholms	Tall <i>Scots pine</i>	1,2	3,2	11,5	15,9	36,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,2	4,6	8,5	15,3	35,4
	Björk <i>Birch</i>	1,4	1,7	1,8	5,0	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,5	0,6	1,6	2,6	6,0
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,1	1,0	1,2	2,7
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,7	1,4	2,7	6,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,2	0,3	0,7	1,6
	Summa <i>Subtotal</i>	6,2	11,1	26,1	43,3	100,0
Södermanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,1	6,0	12,8	20,9	38,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,4	7,4	11,3	22,2	40,9
	Björk <i>Birch</i>	1,6	1,9	1,9	5,4	10,0
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,4	1,1	1,9	3,5
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,0	1,0	2,7	5,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,1	0,3	0,3	0,7	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	8,5	17,1	28,6	54,2	100,0
Östergötlands	Tall <i>Scots pine</i>	4,3	10,4	22,7	37,4	41,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	5,7	13,5	17,2	36,4	40,3
	Björk <i>Birch</i>	2,4	3,1	2,5	8,1	8,9
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	0,8	1,3	2,7	3,0
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,4	0,8	1,4	1,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	1,1	1,2	3,2	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,4	0,4	0,4	1,2	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	14,5	29,6	46,2	90,4	100,0
Västra Götalands	Tall <i>Scots pine</i>	4,6	13,8	42,3	60,7	26,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	18,2	38,5	63,7	120,5	52,7
	Björk <i>Birch</i>	8,2	9,5	8,5	26,3	11,5
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	1,4	2,4	4,4	1,9
	Ek <i>Oak</i>	0,5	0,8	2,8	4,2	1,9
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,1	0,5	0,6	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,0	2,4	3,8	8,2	3,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,1	1,4	1,4	3,9	1,7
	Summa <i>Subtotal</i>	35,3	67,9	125,5	228,7	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>millions cubic metres, standing volume</i> (<i>stem volume over bark from stump to tip</i>)				
Jönköpings	Tall <i>Scots pine</i>	3,0	11,6	23,2	37,9	31,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	10,3	21,4	34,7	66,4	54,4
	Björk <i>Birch</i>	3,8	3,6	2,4	9,8	8,0
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,4	1,2	1,9	1,5
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,2	0,6	0,8	0,7
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,1	1,7	3,5	2,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,5	0,5	1,7	1,4
	Summa <i>Subtotal</i>	18,8	38,8	64,5	122,1	100,0
Kronobergs	Tall <i>Scots pine</i>	2,7	8,6	20,6	31,9	26,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	9,9	22,4	36,0	68,3	56,6
	Björk <i>Birch</i>	4,0	4,7	3,5	12,1	10,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	1,2	1,5	1,3
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,3	0,9	1,5	1,2
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	0,7
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	1,0	1,0	2,4	2,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,7	0,9	2,1	1,8
	Summa <i>Subtotal</i>	18,0	38,0	64,6	120,6	100,0
Kalmar	Tall <i>Scots pine</i>	3,9	10,9	31,2	46,0	36,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	6,0	16,8	31,3	54,1	43,2
	Björk <i>Birch</i>	2,8	3,7	3,2	9,7	7,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,8	1,4	2,4	1,9
	Ek <i>Oak</i>	1,0	1,1	4,4	6,5	5,2
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	1,3	2,1	4,4	3,5
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,6	0,5	1,7	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	15,6	35,2	74,4	125,2	100,0
Gotlands	Tall <i>Scots pine</i>	1,1	2,8	6,6	10,5	76,3
	Gran <i>Norway spruce</i>	0,3	0,7	0,8	1,8	12,9
	Björk <i>Birch</i>	0,2	0,2	0,1	0,5	3,6
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	2,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,1	0,2	0,4	3,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,0	0,1	0,1	0,3	2,0
	Summa <i>Subtotal</i>	1,9	3,9	8,0	13,8	100,0
Hallands	Tall <i>Scots pine</i>	0,5	2,7	8,1	11,3	19,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	4,5	11,7	18,7	34,9	59,4
	Björk <i>Birch</i>	1,6	1,9	2,0	5,5	9,3
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,7	1,3	2,2	3,7
	Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	1,7	2,1	3,5
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,5	0,8	1,5	2,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,3	0,4	0,8	1,4
	Summa <i>Subtotal</i>	7,5	18,1	33,2	58,8	100,0
Blekinge	Tall <i>Scots pine</i>	0,2	1,0	4,0	5,3	13,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,5	7,8	11,9	22,3	57,8
	Björk <i>Birch</i>	0,8	1,3	1,4	3,5	9,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,2	0,5	0,9	2,2
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,4	1,7	2,5	6,4
	Bok <i>Beech</i>	0,2	0,4	1,6	2,2	5,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,4	0,5	1,3	3,4
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,2	0,3	0,6	1,7
	Summa <i>Subtotal</i>	4,9	11,8	21,8	38,5	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Percentage of all species</i>
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk <i>millions cubic metres, standing volume</i> (stem volume over bark from stump to tip)				
Skåne	Tall <i>Scots pine</i>	0,5	1,6	6,2	8,3	11,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,9	12,5	16,5	32,8	46,3
	Björk <i>Birch</i>	1,7	2,2	2,5	6,4	9,0
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,7	3,6	4,5	6,3
	Bok <i>Beech</i>	0,4	1,3	9,6	11,3	15,9
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	2,1	2,9	6,1	8,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,2	0,5	0,9	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	8,1	20,7	42,0	70,9	100,0
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	62,3	133,5	93,7	289,5	51,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	45,2	73,1	50,7	169,0	29,8
	Björk <i>Birch</i>	50,3	27,9	5,6	83,8	14,8
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,4	2,0	4,7	0,8
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,2	1,4	0,9	4,5	0,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,4	5,1	4,5	15,1	2,7
	Summa <i>Subtotal</i>	166,7	242,4	157,4	566,5	100,0
	S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	42,4	110,1	123,2	275,7
Gran <i>Norway spruce</i>		70,4	131,5	124,9	326,8	45,5
Björk <i>Birch</i>		37,5	27,3	10,2	75,0	10,4
Asp <i>Aspen</i>		1,2	2,6	4,3	8,2	1,1
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>		7,3	3,8	2,0	13,1	1,8
Torra <i>Dead or windthrown</i>		7,0	7,0	6,1	20,2	2,8
Summa <i>Subtotal</i>		165,8	282,5	270,7	718,9	100,0
Svealand		Tall <i>Scots pine</i>	38,2	103,0	167,6	308,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	60,2	119,4	135,8	315,5	42,4
	Björk <i>Birch</i>	27,0	26,2	18,5	71,7	9,6
	Asp <i>Aspen</i>	2,4	3,4	8,3	14,1	1,9
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,3	1,8	2,4	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	6,4	5,5	5,0	16,9	2,3
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	4,7	5,1	4,3	14,1	1,9
	Summa <i>Subtotal</i>	139,2	263,1	341,3	743,6	100,0
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	20,8	63,3	165,1	249,3	28,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,3	145,2	230,9	437,4	50,3
	Björk <i>Birch</i>	25,7	30,1	26,0	81,8	9,4
	Asp <i>Aspen</i>	2,2	4,1	8,6	14,8	1,7
	Ek <i>Oak</i>	3,0	4,6	16,3	23,8	2,7
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,3	14,3	17,6	2,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	6,9	10,0	14,1	31,0	3,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	4,0	4,4	4,9	13,3	1,5
	Summa <i>Subtotal</i>	124,7	264,0	480,3	869,0	100,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	163,8	409,9	549,6	1 123,3	38,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	237,1	469,3	542,3	1 248,7	43,1
	Björk <i>Birch</i>	140,5	111,6	60,2	312,3	10,8
	Asp <i>Aspen</i>	7,1	11,6	23,2	41,8	1,4
	Ek <i>Oak</i>	3,2	4,9	18,2	26,3	0,9
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,3	14,3	17,6	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	22,8	20,7	22,0	65,5	2,3
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	21,1	21,7	19,9	62,6	2,2
	Summa <i>Subtotal</i>	596,4	1 052,0	1 249,6	2 898,0	100,0

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1998–2002. Samtliga ägoslag¹
Standing volume by species, diameter class and region during 1998–2002. All land-use classes¹

Landsdel ² Region ²	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>									Summa Total
	0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	
Trädslag Tree species	milj. m ³ sk <i>millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>									
N Norrland										
Tall <i>Scots pine</i>	3,9	20,4	49,1	72,3	69,6	48,6	27,3	18,5	3,1	312,8
Gran <i>Norway spruce</i>	4,1	16,4	31,1	40,1	36,7	25,4	15,7	9,5	2,4	181,4
Björk <i>Birch</i>	9,5	21,2	27,5	19,3	10,3	4,3	0,9	0,7	–	93,7
Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,4	0,7	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,3	4,8
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	1,0	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,4	0,0	5,0
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	3,2	3,7	3,8	2,4	2,0	1,0	1,5	0,7	18,6
Summa <i>Subtotal</i>	18,7	62,7	113,0	137,1	120,4	81,3	45,5	31,1	6,4	616,3
S Norrland										
Tall <i>Scots pine</i>	2,2	12,4	32,5	54,6	62,8	53,8	37,6	30,0	6,4	292,3
Gran <i>Norway spruce</i>	5,1	21,7	47,8	66,9	68,6	54,7	37,0	30,7	5,9	338,5
Björk <i>Birch</i>	6,8	15,0	21,6	18,5	10,9	6,1	2,7	1,6	0,3	83,5
Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,4	0,7	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	0,5	8,4
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	3,2	2,9	2,4	1,5	0,8	0,6	0,3	0,3	13,7
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	3,6	4,1	4,0	3,8	2,7	1,8	1,4	0,6	22,4
Summa <i>Subtotal</i>	16,3	56,4	109,6	147,7	148,9	119,6	80,9	65,4	13,9	758,8
Svealand										
Tall <i>Scots pine</i>	2,4	11,4	28,6	48,6	61,2	62,5	50,7	50,4	10,1	325,9
Gran <i>Norway spruce</i>	3,8	18,1	39,7	58,0	62,8	55,1	37,8	35,1	9,0	319,3
Björk <i>Birch</i>	4,3	10,1	14,9	15,4	12,0	8,6	4,7	4,3	1,6	75,9
Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,9	1,4	1,9	1,8	1,7	2,5	3,2	1,1	14,9
Ek <i>Oak</i>	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,4	2,9
Övr. övträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	2,9	3,2	3,3	2,9	2,2	1,1	1,1	0,8	18,5
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	2,2	2,7	2,7	2,7	2,0	1,2	0,9	0,4	15,2
Summa <i>Subtotal</i>	12,2	45,6	90,7	130,1	143,7	132,3	98,1	95,3	24,5	772,6
Götaland										
Tall <i>Scots pine</i>	1,1	5,8	16,6	29,1	39,0	48,5	49,3	59,5	15,0	264,0
Gran <i>Norway spruce</i>	3,2	17,4	41,3	66,4	79,6	75,8	60,3	70,6	25,4	440,0
Björk <i>Birch</i>	3,7	8,9	14,6	16,4	15,5	11,7	7,7	7,3	2,2	88,1
Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,8	1,4	2,1	2,6	2,5	2,6	3,1	1,4	17,0
Ek <i>Oak</i>	0,6	1,1	1,5	2,3	2,7	3,5	3,2	5,9	7,5	28,3
Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	0,5	0,8	1,5	1,7	1,9	4,8	6,4	18,1
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	3,0	4,1	5,6	5,6	5,6	3,8	4,1	2,1	34,8
Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	1,9	2,3	2,6	2,4	2,0	1,3	1,3	0,6	14,6
Summa <i>Subtotal</i>	10,4	39,2	82,3	125,3	148,9	151,4	130,1	156,6	60,6	904,9
Hela landet <i>Entire country</i>										
Tall <i>Scots pine</i>	9,7	50,0	126,7	204,6	232,6	213,5	164,9	158,4	34,6	1 194,9
Gran <i>Norway spruce</i>	16,2	73,5	159,9	231,4	247,8	211,0	150,8	145,9	42,6	1 279,1
Björk <i>Birch</i>	24,3	55,3	78,6	69,7	48,6	30,7	15,9	14,0	4,1	341,2
Asp <i>Aspen</i>	0,9	2,6	4,3	6,2	6,5	6,3	6,7	8,3	3,4	45,1
Ek <i>Oak</i>	0,6	1,2	1,7	2,5	2,9	3,7	3,5	6,2	8,9	31,2
Bok <i>Beech</i>	0,1	0,3	0,5	0,8	1,5	1,7	1,9	4,8	6,4	18,1
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	4,7	10,1	11,0	12,0	10,7	9,0	5,7	5,8	3,1	72,0
Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,1	11,0	12,9	13,1	11,3	8,7	5,3	5,1	2,3	70,8
Summa <i>Subtotal</i>	57,6	204,0	395,6	540,3	562,0	484,7	354,6	348,4	105,4	3 052,5

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and surface water.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 1998–2002
Standing volume of forest land per hectare by age class, ownership and county/region during 1998–2002

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Åldersklass, år <i>Age class (years)</i>												Samtliga <i>All</i>			
	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
Ägarkategori <i>Ownership category</i>																
Companies here: <i>Forest companies</i>	m³sk/ha <i>cubic metres per ha standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>															
Norrbottnens																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	13	12	10	20	38	61	86	87	101	110	117	124	132	131	111	70
Privata <i>Private</i>	16	9	13	30	47	73	91	79	114	100	131	143	142	135	137	83
Samtliga <i>All types</i>	14	11	11	23	41	64	88	84	107	106	123	131	136	132	116	75
Västerbottens																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	11	6	13	25	54	83	95	116	153	126	138	154	161	156	175	87
Privata <i>Private</i>	16	10	13	33	73	113	125	141	150	146	143	151	162	153	183	102
Samtliga <i>All types</i>	14	8	13	28	59	95	110	127	152	135	140	153	161	154	177	94
Jämtlands																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	14	8	15	40	69	106	106	129	153	160	191	191	188	193	170	106
Privata <i>Private</i>	14	11	16	41	76	111	134	120	160	171	170	196	186	215	173	116
Samtliga <i>All types</i>	14	9	15	40	72	108	120	124	157	165	182	193	187	203	171	110
Västernorrlands																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	22	7	19	54	103	118	155	197	171	202	206	237	226	213	237	119
Privata <i>Private</i>	14	11	26	69	119	172	203	220	229	203	245	263	270	248	..	144
Samtliga <i>All types</i>	18	9	22	60	109	141	181	207	197	202	221	248	246	227	239	130
Gävleborgs																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	37	12	23	62	113	154	173	192	227	200	220	250	197	240	..	130
Privata <i>Private</i>	29	20	25	70	124	190	213	205	230	264	235	254	277	..	..	156
Samtliga <i>All types</i>	33	15	24	65	118	168	193	199	229	229	227	252	231	231	232	141
Dalarnas																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	12	10	17	45	100	147	166	142	182	160	199	178	158	165	156	109
Privata <i>Private</i>	25	11	24	61	98	160	200	211	208	224	227	230	191	220	224	137
Samtliga <i>All types</i>	19	10	20	52	100	153	187	174	194	191	213	202	171	190	180	121

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹ Ägarkategori Ownership category Companies, here: Forest companies	Åldersklass, år Age class, year															Samtliga All
	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 cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)															
Värmlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	28	11	27	63	130	155	213	218	234	245	231	231	206	..	..	134
Privata Private	23	18	33	84	133	170	223	250	279	266	280	260	211	177	..	150
Samtliga All types	25	15	31	74	131	164	219	239	260	259	258	248	209	188	188	143
Örebro																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	13	25	80	154	221	211	255	251	289	238	270	..	..	–	147
Privata Private	32	34	43	87	164	198	265	312	313	..	..	254	271	..	..	186
Samtliga All types	33	22	32	82	158	212	240	281	289	284	260	262	246	..	..	164
Västmanlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	42	28	84	127	137	..	..	215	277	223	294	..	..	..	149
Privata Private	40	28	29	104	196	186	220	260	257	305	275	275	..	..	..	166
Samtliga All types	38	33	29	94	156	163	201	243	235	294	248	285	250	..	..	158
Uppsala																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	15	29	79	156	188	219	238	242	278	293	333	..	..	–	174
Privata Private	..	25	27	79	117	..	200	224	273	267	..	283	..	..	..	158
Samtliga All types	22	18	28	79	142	191	210	233	252	274	274	312	..	..	..	167
Stockholms																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	..	..	79	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	159
Privata Private	..	28	38	91	159	..	206	246	260	..	263	221	..	..	..	170
Samtliga All types	14	21	38	85	130	169	189	240	279	281	265	233	262	..	..	166
Södermanlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	..	..	89	146	..	..	..	253	..	..	..	..	..	..	149
Privata Private	..	15	45	103	166	180	210	246	303	262	..	..	..	..	..	166
Samtliga All types	40	20	41	97	157	181	205	237	283	252	..	224	..	..	..	160
Östergötlands																
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	30	30	105	148	198	216	235	218	280	253	296	..	..	..	143
Privata Private	32	13	37	107	158	186	214	250	253	260	240	246	254	..	..	160
Samtliga All types	33	20	34	106	153	192	215	245	243	266	246	265	234	..	..	153

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel¹ <i>County/region¹</i>	Åldersklass, år <i>Age class, year</i>														Samtliga <i>All</i>
	Agerkategori <i>Ownership category</i>														
	Companies, here: <i>Forest companies</i>														
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160	161-
	m³sk/ha <i>cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>														
Västra Götalands															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	31	39	111	184	222	200	255	276	271	..	359	..	..	163
Privata <i>Private</i>	17	22	32	110	183	208	234	260	273	297	310	301	261	..	178
Samtliga <i>All types</i>	20	24	34	110	183	211	228	259	274	292	311	310	245	..	175
Jönköpings															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	17	24	89	134	173	..	208	232	..	..	217	..	..	141
Privata <i>Private</i>	16	19	32	98	165	205	239	293	266	290	288	296	..	..	181
Samtliga <i>All types</i>	16	19	30	96	158	198	227	278	261	277	266	281	175	..	174
Kronobergs															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	22	..	84	146	208	255	273	..	..	..	..	..	..	155
Privata <i>Private</i>	14	24	36	98	162	182	226	320	280	277	291	305	..	..	190
Samtliga <i>All types</i>	16	23	34	93	158	187	231	311	274	267	274	299	..	..	183
Kalmar															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	9	27	92	151	201	170	225	201	260	..	239	..	..	141
Privata <i>Private</i>	19	22	41	103	163	205	231	262	257	285	278	263	..	..	177
Samtliga <i>All types</i>	20	18	37	99	159	204	214	255	245	279	271	258	249	..	168
Gotlands															
Samtliga <i>All</i>	..	..	27	62	93	..	..	156	107	135	137	180	161	143	115
Hallands															
Privata <i>Private</i>	..	13	45	126	211	254	207	264	313	327	329	288	..	..	200
Samtliga <i>All types</i>	17	14	41	124	207	254	206	268	312	337	325	290	..	..	199
Blekinge															
Privata <i>Private</i>	..	21	38	124	206	257	215	297	300	266	..	302	..	..	210
Samtliga <i>All types</i>	..	22	40	129	207	250	223	293	286	271	337	304	..	..	207

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Åldersklass, år Age class, year														Samtliga All
	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-
Ägarkategori Ownership category	m ³ sk/ha cubic metres/hectare, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)														
Companies, here: Forest companies															
Skåne															
Allmänna, Aktiebolag Public, Companies	..	..	..	97	209	297	200	..	..	..	..	..	..	..	200
Privata Private	22	19	51	143	221	240	228	287	289	301	280	308	307	..	209
Samtliga All types	21	17	55	131	218	251	222	286	278	288	283	296	321	..	207
N Norrland															
Allmänna Public	..	11	11	21	48	52	90	87	107	91	113	120	124	134	86
Aktiebolag Companies	12	9	11	22	44	72	90	102	122	123	133	144	157	145	76
Privata Private	16	10	13	32	58	94	108	108	131	123	137	147	154	145	93
Samtliga All types	14	9	12	25	49	77	98	103	125	120	132	142	149	142	84
S Norrland															
Allmänna Public	..	7	13	38	95	137	..	..	..	187	..	205	163	153	111
Aktiebolag Companies	21	9	18	51	94	124	146	176	184	185	204	218	202	210	116
Privata Private	17	13	21	59	105	159	184	181	204	211	210	228	219	221	134
Samtliga All types	19	11	19	54	98	138	164	179	193	196	206	222	208	210	124
Svealand															
Allmänna Public	31	16	22	58	120	152	173	191	224	240	214	222	138	157	131
Aktiebolag Companies	18	14	22	66	127	167	202	214	223	220	228	217	187	184	131
Privata Private	27	19	32	79	138	172	216	249	268	259	259	246	217	216	154
Samtliga All types	25	17	27	71	131	168	207	230	247	244	243	232	193	195	143
Götaland															
Allmänna Public	32	28	32	95	175	221	197	254	243	282	247	266	229	..	166
Aktiebolag Companies	23	20	33	102	156	209	208	238	239	242	231	278	..	..	147
Privata Private	19	20	36	108	178	210	226	277	271	284	285	283	244	226	182
Samtliga All types	20	21	35	106	173	211	221	271	266	279	276	281	239	248	175
Hela landet Entire country															
Staten State	..	10	12	48	65	91	116	128	185	169	144	137	116	144	101
Övriga allm. Other public	27	19	23	57	121	145	161	190	209	210	185	195	157	154	126
Aktiebolag Companies	18	11	18	50	91	117	135	159	175	175	191	195	182	180	106
Privata Private	20	16	27	77	135	167	189	226	230	233	228	224	198	193	145
Samtliga Total	19	14	22	63	112	143	169	201	210	209	209	208	184	180	127

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.8 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1998–2002. Inklusive tillväxt för avverkade träd*Mean annual volume increment during 1998–2002, including growth of felled trees*

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>					Alla ägoslag ² <i>All land use classes²</i>					
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad- leaved</i>	Summa <i>Total</i>	Summa <i>Volume per ha</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad- leaves</i>	Summa
	milj. m ³ sk per år					m ³ sk/ha	milj. m ³ sk per år				
Norrbottnens	4,59	1,76	1,64	0,20	8,18	2,28	4,86	1,98	1,83	0,22	8,89
Västerbottens	4,23	2,89	1,77	0,14	9,03	2,84	4,45	3,06	1,87	0,16	9,53
Jämtlands	3,08	3,48	1,26	0,24	8,05	3,04	3,22	3,70	1,41	0,26	8,58
Västernorrlands	2,11	3,23	1,10	0,43	6,87	4,08	2,23	3,32	1,15	0,46	7,16
Gävleborgs	3,40	2,71	0,75	0,27	7,14	4,83	3,50	2,74	0,78	0,29	7,31
Dalarnas	3,58	2,79	0,74	0,15	7,27	3,76	3,73	2,84	0,78	0,16	7,52
Värmlands	2,38	3,65	0,91	0,26	7,20	5,41	2,46	3,69	0,94	0,29	7,38
Örebro	1,11	1,90	0,49	0,19	3,69	6,42	1,14	1,91	0,52	0,21	3,78
Västmanlands	0,82	0,94	0,30	0,16	2,22	5,73	0,85	0,95	0,31	0,17	2,29
Uppsala	0,82	1,01	0,25	0,19	2,26	5,80	0,85	1,02	0,26	0,20	2,33
Stockholms	0,45	0,57	0,20	0,20	1,41	5,40	0,51	0,60	0,21	0,23	1,55
Södermanlands	0,72	1,01	0,25	0,21	2,19	6,46	0,76	1,02	0,26	0,23	2,28
Östergötlands	1,27	1,82	0,39	0,32	3,80	6,44	1,35	1,84	0,42	0,38	3,98
Västra Götalands	1,81	5,49	1,11	0,65	9,06	6,91	1,98	5,59	1,19	0,78	9,54
Jönköpings	1,11	2,66	0,45	0,23	4,45	6,33	1,15	2,69	0,50	0,26	4,60
Kronobergs	0,93	2,82	0,52	0,18	4,45	6,76	0,95	2,83	0,53	0,22	4,54
Kalmar	1,50	2,16	0,41	0,49	4,57	6,12	1,56	2,19	0,44	0,55	4,74
Gotlands	0,29	0,05	0,02	0,03	0,39	3,29	0,33	0,05	0,03	0,03	0,44
Hallands	0,31	1,65	0,24	0,19	2,38	8,06	0,34	1,66	0,26	0,22	2,47
Blekinge	0,16	1,03	0,15	0,22	1,57	8,43	0,17	1,04	0,16	0,25	1,61
Skåne	0,23	1,86	0,26	0,66	3,00	8,76	0,24	1,86	0,29	0,73	3,11
N Norrland	8,82	4,65	3,41	0,34	17,21	2,54	9,31	5,04	3,70	0,38	18,43
S Norrland	8,59	9,41	3,12	0,94	22,06	3,80	8,94	9,76	3,34	1,01	23,05
Svealand	9,87	11,86	3,14	1,36	26,23	5,03	10,31	12,04	3,30	1,50	27,15
Götaland	7,61	19,53	3,56	2,97	33,66	6,80	8,07	19,75	3,82	3,42	35,05
Hela landet <i>Entire country</i>	34,88	45,45	13,22	5,61	99,17	4,36	36,63	46,59	14,16	6,31	103,68

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.***2.** Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and surface waters.*m³sk per år = cubic metres standing volume per year, from stump to tip including bark.m³sk per ha = cubic metres standing volume per hectare, from stump to tip including bark.Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1998–2002
Forest land where other land uses significantly reduce timber production or its utilization, 1998–2002

Typ av markanvändning <i>Land use</i>	Landsdelar ² <i>Region²</i>				
	Norra Norrländ ²	Södra Norrländ ²	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha				
Skydd <i>Protection due to soil or climate conditions</i>	19	7	1	2	29
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	1	4	19	70	95
Tätortsnära <i>Land in proximity to urban areas</i>	7	9	15	15	46
Militärt område <i>Military</i>	10	6	38	21	75
Vissa reservat <i>Partially protected areas</i>	10	12	56	44	122
Tekniska impediment <i>Technical wasteland</i>	7	11	3	1	23
Övrigt <i>Other land use</i>	30	51	18	19	119
Totalt <i>Total</i>	84	100	150	172	509
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 687	5 710	5 063	4 781	22 241
All skogsmark <i>All forest land</i>	6 772	5 811	5 214	4 953	22 749

1. Se kapiteltexten. *For further explanation, see English summary of Chapter 3.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.10 Virkesförråd trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
Trend for total standing volume by species, since 1920, all land-use categories¹

År Year	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Lövträd Broad-leaves	Döda träd Dead or windthrown trees
milj m ³ sk million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)				
1926	702	715	330	35
1944	769	843	303	43
1958	897	991	335	46
1963	906	1 027	343	45
1970	915	1 108	348	76
1975	915	1 115	373	68
1980	973	1 142	403	55
1985	1 022	1 236	425	58
1987	1 039	1 237	420	52
1988	1 048	1 245	421	52
1989	1 059	1 248	421	49
1990	1 078	1 244	427	48
1991	1 101	1 254	430	51
1992	1 102	1 263	436	56
1993	1 120	1 276	445	58
1994	1 138	1 273	454	64
1995	1 149	1 283	460	65
1996	1 156	1 285	474	65
1997	1 171	1 281	483	65
1998	1 176	1 276	490	66
1999	1 182	1 277	496	66
2000	1 195	1 279	508	71

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, military wasteland, urban land and water.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

4 Skador på skogen

Anders Hildingsson

*Kronutglesningen 2004 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran. På tall kan man fortfarande se sviter av de svampangrepp (främst *Gremmeniella abietina*) som började 2001. Granen har en fortsatt hög nivå på kronutglesningen utan att visa på några tydliga trender. Inventeringen av älgbetningsskador håller för närvarande på att läggas om. Med anledning av detta kan inga färska data presenteras i år. Därför redovisas senast insamlade uppgifterna. Nya data kommer 2006.*

Beskrivning av statistiken

Kronutglesning

Kronutglesningen anger hur stor andel av trädens barr- eller bladmassa som bedöms saknas eller ha förlorats. Bedömningen är subjektiv och för att få en enhetlig och konstant bedömning genomförs återkommande kalibreringar och kontroller. Kronutglesning används sedan början av 1980-talet som ett mått på trädens hälsotillstånd. Vanligtvis redovisas medeltalet av provträdens kronutglesning eller andelen träd inom en viss kronutglesningsklass.

I Sverige har traditionellt upp till 20 % kronutglesning ansetts normalt, medan högre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer t.ex. väderlek, vattentillgång, luftföroreningar och angrepp av skadegörare, men kan också orsakas av kraftig blomning eller frösättning och av naturligt åldrande.

Variationer mellan enskilda år kan bero på tillfällig påverkan, men delvis även av osäkerheter i observationerna. Eventuella långsiktiga trender är därför kanske mer intressanta när det gäller miljöpåverkan på skogens hälsa.

De data som redovisas här baseras på observationer dels inom riksskogstaxeringen och dels på SVO:s obsytor. Dessa verksamheter ingår även i ett alleuropeiskt program för skogsskadeövervakning med delfinansiering från EU.

I den ordinarie riksskogstaxeringen har kronut-

glesning bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Från och med 1995 utförs inom riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten bygger sedan 1995 till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie riksskogstaxeringen (figur 4.2 och tabellerna 4.1 och 4.2).

Den större mellanårsvariationen före 1995 beror troligen till stor del på att hela stickprovet då baserades på olika träd varje år.

Skogsvårdsorganisationen utför miljöövervakning på fasta observationsytor där också kronutglesning ingår (SVO:s obsytor). Ett nytt system med totalt 223 obsytor etablerades successivt under 1995–1997. Ytorna är objektivt utlagda efter särskilda kriterier på bl.a. trädslag, beståndsålder, marktyp, exponering och homogenitet. Barrträdsytorna representerar huvudsakligen medelålders skog (40–80 år) i relativt homogena bestånd. Ytorna är geografiskt fördelade för att representera depositionsgradienten för svavel och kväve. Därmed ökar tätheten av ytor från norr till söder. Av ekonomiska skäl inventerades under 2003 endast knappt hälften av de ytor som har gran som huvudträdslag. Resultaten redovisas i tabellerna 4.3 och 4.4.

Älgbetningsskador

Älgbetningsskador i barrskog undersöks i riksskogstaxeringen och redovisas i tabell 4.5. Skadeklassgränserna ändrades 1993. Resultaten i tabell

4.5 är femårsmedeltal och ej jämförbara med de resultat som redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1998 och tidigare. För närvarande håller en ny metod för älgbetningsskador på att implementeras. I år kan därför ingen ny statistik presenteras. I stället redovisas senaste tillgängliga uppgifter. Nya data kommer att redovisas 2006.

Övriga skador

Skogsvårdsstyrelserna rapporterar årligen till Skogsstyrelsen skador på skogen som bedöms ha varit av betydelse för skogsbruket eller på annat sätt varit anmärkningsvärda. Det kan röra sig om skador orsakade av väderleksbetingelser, insekter,

svampar, sork, vilt eller andra orsaker. Resultaten av dessa rapporter redovisas på Skogsvårdsorganisationens hemsida www.svo.se. Skogsvårdsstyrelsernas rapporter baserar sig i de flesta fall på uppgifter från skogsvårdsdistrikten. Några enhetliga mätnormer finns ej.

Källhänvisningar

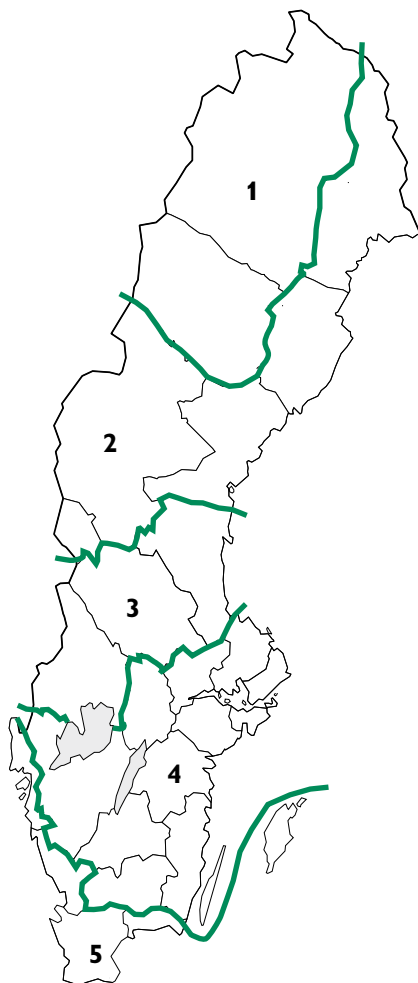
Riksskogstaxeringen. SLU. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsstyrelsen

Figur 4.1

Regionindelning för kronutglesningsstatistik *Regional distribution for defoliation data*

Region	Län, länsdel <i>County, region</i>
Region 1	Norrbottnens och Västerbottens läns lappmark <i>The Lapland regions of Norrbotten and Västerbotten counties</i>
Region 2	Norrbottnens och Västerbottens läns kustland, Jämtland och Västernorrlands län samt Särna och Idre församlingar i Dalarnas län <i>The coastal regions of Norrbotten and Västerbotten counties; Jämtland and Västernorrland counties; Särna and Idre parishes in Dalarna County</i>
Region 3	Gävleborgs och Värmlands län samt Dalarnas län exkl. Särna och Idre församlingar <i>Gävleborg, Värmland and Dalarna counties, excluding Särna and Idre parishes</i>
Region 4	Stockholms, Uppsala, Västmanlands, Örebro, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län samt Västra Götalands län utom f.d. Göteborgs och Bohus län <i>Stockholm, Uppsala, Västmanland, Örebro, Södermanland, Östergötland, Jönköping, Kronoberg, Kalmar and Västra Götaland counties excluding the former county of Göteborg and Bohus</i>
Region 5	F.d. Göteborgs och Bohus län, Hallands, Skåne, Blekinge och Gotlands län <i>The former county of Göteborg and Bohus; Halland, Skåne, Blekinge and Gotland counties</i>

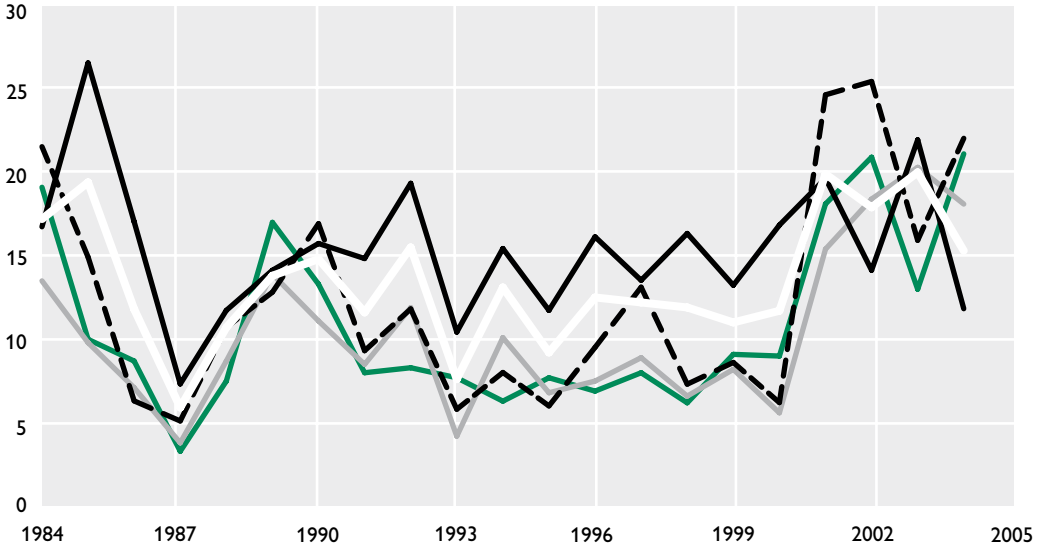


Figur 4.2 

Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1
Defoliation in Scots pine and Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling. Regions: see Figure 4.1

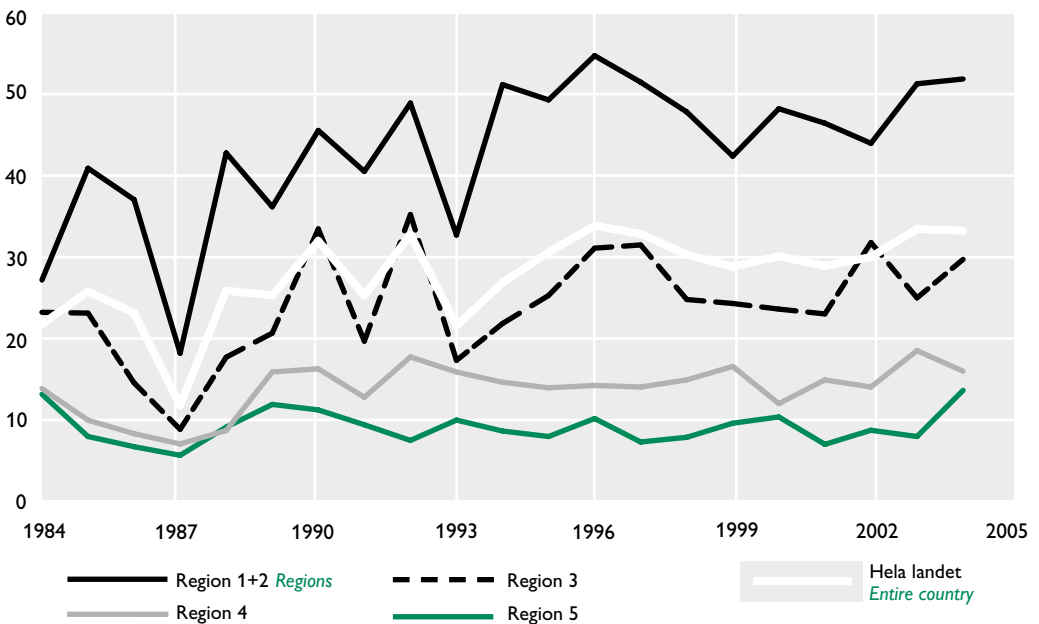
Tall *Scots pine*

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



Gran *Norwegian spruce*

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Percentage of trees with more than 20 % defoliation



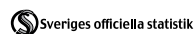
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 4.1 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.**Hela landet***Scots pine defoliation by stand age. Entire country, excl. dead trees*

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2004, procent <i>Percent of trees, year 2004</i>								
0– 20	98,0	94,3	88,9	84,0	78,0	76,9	76,9	67,7	59,8
21– 40	1,3	3,7	7,9	13,0	18,0	19,7	19,7	23,0	28,7
41– 60	0,3	1,5	1,9	2,0	2,5	2,2	2,6	7,0	8,7
61– 80	0,2	0,2	0,6	0,8	0,7	0,5	0,5	1,8	2,0
81–100	0,2	0,3	0,7	0,2	0,8	0,7	0,3	0,5	0,8
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
2001	6,6	8,9	12,4	13,9	17,0	17,9	18,7	23,5	23,5
2002	9,1	9,2	11,9	13,8	15,8	16,9	16,7	19,1	24,3
2003	8,1	11,3	15,1	14,9	19,1	16,8	16,4	19,8	21,9
2004	5,6	7,5	12,6	13,1	16,2	16,6	16,3	19,9	22,7
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
2001	546	1 200	1 199	1 334	1 327	1 079	762	364	135
2002	469	1 253	1 140	1 234	1 309	1 157	828	373	155
2003	311	1 029	997	1 156	1 165	935	629	413	162
2004	392	1 113	1 138	1 123	1 162	957	762	396	144

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej. *Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey trees are not included.*

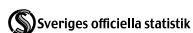
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory*

**Tabell 4.2 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.****Hela landet***Norway spruce defoliation by stand age. Entire country, excl. dead trees*

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2004, procent <i>Percent of trees, year 2004</i>								
0– 20	97,2	95,8	81,9	62,9	50,0	42,7	32,8	27,1	22,8
21– 40	2,5	3,8	15,0	27,1	34,7	37,7	44,2	41,8	41,7
41– 60	0,3	0,3	2,2	8,4	10,8	13,6	13,0	16,3	17,8
61– 80	0,0	0,1	0,8	1,0	3,3	4,4	9,3	12,5	14,2
81–100	0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	1,6	0,7	2,3	3,5
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
2001	6,2	4,8	11,1	19,2	22,8	27,6	29,7	36,4	44,0
2002	4,0	5,2	11,0	18,7	19,8	27,7	27,1	33,7	35,8
2003	1,5	5,8	10,3	20,4	22,9	30,0	32,9	41,4	36,8
2004	3,9	6,5	12,0	20,0	25,0	27,9	31,4	34,3	37,5
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
2001	373	1 639	1 329	1 466	1 304	741	548	246	223
2002	402	1 524	1 368	1 586	1 217	819	612	260	221
2003	323	1 332	1 100	1 372	1 067	721	536	186	299
2004	327	1 403	1 268	1 304	942	717	529	292	263

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej. *Note: Only trees on forest land are included. Sub-dominant and understorey trees are not included.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: National Forest Inventory*



**Tabell 4.3 Tallens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.
Exklusive döda träd**
Scots pine defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees

	Region 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet <i>Entire country</i>
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2004, procent <i>Percent of trees, year 2004</i>				
0– 20	73,6	82,3	89,5	73,2	83,5
21– 40	24,3	13,8	8,6	23,0	14,0
41– 60	2,1	2,8	1,5	3,3	2,1
61– 80	0,0	0,4	0,1	0,5	0,2
81–100	0,0	0,8	0,3	0,0	1,0
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>				
2000	13,9	9,4	6,5	17,0	9,5
2001 ^R	13,8	12,3	11,2	18,4	12,7
2002	14,7	13,0	11,0	19,8	13,0
2003	17,4	13,0	10,8	16,0	13,0
2004	16,7	15,5	11,3	16,4	13,6
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>				
2000	485	566	1 459	315	2 825
2001 ^R	485	565	1 435	313	2 798
2002	485	561	1 409	311	2 766
2003	451	527	1 366	297	2 641
2004	235	254	742	183	1 414
	Antal ytor med huvudträds­slag tall <i>Number of assessed plots with Scots pine as main species</i>				
1998–2003 ^R	15	17	32	8	72
2004	7	9	16	5	37

R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: The National Board of Forestry.*

**Tabell 4.4 Granens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.
Exklusive döda träd**
Norway spruce defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees

	Region 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet <i>Entire country</i>
Kronutglesningsklass, procent <i>Percent defoliation</i>	Andel träd 2004, procent <i>Percent of trees, year 2004</i>				
0– 20	75,5	88,9	83,9	91,5	85,5
21– 40	16,8	7,0	13,8	7,5	11,7
41– 60	5,8	1,8	1,9	0,5	2,0
61– 80	1,5	1,6	0,1	0,3	0,5
81–100	0,4	0,8	0,2	0,2	0,3
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>				
2000	16,1	9,3	10,0	12,2	10,9
2001 ^R	17,6	7,6	10,1	10,8	10,5
2002	17,5	10,1	10,4	10,7	11,0
2003	17,0	9,6	10,9	9,5	11,0
2004	18,3	12,2	11,9	8,4	11,8
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>				
2000	340	599	2 237	1 038	4 214
2001 ^R	340	598	2 189	1 072	4 199
2002	340	595	2 182	992	4 109
2003	197	215	947	451	1 810
2004	274	386	1 461	623	2 744
	Antal ytor med huvudträds­slag gran <i>Number of assessed plots with Norway spruce as main species</i>				
1997–1999	11	18	62	30	121
2000	10	18	62	28	118
2001	10	18	61	28	117
2002	10	18	61	27	116
2003	6	5	25	12	48
2004	9	10	43	17	79

R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: The National Board of Forestry.*

Tabell 4.5 Älgbetningsskador 1998–2002 i skog där andelen tall plus contorta är minst 5 tiondelar enligt Riksskogstaxeringen¹

Moose browsing damage in forests with at least 50 % Scots pine and lodgepole pine during 1998–2002, per National Forest Inventory¹

Landsdel <i>Region</i>	Andel svårt skadade huvud- plantor <i>Percent severely damaged main crop plants</i>	Beståndsmedelhöjd, meter <i>Average height of stand in metres</i>					Summa <i>Total</i>
Skadeklass <i>Damage class</i>		0,0–0,4	0,5–1,4	1,5–2,4	2,5–3,4	3,5–7,0	
	%	1 000 ha					
N Norrland							
Inga—obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	198	168	149	165	502	1 183
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	3	22	36	29	74	163
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	3	22	30	12	50	118
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	1	9	17	12	15	54
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	—	12	18	13	20	63
Summa <i>Subtotal</i>		204	234	250	232	815	1 734
S Norrland							
Inga—obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	144	122	110	92	267	737
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	2	19	22	13	49	105
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	3	5	22	14	30	73
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	2	8	13	6	14	42
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	1	13	14	8	14	50
Summa <i>Subtotal</i>		152	168	180	133	426	1 060
Svealand							
Inga—obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	71	94	68	61	193	486
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	5	11	19	21	52	108
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	2	12	13	12	36	76
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	1	6	6	4	16	33
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	1	7	7	5	18	37
Summa <i>Subtotal</i>		79	129	113	103	360	784
Götaland							
Inga—obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	35	33	23	22	65	178
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	3	7	9	4	12	36
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	2	4	4	5	9	24
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	2	2	5	4	6	18
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	2	4	3	1	4	14
Summa <i>Subtotal</i>		42	50	45	36	118	292
Hela landet <i>Entire country</i>							
Inga—obetydliga skador <i>Insignificant or no damage</i>	≤ 1	447	417	350	341	1 028	2 583
Lätta skador <i>Minor damage</i>	2– 5	13	59	86	68	187	412
Måttliga skador <i>Moderate damage</i>	6–10	10	43	69	43	126	291
Medelsvåra skador <i>Moderately severe damage</i>	11–20	5	24	41	27	50	147
Svåra skador <i>Severe damage</i>	>20	3	36	41	27	57	164
Summa <i>Subtotal</i>		478	580	588	505	1 719	3 871

1. P.g.a. omläggning av inventeringsmetodik redovisas i år inga nya data, ny statistik kommer att bli tillgänglig fr.o.m. nästa år.
Because of a change in method of inventory no new data is presented this year, new information will be available next year.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

 Sveriges officiella statistik

5 Natur och miljö

English summary,
see page 307

Artur Larsson

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av 4,2 miljoner ha, vilket motsvarar 10 % av Sveriges landareal. Nedanför fjällnära gränsen finns minst 220 000 hektar produktiv skogsmark skyddad, dessutom finns drygt 12 000 ha skogsmark skyddad genom biotopskydd och 25 000 ha skogsmark är avsatt genom naturvårdsavtal.

Volymen död ved på skogsmark, fjällbarrskog och impediment är 161 miljoner m³sk. Till detta ska läggas den döda veden inom skyddade områden såsom naturreservat, nationalparker etc.

På skogsmark finns 6,5 m³sk/ha hård död ved. Den beräknade ökningen av hård död ved på skogsmarken sedan 1998 är drygt 42 %, vilket skulle innebära att målet på 40 % ökning till 2010 sannolikt kan nås.

Arealen gammal skog på skogsmark uppgår till nästan 1,3 miljoner hektar, vilket skulle innebära att målet på 5 % ökning till 2010 har stora möjligheter att bli uppfyllt.

Arealen äldre lövrik skog har sannolikt ökat med nästan 14 % sedan 1998 och uppgår till 1,2 miljoner hektar. Möjligheten att uppnå målet på 10 % ökning till 2010 är därför god.

Arealen skogsmark föryngrad med lövskog är oförändrat cirka 440 000 hektar.

Nästan 49 000 nyckelbiotoper finns registrerade på småskogsbrukets marker. De utgör en total areal av nästan 151 000 hektar, varav 126 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar en dryg procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Av utförda avverkningsuppgifter uppfyller 78 % lagens nivå eller högre med avseende på miljöhänsyn.

De frivilliga avsättningarna motsvarar en areal av drygt 990 000 hektar skogsmark.

Totalt finns 3 653 rödlistade arter i Sverige, av dessa återfinns drygt hälften i skogen.

Utsläppen av växthusgaser i landet motsvarar 66 miljoner koldioxidekvivalenter.

Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgick till 820 miljoner ton.

Under jaktåret 2003/04 fälldes bl.a. 103 000 älgar, 162 000 rådjur och 102 000 skogs- och fältharar.

Beskrivning av statistiken

Skogen

Skogar som innehåller grova träd, rikligt med död och döende ved, har en hög lövandel eller är av hög ålder har ofta höga naturvärden. Riksdagen har antagit mål för dessa variabler vilka ingår som delmål i miljö kvalitetsmålet Levande skogar. Figurerna 5.1–5.7 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Figurerna 5.3 och 5.5 visar måluppfyllelse samt förändringen av volymen hård död ved och

arealen äldre lövrik skog i procent. Figurerna 5.4 och 5.6 visar förändringen av variablerna i procent per skogsvårdsstyrelseregion. Förändringen utgår ifrån situationen 1998. Observera att skyddade områden, till exempel naturreservat, inte ingår i redovisningen. I figurerna 5.2–5.7 har dessutom områden som fram till 2001 blivit naturreservat uteslutits ur beräkningarna, figurerna visar således en mer korrekt bild av utvecklingen på det som kontinuerligt varit skogsmark.

I tabell 5.12 ges en beskrivning av skogens virkesförråd, här finns också uppgifter om de mer ovanliga, men för naturvärdena viktiga, trädslagen. Hur vanligt förekommande grova träd, döda eller levande, är på skogs- och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.9–5.11. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem består av ek.

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket och redovisas i tabellerna 5.19–5.22. Långt ifrån hela den areal som återfinns i de skyddade områdena har dock ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner).

Biotopskydd och naturvårdsavtal (tabellerna 5.23–5.26) är skyddsformer som hanteras av skogsvårdsstyrelserna. Därtill bör nämnas de skogliga impedimenten som genom skogsvårdslagen också har ett skydd mot många skogsbruksåtgärder. Dessutom lämnas på frivillig väg skogsmark och hänsynsområden i landskapet (tabell 5.13 och 5.18).

Tabellerna 5.21–5.26 redovisar legalt skyddad skog av olika skyddsformer. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. För nationalparker och naturreservat ovan fjällnära gränsen redovisas inte arealen produktiv skogsmark, då kunskapen om hur stor andel produktiv skogsmark de för närvarande innehåller är bristfällig. Miljökvalitetsmålet Levande skogar gäller dock bara nedanför fjällnära gränsen.

Miljöhänsyn vid avverkning

I R-Polytaxinventeringen följer Skogsvårdsorganisationen miljöhänsynen vid föryngringsavverkning, för utförligare beskrivning se kapitel 1. De krav samhället ställer på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen vid skötsel av skog regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. På den föryngringsavverkade arealen under 2001–2003 var hänsynen sämre än skogsvårdslagens krav på 22 % av arealen, se tabell 5.16. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning så

bedömer inventerarna hänsynen gentemot nio miljöfunktioner. Miljöfunktionerna representerar företeelser som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de miljöfunktioner som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga miljöfunktioner. I tabell 5.17 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika miljöfunktionerna. Eftersom hänsynskrävande biotoper ofta förekommer på föryngringsavverkningarna samtidigt som skogsägarna relativt sett sällan tar tillräcklig hänsyn till denna miljöfunktion, så framstår de idag som den största orsaken till att föryngringsavverkningar inte når upp till lagens krav.

Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor redovisas i tabell 5.13, medan volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 5.14 och 5.15.

Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Uttrycket nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser skogsmiljöer där man finner eller kan förväntas finna så kallade rödlistade arter.

Skogsstyrelsen fick 1993 regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav vilket motsvarar nästan 12 miljoner ha. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2006 ska inventeringen kompletteras. Stor- och mellanskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbete är huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen har i första hand varit att finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, planläggning, biotopskydd och rådgivning för frivilliga avsättningar verkar skogsvårdsorganisationen för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.27 och tabellerna 5.28 och 5.29 visar resultatet från nyckelbiotopsinventeringen.

Rödlistade arter

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för att upprätta s.k. rödlistor över arter som på längre eller kortare sikt är hotade till sin existens. Dessa fastställs sedan av Naturvårdsverket. Revision sker vart femte år och den senaste rödlistan är från 2005.

År 1994 antog IUCN (Internationella naturvårdsunionen) ett nytt kategorisystem, där arternas risk för utdöende bedöms genom relativt strikta, kvantitativa kriterier. Arterna placeras i olika rödlistekategorier mot bakgrund av t.ex. känd utbredning, populationsstorlek eller populationsminskning.

De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under "Begrepp och definitioner". I tabellerna 5.30–5.32 redovisas det totala antalet rödlistade arter samt antalet rödlistade arter i skogen respektive i jordbrukslandskapet. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

Jakt

Rapporter över viltstammar och avskjutningen av de flesta djurarter samlas in av Svenska Jägarförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst beträffande kron- och dovvilt.

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

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 5.36.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som industrier, transporter och förbränningsanläggningar släpper ut. En stor del av dessa ämnen kommer också från utsläpp i andra länder. Det har lett till att mark och vatten försurats och att delar av näringsförrådet i marken riskerar att utarmas, samtidigt som andra näringsämnen

tillförs. Mer än 1/5 av Sveriges yta anses vara försurad. De ämnen som till största delen står för försurningen är svavel- och kväveföreningar, samt ammoniak. Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve redovisas som en karta i figur 5.33.

Utsläpp av vissa ämnen till atmosfären bidrar till den så kallade växthuseffekten. Riksdagen har beslutat att de svenska utsläppen av växthusgaser ska som ett medelvärde för perioden 2008–2012 vara minst fyra procent lägre än år 1990. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av de sex växthusgaserna enligt Kyotoprotokollet och IPCC:s definitioner. Delmålet ska uppnås utan kompensation för upptag i kolsänkor eller med flexibla mekanismer. I statistiken ingår inte bunkring av internationell sjöfart och flyg.

Figur 5.34 visar Sveriges utsläpp av växthusgaser exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären. Koldioxid är den viktigaste växthusgasen, men ytterligare fem gaser ingår och deras ingående bidrag räknas ut enligt tabellen på nästa sida.

Kolbalans

Den pågående ökningen av luftens koldioxidhalt orsakas främst av förbränning av fossila bränslen (kol, olja, naturgas). Avskogning och annan påverkan som medför att förråden av humus eller biomassa minskar permanent bidrar i viss utsträckning. Beskogning och ökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid då binds in i biomassa.

Skog utgör också en förnybar energiresurs som kan ersätta fossila bränslen, med starkt minskade nettoutsläpp av koldioxid som följd. Användningen av trä i skogsindustrin ger upphov till biobränslen i form av restprodukter i alla produktionsled, exempelvis avverkningsrester, bark, lignin och träavfall. Om det fossila bränslet kol skulle ersätta dagens användning av biobränslen från skogen skulle Sveriges koldioxidutsläpp öka med 50–60 % eller 9–10 miljoner ton kol per år. Lagerökningen hos träprodukter i samhället har skattats till ca 0,1 miljoner ton C per år för slutet av 1990-talet.

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med ca 6 miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och

Gas	Viktigaste källa	Bidrag till växthuseffekt i relation till koldioxid	Nuvarande halt i atmosfären (ppm)
Koldioxid	Fossila bränslen	1	370
Dikväveoxid	Gödsel	296	0,315
Metan	Boskap och avfall	23	1,75
Fluorkolväten	Kylskåp, värmepumpar	1 300	0,000 022
Fluorkarboner	Aluminiumframställning	5 700	0,000 083
Svavelhexafluorid	Elektrisk apparatur	22 200	0,000 004

2000 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinventeringen av skog (se tabell 5.35). Ökningen var nästan halverad under andra halvan av decenniet jämfört med den första. För samma period skattades förrådsökningen i biomassa ovan jord i fridlyst skog till ett par miljoner ton C per år (arealtillskott + förrådstillväxt) och den totala ökningen i förrådet av grovrötter (inkl. stubbdelen) till ungefär detsamma. En skattning baserad på tillväxt minus avgång indikerade att förrådsökningen i trädbiomassa var lägre under åren 2000–2003 än under 1990-talet.

Humusmängden i skogsmarken beror av balansen mellan förnatillförsel och nedbrytning av organiskt material. Skattningar från ståndortskarteringen indikerade att lagerökningen i humuslagret på torr och frisk mark var någon miljon ton C per år mellan 1985 och 1995. Ökningen var i hög grad lokaliserad till sydvästra Sverige. Koldioxidavgången från torvnedbrytning på dikad skogsmark var sannolikt någon till några miljoner ton C per år. Nettoförändringen på fuktig, odikad skogsmark är sämre känd.

Begrepp och definitioner

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

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårda naturmiljön. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och marken löses in av staten eller ersätts på annat sätt.

Ett naturvårdsområde har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljö-

balken trädde i kraft 1 januari 1999 har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar och vissa har överförts till naturreservat.

Kulturresevat är en näraliggande skyddsform till naturreservat. Sådana reservat kan bildas av länsstyrelse eller kommun för att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

Djurskyddsområde används för att skydda sällsynta eller störningskänsliga djurarter 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 med intressanta naturföreteelser eller punktojekt som exempelvis träd, 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 länsstyrelsen om biotopskydd och på skogsmark ligger beslutsrätten hos skogsvårdsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är ett avtal 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 engagemang från markägarnas sida.

En *nyckelbiotop* är ett skogsområde som från en samlad bedömning av biotopens struktur, artinnehåll, historik och fysiska miljö idag har mycket stor betydelse för skogens flora och fauna. Där finns eller kan förväntas finnas rödlistade arter.

Rödlistekategorier

RE = Försvunnen – Art som av allt att döma har dött ut i landet, men fortfarande finns kvar i något annat land.

CR = Akut hotad – Art som löper extremt stor risk att dö ut i landet inom en mycket nära framtid.

EN = Starkt hotad – Art som inte uppfyller kriterierna för akut hotad, men ändå löper mycket stor risk att dö ut i landet inom en nära framtid.

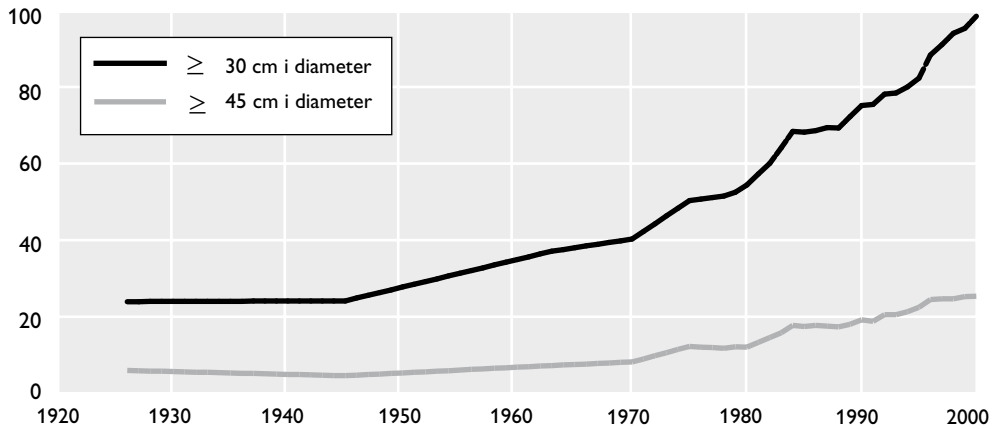
VU = Sårbar – Art som inte uppfyller kriterierna för vare sig akut hotad eller starkt hotad, men ändå löper stor risk att dö ut i landet i ett medellångt tidsperspektiv.

NT = Missgynnad – Art med lägre risk att dö ut i ett medellångt tidsperspektiv, men ändå är nära att uppfylla kriterierna för sårbar.

DD = Kunskapsbrist – Art som troligen är nationellt hotad och löper risk att dö ut (eller redan är utdöd) men där nuvarande kunskaper är otillräckliga för att kunna göra en bedömning.

Källhänvisningar

- Gärdenfors U. (red.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
 Miljömålsportalen. www.miljomal.nu
 Naturvårdsverket. Skyddad natur, jaktstatistik och utsläpp av växthusgaser.
 Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurs-hushållning och geomatik.
 SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie MI 41.
 Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.
 Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1.
 SMHI. Nedfall av svavel och kväve.
 Svenska Jägareförbundet. Jaktstatistik.

Figur 5.1**Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla inventerade ägoslag¹**
*Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All inventoried land use classes¹*Milj. m³sk

1. Undantagna är fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt vatten. *Excluding high mountains, protected areas, military wasteland, urban land and water.*

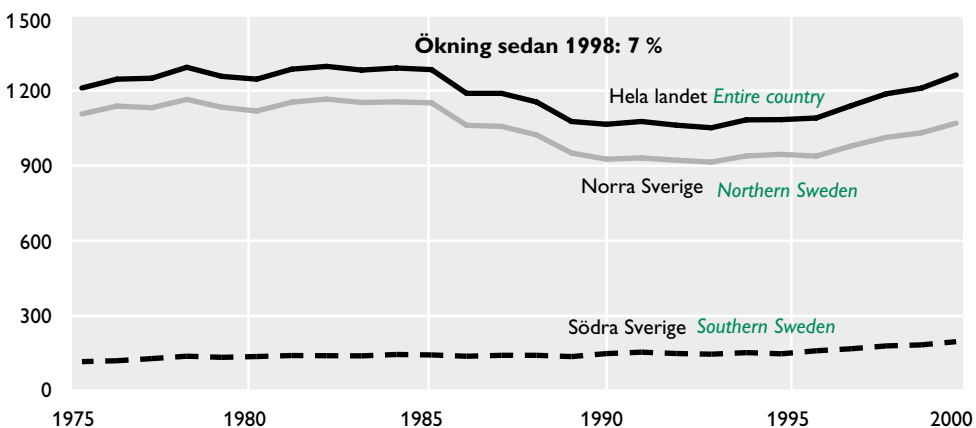
Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Måtten avser brösthöjds-diameter. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 34 % av björk, 19 % av asp, 19 % av ek, 13 % av bok samt 15 % av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 16 % av björk, 13 % av asp, 34 % av ek, 25 % av bok och 12 % av andra lövträd.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Sveriges officiella statistik

Figur 5.2**Utveckling av arealen gammal skog på skogsmark¹**
Development of old growth forest on forest land¹

1000 ha



1. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, that means land that has become protected is excluded from the serie.*

Anm.: Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 120 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dalarna, Värmland och Örebro). Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1997–2001 har basår 1999).

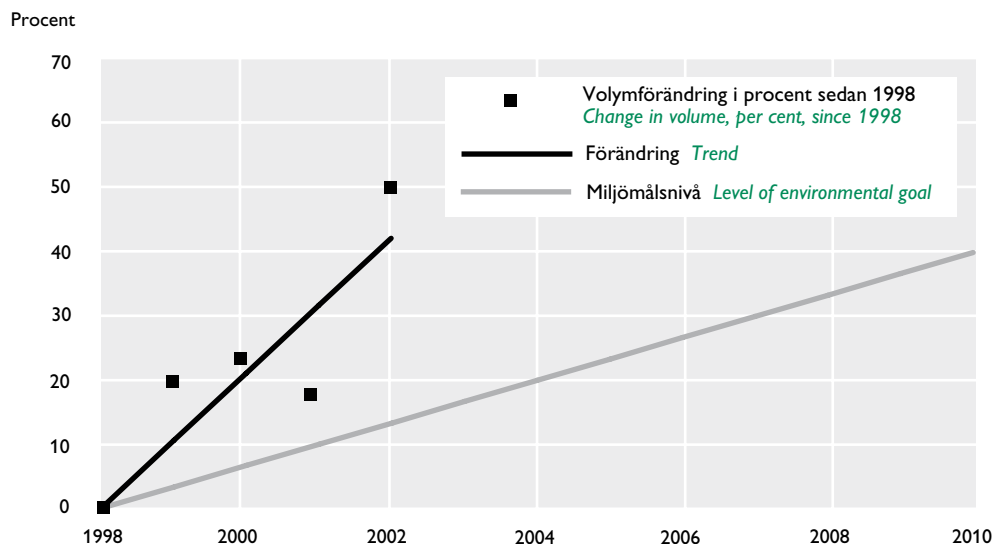
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Sveriges officiella statistik

Figur 5.3 

Förändring¹ av mängden hård död ved på skogsmark²

Change¹ in volume of hard dead wood on forest land²



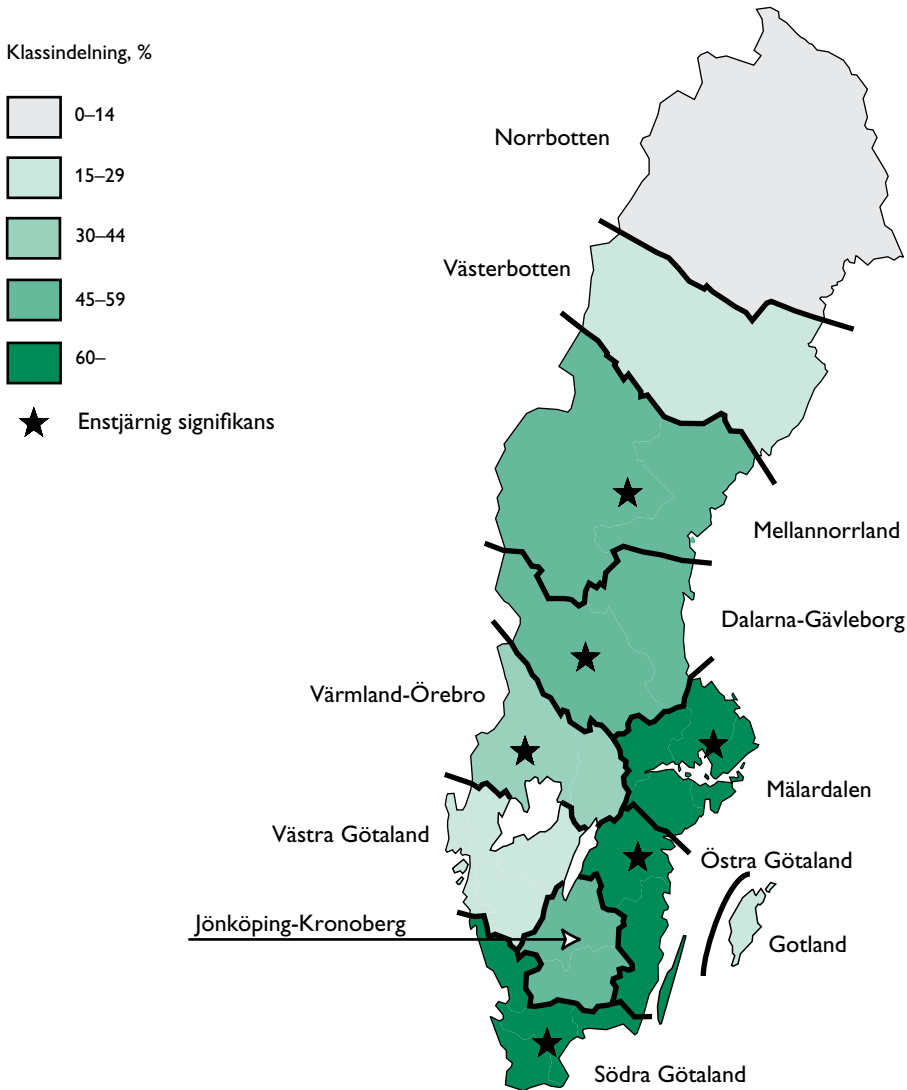
1. Förändringen beräknas som en procentuell volymförändring sedan 1998. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (50,5 miljoner m³). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av mängden hård död ved sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. *The change is calculated as a change per cent in the volume since 1998. The year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (50.5 millions m³). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average per cent change in the amount of hard dead wood since the year of 1998. The increase is significant at the one star level.*

2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that has continuously been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.*

Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory and the National Board of Forestry.*

Figur 5.4

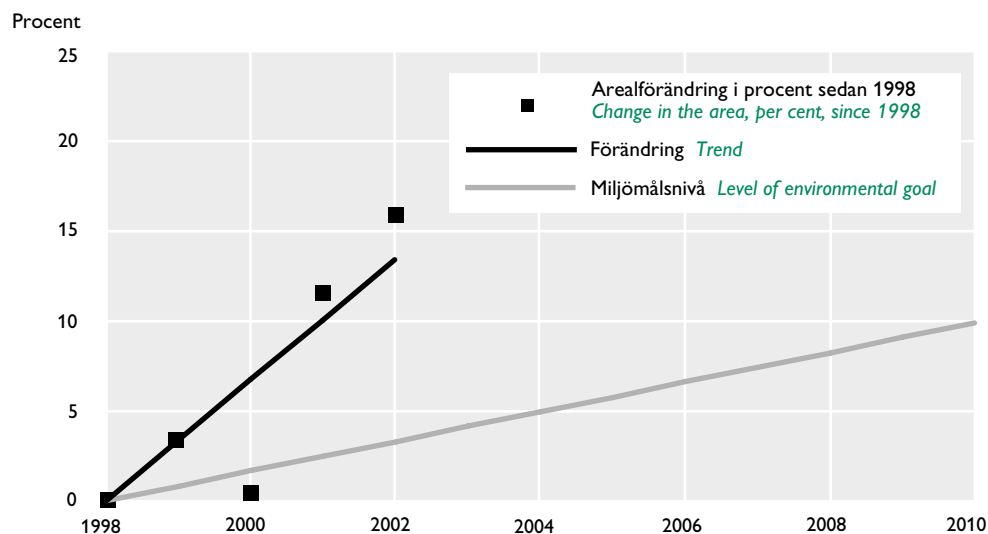
Förändring¹ av mängden hård död ved på skogsmark² per skogsvårdsstyrelseregion
Change¹ in volume of hard dead wood on forest land² per administrative forestry region



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell volymförändring sedan 1998. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 procent sannolikhet att mängden hård död ved ökat i regionen. *The change is calculated as an average per cent change in the volume since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 year. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the onestar level show a 95 per cent probability of increase in the amount of hard dead wood in the region.* 2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that has continuously been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data series.*

Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory and the National Board of Forestry.*

Figur 5.5

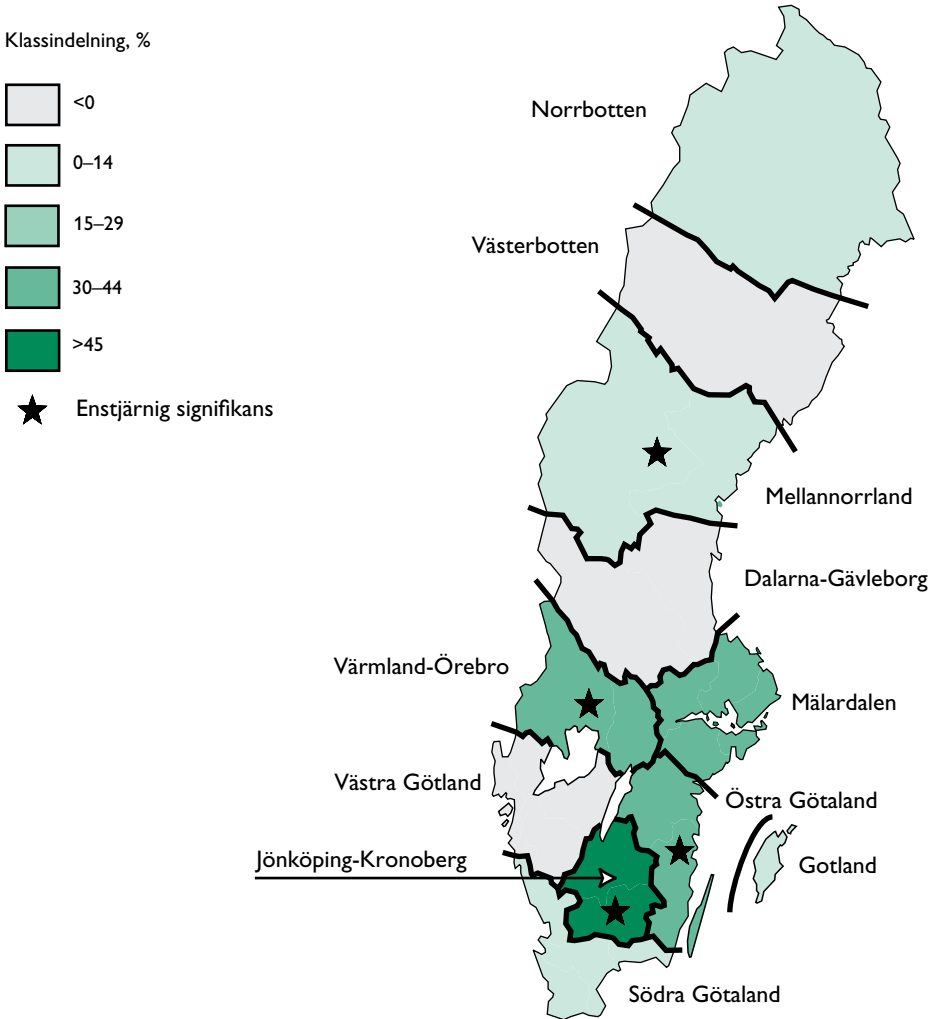
Förändring¹ av arealen äldre lövrik skog på skogsmark²*Change¹ in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, on forest land²*

1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-års-medelvärde (1,1 miljoner ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen äldre lövrik skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. *The change in the area is calculated as a per cent change since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (1.1 million ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average per cent change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 1998. The increase is significant at the one star level.*

2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med äldre lövrik skog menas här skog med en beståndsalder äldre än 80 år i norra Sverige (Norrbotten + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 procent av grundytan. *Land that has continuously been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data series. Old forest, rich in broad-leaved trees, in the north of Sweden (Norrbotten, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 80 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 60 years old. Approximately 25 per cent of the calculated area consists of broad-leaved trees.*

Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory and the National Board of Forestry.*

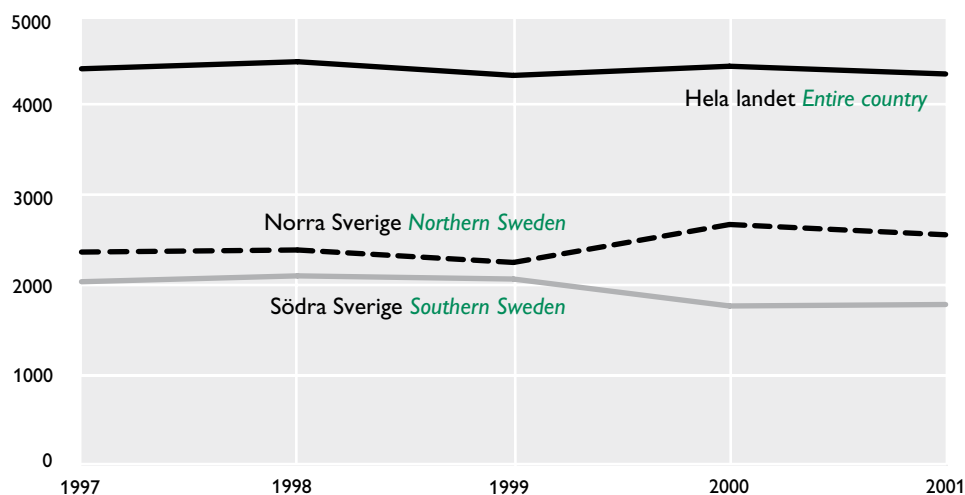
Figur 5.6

Förändring¹ av arealen äldre lövrik skog på skogsmark² per skogsvårdsstyrelseregion*Change¹ in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, on forest land² per administrative forestry region*

1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring sedan 1998. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 procent sannolikhet att arealen äldre lövrik skog ökat i regionen. *The change is calculated as an average per cent change in the area since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 year. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the onestar level show a 95 per cent probability of increase in the area of old forest, rich in broad-leaved trees.* 2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med äldre lövrik skog menas här skog med en beståndsålder äldre än 80 år i norra Sverige (Norrrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 procent av grundytan. *Land that has continuously been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Old forest, rich in broad-leaved trees, in the north of Sweden (Norrrland, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 80 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 60 years old. Approximately 25 per cent of the calculated area consists of broad-leaved trees.*

Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory and the National Board of Forestry.*

Figur 5.7

Utveckling av arealen lövdominerad plant- och ungskog på skogsmark¹*Development of thicket stage/young forest, rich in broad-leaved trees, on forest land¹*100 ha *hectare*

1. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has become protected is excluded from the serie.*

Anm.: Till plant- och ungskog räknas här huggningsklasserna B1 (plantskog, medelhöjd under 1,3 m), B2 (ungskog, medelhöjd mellan 1,3 och 3,0 m) samt B3 (ungskog, medelhöjd över 3,0 m. Flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd). Definition lövdominerad skog: medelhöjd < 7,0 m: minst 55 % av antalet huvudstammar/plantor utgörs av lövträd. Medelhöjd ≥ 7,0 m: minst 55 % av grundytan utgörs av lövträd. Uppgifterna avser glidande 3-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1996–1998 har basår 1997).

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

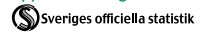
 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.8 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag, 1998–2002
Total volume dead wood¹ by region and land use class, 1998–2002

Landsdel ² Region ²	Ägoslag <i>Land use class</i>			
	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferous forest</i>	Myr och berg <i>Mire & rocky ground</i>	Totalt <i>Total</i>
	milj. m ³ sk <i>million cubic metres, volume over bark</i>			
Norra Norrland	49,9	0,9	4,9	55,7
Södra Norrland	46,9	1,5	3,1	51,6
Svealand	27,9	0,1	1,9	30,0
Götaland	23,0	.	1,3	24,3
Hela landet <i>Entire country</i>	147,7	2,6	11,2	161,5

1. Både stående och liggande död ved med en brösthöjdsdiameter över 10 cm. Exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll. *Standing and fallen dead wood with chest-high diameter exceeding 10 centimetres. Does not include dead wood in protected areas and alpine regions.* 2. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

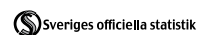


Tabell 5.9 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 1998–2002
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1998–2002

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmarks- areal <i>Forest land area</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Summa <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
0– 40	9 994	33 246	982	13	–	34 241
41– 80	5 689	213 086	6 700	109	–	219 895
81– 120	4 364	248 755	12 148	233	7	261 143
121–	2 702	232 657	8 970	262	28	241 917
Samtliga <i>All ages</i>	22 749	143 244	5 502	109	5	148 860
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		110 %	138 %	147 %	50 %	111 %

1. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

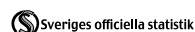


Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ under perioden 1998–2002*Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland¹ during 1998–2002*

Trädslag ² Tree species ²	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Summa Total
	20–39 antal/1 000 ha	40–59 no. per 1,000 hectares	60–79	80–	
Tall <i>Scots pine</i>	4 251	1 066	39	–	5 356
Gran <i>Norway spruce</i>	3 366	394	–	–	3 760
Björk <i>Birch</i>	11 501	1 315	–	–	12 815
Asp <i>European aspen</i>	4 647	483	–	–	5 130
Ek <i>Oak</i>	4 043	1 183	499	189	5 913
Bok <i>Beech</i>	250	83	124	73	529
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broadleaved species excl. beech and oak</i>	2 384	409	–	–	2 793
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	5 332	253	49	–	5 634
Summa <i>Total</i>	35 774	5 186	711	262	41 930
Jämförelse med 1988–1992 ³ <i>Compared with 1988–1992³</i>	. .	. .	. .	. .	181 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					494

1. Med naturbetesmark avses mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. *Pastureland is defined as land used mainly for grazing and not ploughed regularly.* 2. För fullständiga namn, se bilaga 6. *For complete species list, see Appendix 6.* 3. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

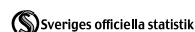
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 5.11 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, på skogsmark under perioden 1998–2002***Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1998–2002*

Ålder, år Years of age	Skogsmarks- areal Forest land area 1 000 ha	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Summa Total
		20–39 antal/1 000 ha	40–59 no. per 1,000 hectares	60–79	80–	
0– 40	9 994	874	32	–	–	906
41– 80	5 689	2 220	96	–	–	2 316
81– 120	4 364	4 449	144	–	–	4 592
121–	2 702	7 119	301	7	–	7 427
Samtliga <i>All ages</i>	22 749	2 638	101	1	–	2 740
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		. .	. .	. .	. .	114 %

1. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning. *Percentage over 100 indicates increase; under 100 indicates decrease.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*



Tabell 5.12 Virkesförrådet på skogsmark 1998–2002
Standing volume on forest land during 1998–2002

Trädslag ¹ <i>Tree species¹</i>	Landsdel ² <i>Region²</i>				Hela landet <i>Entire country</i>
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk <i>million cubic metres, total volume over bark</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	287,4	267,0	307,7	248,5	1 110,6
Contorta <i>Lodgepole pine</i>	2,0	8,5	0,9	0,1	11,5
Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,2	0,6	1,2
Gran <i>Norway spruce</i>	169,0	326,8	315,5	437,3	1 248,5
Främmande gran <i>Non-indigenous spruce & fir</i>	–	0,0	0,0	0,1	0,2
Vårtbjörk <i>Silver birch</i>	4,2	10,5	25,1	40,5	80,3
Glasbjörk <i>Downy birch</i>	79,6	64,6	46,6	41,3	232,0
Klibbal <i>Common alder</i>	–	0,8	7,3	17,1	25,2
Gråal <i>Grey alder</i>	1,1	6,4	3,2	0,5	11,2
Asp <i>European aspen</i>	4,7	8,2	14,1	14,8	41,8
Sälg <i>Sallow</i>	3,2	4,7	2,5	3,3	13,6
Rönn <i>Mountain ash</i>	0,2	1,1	1,6	2,6	5,5
Övrigt löv (ej ädellöv) <i>Other broad-leaves</i>	0,0	0,0	0,6	1,4	2,0
Bok <i>Beech</i>	–	–	0,0	17,6	17,6
Ek <i>Oak</i>	–	0,0	2,4	23,8	26,3
Alm <i>Elm</i>	–	–	0,4	0,9	1,3
Ask <i>European ash</i>	–	0,0	1,1	2,9	4,0
Lind <i>Linden</i>	–	–	0,2	0,7	0,9
Lönn <i>Norway maple</i>	–	0,1	0,1	0,7	0,9
Övrigt ädellöv <i>Other selected valuable broad-leaves</i>	–	–	0,0	0,8	0,9
Summa <i>Total</i>	551,5	698,8	729,5	855,7	2 835,4

1. För fullständiga namn, se bilaga 6. *For complete species list, see Appendix 6.* 2. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2.
Regional boundaries are shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 5.13 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn 2002–2004, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹

Forest area left for conservation purposes, 2002–2004. Surveyed 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ <i>Region² & ownership category</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgroup <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävande <i>Sensitive habitats</i>	Skyddszoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>					
Norra Norrland	0,3	0,1	0,4	0,4	0,0
Södra Norrland ²	0,9	0,5	0,8	1,4	0,1
Svealand ²	1,1	0,9	1,8	0,6	0,1
Götaland	0,4	0,4	1,9	0,8	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,5	0,5	0,9	0,8	0,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	0,9	0,3	1,3	1,1	0,1
Totalt <i>Total</i>	0,7	0,4	1,1	0,9	0,1
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>					
1999–2001	0,7	0,8	1,1	0,7	0,1
2000–2002	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1
2001–2003	0,6	0,4	0,9	0,8	0,1
2002–2004	0,7	0,4	1,1	0,9	0,1

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *Note: All figures are three-year averages.*

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1994–1996 in Norrland, and during 1996–1998 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.14 Lämnad trädvolym på nettoarealen 2002–2004, uppmätt 5–7 år efter föröyringsavverkning¹*Volume of wood left on net area during 2002–2004, 5–7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarkategori ³ / träds­lag ⁴ <i>Region²/ownership category³/tree species⁴</i>	Substrattyp ⁵ <i>Type of wood⁵</i>					
	Frö-/skärmträd <i>Seed & shelter trees</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade högstubbar <i>Artificial snags</i>
	m ³ sk/ha <i>Total volume over bark, per hectare</i>					
Norra Norrland	6,9	2,8	0,7	2,1	0,2	0,0
Södra Norrland ²	8,2	2,8	0,4	3,0	0,4	0,2
Svealand ²	17,4	8,2	0,8	3,0	0,3	0,7
Götaland	11,5	8,8	0,7	2,8	0,6	0,6
Privat mark <i>Private land</i>	10,6	5,2	0,5	2,3	0,4	0,3
Övriga ägare <i>Other owners</i>	8,4	4,1	0,7	3,4	0,5	0,4
Tall <i>Scots pine</i>	8,9	2,0	0,3	1,2	0,2	0,0
Gran <i>Norway spruce</i>	0,6	0,2	0,2	1,0	0,1	0,2
Björk <i>Birch</i>	0,2	1,3	0,0	0,3	0,1	0,0
Övriga träd <i>Other species</i>	0,1	0,9	0,0	0,2	0,0	0,0
Totalt <i>Total</i>	9,7	4,7	0,6	2,7	0,4	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>						
1999–2001	13,2	4,2	0,4	2,9	0,4	0,2
2000–2002	11,9	4,4	0,5	2,5	0,4	0,2
2001–2003	10,6	4,5	0,5	2,6	0,4	0,3
2002–2004	9,7	4,7	0,6	2,7	0,4	0,3

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *Note: All figures are three-year averages.*

1. Avser föröyringsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1994–1996 in Norrland, and during 1996–1998 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. För fullständiga namn, se bilaga 6. *Complete species list in Appendix 6* 5. Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 5.15 Lämnad volym död ved 2002–2004, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning¹
Volume of dead wood left during 2002–2004, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ <i>Region² & ownership category</i>	Nedbrytningsgrad ⁴ <i>Extent of decay⁴</i>			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
	m ³ /ha			
Norra Norrland	1,7	0,7	0,6	0,5
Södra Norrland ²	2,4	1,0	0,7	0,3
Svealand ²	3,8	0,8	0,3	0,1
Götaland	3,2	0,2	0,5	0,2
Privat mark <i>Private land</i>	2,2	0,8	0,5	0,3
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,0	1,1	0,7	0,4
Totalt <i>Total</i>	2,5	0,9	0,6	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	2,3	1,1	0,6	0,4
2000–2002	2,3	0,9	0,6	0,3
2001–2003	2,4	0,9	0,6	0,3
2002–2004	2,5	0,9	0,6	0,3

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden. *Note: All figures are three-year averages.*

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1994–1996 in Norrland, and during 1996–1998 in Svealand and Götaland.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.16 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller föryngringsavverkningar genomförda 2001–2003
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling during 2001–2003

Landsdel ² <i>Region²</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category</i>	Bättre än 30 § SVL <i>Better than required</i>	I nivå med 30 § SVL <i>Requirements fulfilled</i>	Sämré än 30 § SVL <i>Requirements not fulfilled</i>
		Andel av avverkad areal (%) <i>% of logged area</i>		
Norra Norrland	Alla <i>All owners</i>	50	33	17
Södra Norrland ²	Alla <i>All owners</i>	30	45	25
Svealand ²	Alla <i>All owners</i>	36	39	25
Götaland	Alla <i>All owners</i>	31	47	22
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark <i>Private</i>	22	51	27
	Övriga ägare <i>Other</i>	52	31	18
	Alla <i>All owners</i>	36	41	22
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>				
1999–2001	Alla <i>All owners</i>	36	41	22
2000–2002	Alla <i>All owners</i>	37	39	23
2001–2003	Alla <i>All owners</i>	36	41	22

1. Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. *According to regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.* 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand, excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.17 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. Gäller förnygringsavverkningar utförda under 2001–2003

Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish forest law. Regeneration felling during 2001–2003

Hänsynskrävande företeelse <i>Factor requiring consideration</i>	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn <i>% of logged area requiring consideration</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
	Procent (%)			
Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	67	46	33	21
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	98	64	28	8
Skyddszoner ¹ <i>Buffer zones</i>	60	62	29	9
Växt- och djurarter ² <i>Red-listed or unusual species</i>	19	52	29	19
Skogliga impediment <i>Non-productive forest land</i>	37	79	17	4
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	38	55	39	6
Mark och vatten ³ <i>Land and water</i>	100	68	27	6
Upplevelsehänsyn ⁴ <i>Social values</i>	19	73	20	7
Hyggesavgränsning ⁵ <i>Felling size and demarcation</i>	73	84	13	3

1. Skyddszoner mot skogliga impediment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark. 2. Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter. 3. Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdikning och näringsläckage. 4. Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. 5. En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövården.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.18 Skogsbrukets frivilliga avsättningar¹ 2002²
Forest land voluntarily set aside¹ for conservation purposes, year 2002²

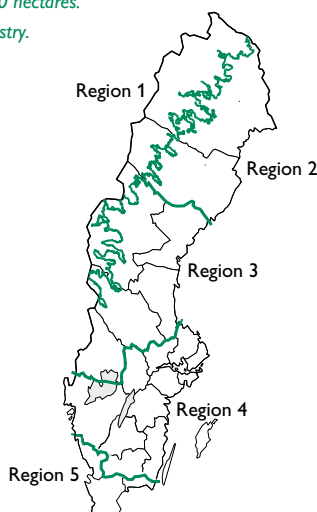
Ägarkategori ³ <i>Ownership category³</i>	Region <i>Region</i>	Skogsmarksareal <i>Forest area</i>		Avsatt andel av total skogsmarksareal <i>% total forest area</i>
		Total	Frivilligt avsatt	
		<i>Total</i>	<i>Voluntarily set aside</i>	
		1 000 ha	1,000 hectares	%
Storskogsbruk <i>Large forest owners</i>	1	381	139	36,5
	2	3 452	219	6,4
	3	4 041	198	4,9
	4	934	50	5,4
	5	36	1	3,8
	Hela landet <i>Entire country</i>	8 844	608	6,9
Mellanskogsbruk <i>Mid-sized forest owners</i>	1+2	407	32	7,8
	3	466	20	4,4
	4	464	36	7,7
	5	54	3	5,1
	Hela landet <i>Entire country</i>	1 391	91	6,5
Småskogsbruk <i>Small forest owners</i>	1+2	2 793	66	2,4
	3	4 169	74	1,8
	4	4 583	63	1,4
	5	720	91	12,7
	Hela landet <i>Entire country</i>	12 265	294	2,4
Alla ägare <i>All ownership categories</i>	1+2	7 033	456	6,5
	3	8 675	292	3,4
	4	5 981	149	2,5
	5	810	96	11,8
	Hela landet <i>Entire country</i>	22 500	993	4,4

1. Minst 0,5 ha frivilligt avsatt (sparad) sammanhängande produktiv skogsmark där skogsbruk och andra åtgärder som kan skada områdets natur- och kulturvärden inte ska utföras. *At least 0.5 hectares of voluntarily set aside, integral and productive forest land where forestry and other activities that might damage the area's natural and historical-cultural values may not be conducted.*

2. Värdena för små- och mellanskogsbruket är från år 2000. *Figures for small forest owners are for year 2000.* 3. Storskogsbruk – Här ingår Sveaskog AB, Statens fastighetsverk, Stora Enso Skog, SCA Skog AB, Scanninge Timber AB, Holmen Skog AB och Korsnäs AB. Mellanskogsbruk – brukningsenheter med mer än 5 000 ha produktiv skogsmark, dock ej tillhörande storskogsbruket. Småskogsbruk – brukningsenheter med mindre än 5 000 ha produktiv skogsmark. *Large forest owners: (listed). Mid-sized forest owners: Those with properties larger than 5,000 hectares productive forest land, but not included under "Large forest owners". Small forest owners: Those with properties smaller than 5,000 hectares.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik



Tabell 5.19 Nationalparker och naturreservat länsvis, 2003
National parks and nature reserves countywise, 2003

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Nationalparker <i>National parks</i>			Naturreservat <i>Nature reserves</i>		
	Antal <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal ² <i>Quantity²</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
		ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>	
Norrbottnens	8	611 433	553 479	161	1 845 856	1 715 162
Västerbottens	1	1 129	1 097	152	806 092	742 982
Jämtlands	1	10 389	10 365	61	497 825	468 912
Västernorrlands	1	2 911	2 592	96	22 479	17 195
Gävleborgs ³	2	10 501	6 282	100	19 671	11 103
Dalarnas ³	2	40 143	39 265	152	216 818	209 865
Värmlands	—	—	—	79	88 121	36 001
Örebro ⁴	2	1 463	1 319	107	11 439	8 251
Västmanlands ³	..	..	..	87	25 740	13 239
Uppsala	—	—	—	80	30 890	19 260
Stockholms	2	2 159	1 959	187	87 150	28 169
Södermanlands	—	—	—	87	36 103	13 055
Östergötlands	—	—	—	125	42 938	12 166
Västra Götalands ⁴	2	5 266	2 994	319	74 967	47 514
Jönköpings	1	7 618	7 323	72	9 751	9 009
Kronobergs	—	—	—	79	14 223	9 022
Kalmar	2	314	189	137	33 900	14 079
Gotlands	1	4 465	3 677	77	68 139	8 645
Hallands	—	—	—	129	13 345	9 879
Blekinge	—	—	—	71	11 310	5 887
Skåne	3	2 037	1 937	164	65 092	17 013
Norra Norrland	9	612 562	554 576	313	2 651 948	2 458 144
Södra Norrland	4	23 801	19 239	257	539 975	497 210
Svealand	6	43 765	42 543	779	496 261	327 840
Götaland	9	19 700	16 120	1 173	333 665	133 214
Hela landet <i>Entire country</i>	28	699 830	632 475	2 522	4 021 851	3 416 408
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	1 801 749
1991	22	631 332	579 238	1 381	2 277 956	1 848 455
1992	22	631 332	579 238	1 451	2 286 997	1 855 899
1993	22	631 332	579 238	1 471	2 481 586	1 999 919
1994	23	633 386	581 200	1 511	2 542 634	2 055 999
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
1996	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775
1997	25	642 295	584 693	1 948	2 863 496	2 311 072
1998	26	652 395	590 681	2 066	2 901 387	2 341 764
1999	26	652 395	590 681	2 122	2 922 872	⁵ 2 353 399
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	⁵ 3 273 867
2001	27	654 020	592 305	2 286	3 913 190	3 289 958
2002	28	699 830	632 475	2 427	3 984 745	3 383 873

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.* 2. Reservat som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande reservat i riket är därför lägre än vad som här anges. *Nature reserves that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral reserves in Sweden is less than the figure given here.* 3. Färnebofjärdens nationalpark har förts till Gävleborgs län. *Färnebofjärden National Park has been transferred to Gävleborg County.* 4. Tivedens nationalpark har förts till Örebro län. *Tiveden National Park has been transferred to Örebro County.* 5. Ökningen beror till stor del på ett antal domänreservat i Norrbotten som överförts till naturreservat. *The increase is due to the conversion of a number of crown reserves in Norrbotten County to nature reserves.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0401). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden.*

Tabell 5.20 Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 2003*Nature management areas and other protected areas countywise, 2003*

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Naturvårdsområden <i>Nature management areas</i>			Djurskyddsområden <i>Wildlife sanctuaries</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal ² <i>Quantity²</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Quantity</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Quantity</i>
	ha hectares			ha hectares			
Norrbottens	2	784	760	47	48 160	45 435	20
Västerbottens	6	679	219	2	1 425	1 275	12
Jämtlands	1	267	264	13	1 756	1 115	23
Västernorrlands	3	8 400	7 016	17	303	228	17
Gävleborgs	13	7 420	3 342	10	1 916	16	9
Dalarnas	6	27 033	24 928	8	159	100	155
Värmlands	1	10 428	9 075	39	678	147	25
Örebro	1	14 705	12 932	2	232	110	65
Västmanlands	1	8 567	8 166	8	54	3	43
Uppsala	—	—	—	30	4 896	332	30
Stockholms	15	12 570	7 085	31	1 805	508	140
Södermanlands	4	2 936	2 425	162	8 212	848	24
Östergötlands	2	304	304	70	9 842	806	99
Västra Götalands	38	67 804	31 669	282	8 343	5 048	211
Jönköpings	5	4 904	4 164	27	695	259	67
Kronobergs	5	774	704	6	114	33	85
Kalmar	17	9 249	9 240	118	5 571	875	214
Gotlands	7	11 299	10 998	14	2 048	985	27
Hallands	5	5 111	1 500	23	568	202	39
Blekinge	2	959	822	70	1 548	577	76
Skåne	10	6 455	6 185	61	9 181	1 768	52
Norra Norrland	8	1 463	979	49	49 585	46 710	32
Södra Norrland	17	16 087	10 622	40	3 975	1 359	49
Svealand	28	76 239	64 611	280	16 036	2 048	482
Götaland	91	106 859	65 586	671	37 910	10 553	870
Hela landet <i>Entire country</i>	144	200 644	141 797	1 040	107 506	60 670	1 433
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	³ 348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	³ 56 828	..
1991	96	176 725	109 615	890	109 019	56 910	1 429
1992	96	176 984	109 614	926	113 301	61 134	1 429
1993	103	183 580	113 538	928	113 291	61 092	1 432
1994	111	196 533	125 917	932	111 882	61 129	1 431
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
1996	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433
1997	125	215 369	138 039	1 060	108 302	60 666	1 430
1998	135	220 295	142 599	1 065	108 036	60 238	1 433
1999	139	223 816	145 986	1 060	107 828	60 229	1 434
2000	140	223 914	146 071	1 049	107 617	60 659	1 436
2001	141	224 097	146 255	1 039	107 445	60 609	1 433
2002	144	200 644	141 797	1 040	107 506	60 670	1 433

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.* 2. Områden som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande områden i riket är därför lägre än vad som här anges. *Areas that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral areas in Sweden is less than the figure given here.* 3. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986. *The decrease is due primarily to the conversion of Sjaunja Bird Sanctuary to a nature reserve in 1986.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0401). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden.*

Tabell 5.21 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis 2003*Protected productive forest in submontane national parks and nature reserves, by county through year 2003*

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövblandad barrskog <i>Mixed forest</i>	Lövskog <i>Broadleaved forest</i>	Hygge <i>Felled area</i>	Totalt <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>					
Norrbottnens	50 699	10 524	1 916	1 257	64 396
Västerbottens	15 431	3 166	315	364	19 276
Jämtlands	2 035	889	216	176	3 316
Västernorrlands	10 696	1 921	459	501	13 577
Gävleborgs ²	6 888	2 341	1 567	343	11 139
Dalarnas ²	13 460	2 137	1 543	318	17 458
Värmlands	5 708	653	843	421	7 625
Örebro ³	4 029	624	712	112	5 477
Västmanlands ²	2 270	1 024	1 611	153	5 058
Uppsala	4 665	1 455	1 497	174	7 791
Stockholms	5 310	1 237	1 113	410	8 070
Södermanlands	1 759	405	541	43	2 748
Östergötlands	2 855	557	924	121	4 457
Västra Götalands ³	11 589	1 619	4 787	220	18 215
Jönköpings	3 597	443	1 913	101	6 054
Kronobergs	2 919	404	1 258	159	4 740
Kalmar	3 162	557	2 079	113	5 911
Gotlands	5 814	85	142	165	6 206
Hallands	1 877	607	1 771	66	4 321
Blekinge	521	204	1 725	53	2 503
Skåne	1 599	735	4 524	522	7 380
Norra Norrland	66 130	13 690	2 231	1 621	83 672
Södra Norrland	19 619	5 151	2 242	1 020	28 032
Svealand	37 201	7 535	7 860	1 631	54 227
Götaland	33 933	5 211	19 123	1 520	59 787
Hela landet <i>Entire country</i>	156 880	31 585	31 460	5 794	225 718

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.*

2. Färnebofjärdens nationalpark har förts till Gävleborgs län. *Färnebofjärden National Park has been transferred to Gävleborg County.* 3. Tivedens nationalpark har förts till Örebro län. *Tiveden National Park has been transferred to Örebro County.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0401). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden*

Tabell 5.22 Fjällnära skogstyper inom nationalparker och naturreservat länsvis 2003
Montane forest types in national parks and nature reserves, by county through year 2003



Län ¹ <i>County¹</i>	Fjällbjörkskog <i>Montane birch forest</i>	Fjälltallskog <i>Montane pine forest</i>	Fjällgranskog <i>Montane spruce forest</i>	Fjällbarrblandskog <i>Montane mixed coniferous forest</i>	Lövblandad fjällbarrskog <i>Montane mixed forest</i>	Totalt <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>						
Norrbottnens	39 441	8 434	106	21 460	4 448	73 889
Jämtlands	859	3 167	48	2 568	0	6 642
Dalarnas	3 834	2 060	1 417	3 223	1 209	11 743
Hela landet <i>Entire country</i>	44 136	13 661	1 572	27 251	5 656	92 276

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties shown in appendix 7, Figure 2.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0401). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.23 Biotopskyddsområden till och med år 2004, länsvis
Habitat protection areas by county, to year 2004

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Norrbottens	328	1 345	26
Västerbottens	257	1 020	41
Jämtlands	198	808	20
Västernorrlands	143	446	21
Gävleborgs	205	643	60
Dalarnas	236	954	31
Värmlands	454	1 148	20
Örebro	162	361	15
Västmanlands	141	331	7
Uppsala	84	262	6
Stockholms	112	374	13
Södermanlands	162	451	31
Östergötlands	209	608	–
Västra Götalands	382	916	50
Jönköpings	145	343	2
Kronobergs	139	414	–
Kalmar	187	422	–
Gotlands	137	464	2
Hallands	91	203	6
Blekinge	103	251	5
Skåne	252	455	2
Norra Norrland	585	2 366	66
Södra Norrland	546	1 897	101
Svealand	1 351	3 881	122
Götaland	1 645	4 075	68
Hela landet <i>Entire country</i>	4 127	12 218	357
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>			
2001	2 166	6 328	158
2002	2 907	8 394	218
2003	3 525	10 366	289

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.24 Biotopskyddsområden efter naturtyp till och med år 2004*Habitat protection areas by type of biotope to year 2004*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	45	108	4
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	51	184	3
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	2 563	8 361	227
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	19	33	1
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	187	472	10
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	186	479	17
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	119	360	10
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	18	65	0
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	25	91	2
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	124	374	5
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	17	26	1
Alkärr <i>Alder fens</i>	145	212	1
Hassellundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	54	130	0
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	51	112	16
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	31	56	15
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	368	876	42
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	68	151	2
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	50	118	3
Okänd <i>Unknown</i>	6	10	—
Summa <i>Total</i>	4 127	12 218	357

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry*
 Sveriges officiella statistik

Tabell 5.25 Naturvårdsavtal till och med år 2004, länsvis
Nature conservation agreements by county, to year 2004

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Norrbottnens	46	971	147
Västerbottnens	52	1 161	300
Jämtlands	98	1 217	334
Västernorrlands	80	621	175
Gävleborgs	113	679	139
Dalarnas	135	2 492	272
Värmlands	312	8 331	11
Örebro	50	1 015	28
Västmanlands	101	458	31
Uppsala	57	334	14
Stockholms	76	442	3
Södermanlands	61	390	1
Östergötlands	114	855	6
Västra Götalands	400	2 638	417
Jönköpings	78	422	—
Kronobergs	98	419	4
Kalmar	122	677	0
Gotlands	71	484	1
Hallands	49	281	18
Blekinge	62	271	2
Skåne	65	413	3
Norra Norrland	98	2 132	447
Södra Norrland	291	2 517	648
Svealand	792	13 461	360
Götaland	1 059	6 461	451
Hela landet <i>Entire country</i>	2 240	24 570	1 906
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>			
1999	429	10 053	109
2000	488	10 371	109
2001	676	11 468	109
2002	1 184	16 588	544
2003	1 751	20 914	1 386

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Här ingår också avtal för vitryggig hackspett, med en totalareal om 9 919 ha. Denna areal ska inte räknas in i miljömålsuppföljningen av skyddad skogsmark. *Includes conservation agreements for the white-backed woodpecker covering 9,919 hectares. These areas should be excluded in the evaluation of protected forest.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.26 Naturvårdsavtal efter naturtyp till och med år 2004
Nature conservation agreements by type of biotope, to year 2004

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Quantity</i>	Skogsmark <i>Productive forest</i>	Impediment <i>Non-productive forest</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	215	8 978	10
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	578	5 611	1 268
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	451	4 351	244
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	254	1 578	26
Kulturmärker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	321	1 877	22
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	48	339	26
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	236	885	94
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	33	343	120
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	93	581	97
Okänd <i>Unknown</i>	11	29	—
Summa <i>Total</i>	2 240	24 570	1 906

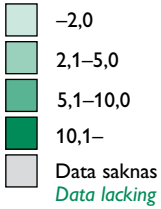
Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Figur 5.27

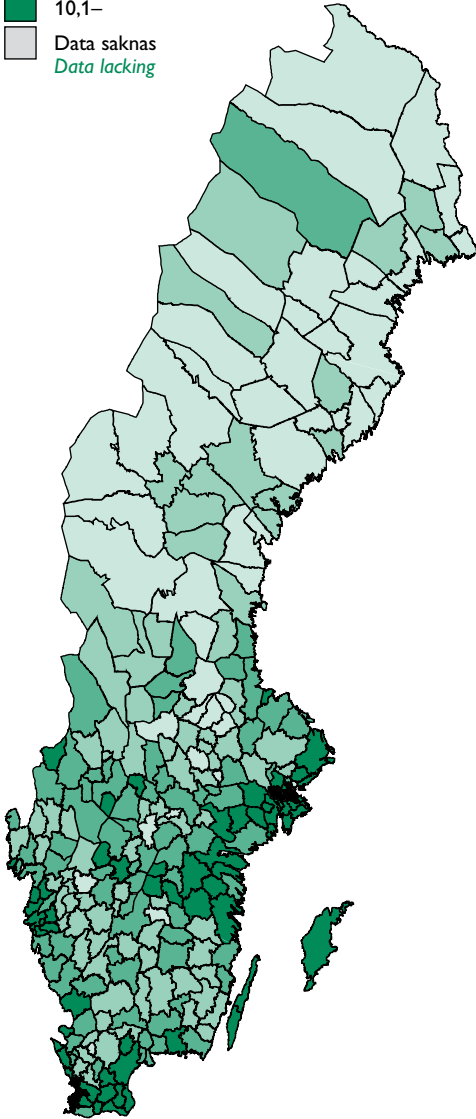
Nyckelbiotopernas geografiska fördelning 2004

Geographical distribution of woodland key habitats on privately owned land 2004

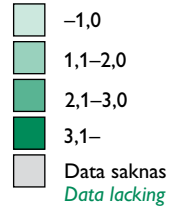
Antal per 1 000 ha
No. per 1,000 hectares



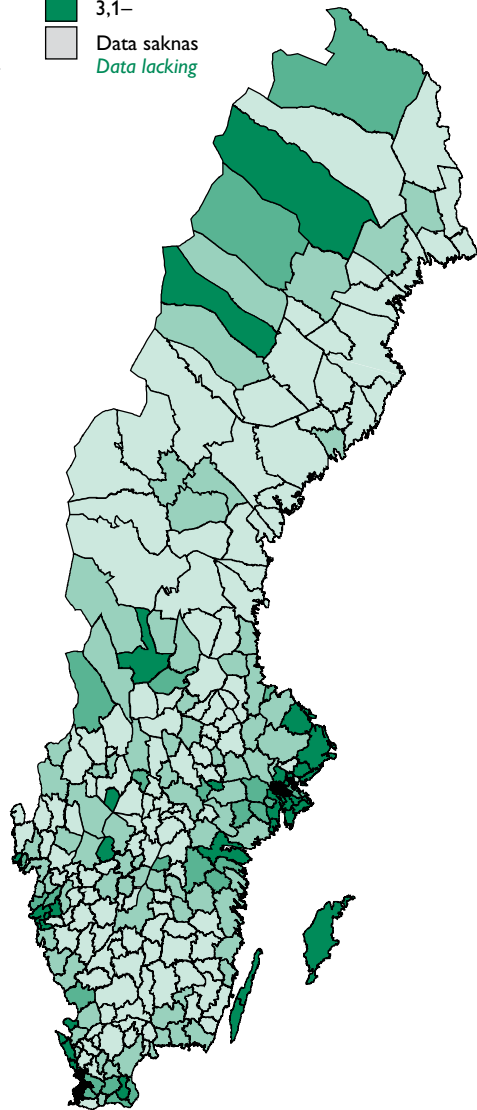
Antal



Arealandel (%)
Percentage of forest land



Arealandel



Anm.: Endast nyckelbiotoper på småskogsbrukets produktiva skogsmark är medräknade. *Only key habitats on privately owned productive forest land are shown.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.28 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker efter biototyp, 2004*Woodland key habitats on private land, by habitat type through year 2004*

Biotopgrupp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ²		Region ²									
	N Norrland		S Norrland		Svealand		Götaland		Hela landet			
	Areal, ha	%	Areal, ha	%	Areal, ha	%	Areal, ha	%	Areal, ha	%	Areal, ha	%
	<i>Area</i>		<i>Area</i>		<i>Area</i>		<i>Area</i>		<i>Area</i>		<i>Area</i>	
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	22 508	80,8	11 385	53,7	27 162	54,0	10 423	20,3	71 478	47,4		
Triviallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 130	4,1	1 195	5,6	3 397	6,8	2 907	5,7	8 629	5,7		
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>	—	—	8	0,0	1 225	2,4	13 039	25,4	14 272	9,5		
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 033	7,3	2 530	11,9	3 788	7,5	2 462	4,8	10 813	7,2		
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	142	0,5	148	0,7	823	1,6	1 125	2,2	2 236	1,5		
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,1	67	0,3	574	1,1	1 568	3,1	2 224	1,5		
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 280	4,6	3 062	14,4	2 494	5,0	3 307	6,4	10 143	6,7		
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	76	0,3	1 443	6,8	1 313	2,6	994	1,9	3 825	2,5		
Brandfält <i>Fire fields</i>	68	0,2	94	0,4	179	0,4	132	0,3	473	0,3		
Lundar och gamla lövängar <i>Groves & former meadows with old trees</i>	—	—	56	0,3	3 383	6,7	6 141	11,9	9 580	6,4		
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows & wood pastures</i>	8	0,0	16	0,1	558	1,1	1 951	3,8	2 532	1,7		
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	1	0,0	16	0,1	717	1,4	1 524	3,0	2 258	1,5		
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	604	2,2	1 182	5,6	4 668	9,3	5 834	11,3	12 288	8,2		
Summa <i>Total</i>	27 864	100,0	21 200	100,0	50 280	100,0	51 406	100,0	150 750	100,0		
Medelareal (ha) <i>Mean area in hectares</i>	7,2		3,7		3,3		2,1		3,1			
Medianareal (ha) <i>Median area in hectares</i>	3,0		1,8		1,7		1,2		1,5			

1. Småskogsbruket är här i stort sett synonymt med privata ägare, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.29 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker länsvis, 2004
Woodland key habitats on private land, by county through year 2004

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Skogsmark inom småskogsbruket <i>Forest land in private ownership</i>	Antal nyckel- biotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark of which is productive forest land	Arealandel av produktiv skogsmark <i>Percentage of productive forest land</i>
	1 000 ha <i>hectares</i>		ha		%
Norrbottnens	1 204	2 161	16 053	13 905	1,2
Västerbottens	1 361	1 702	11 804	10 618	0,8
Jämtlands	1 121	2 493	10 779	8 617	0,8
Västernorrlands	717	1 475	5 014	4 335	0,6
Gävleborgs	642	1 837	5 401	4 553	0,7
Dalarnas	860	2 785	14 849	12 664	1,5
Värmlands	778	4 820	12 071	9 994	1,3
Örebro	258	1 093	2 616	2 054	0,8
Västmanlands	213	933	2 254	2 070	1,0
Uppsala	163	925	3 650	3 397	2,1
Stockholms	176	2 338	10 091	8 555	4,9
Södermanlands	233	2 121	4 740	4 158	1,8
Östergötlands	347	4 022	8 646	6 292	1,8
Västra Götalands	1 019	4 792	10 835	8 741	0,9
Jönköpings	575	2 933	4 365	3 405	0,6
Kronobergs	527	2 006	4 236	3 457	0,7
Kalmar	555	2 944	7 633	6 056	1,1
Gotlands	103	2 417	5 453	4 350	4,2
Hallands	247	1 657	4 252	3 513	1,4
Blekinge	164	1 220	2 706	2 085	1,3
Skåne	268	2 153	3 267	2 887	1,1
Norra Norrland	2 565	3 863	27 857	24 523	1,0
Södra Norrland	2 480	5 805	21 194	17 506	0,7
Svealand	2 681	15 015	50 273	42 892	1,6
Götaland	3 805	24 144	51 394	40 787	1,1
Hela landet <i>Entire country</i>	11 531	48 827	150 718	125 708	1,1

1. Småskogsbruket är här i stort sett synonymt med privata ägare, se bilaga 3. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 5.30 Rödlistade växtarter¹ fördelade efter rödlistekategorier 2005*Red-listed plant species¹ by Red List 2005 Category*

Växtgrupp <i>Plant group</i>	Rödlistekategori ² <i>Red list category²</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
Naturtyp <i>Landscape type</i>	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Kärlväxter <i>Vascular plants</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	23	41	124	96	95	3	382
Skogsmark <i>Forest</i>	3	8	14	26	24	—	75
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	17	29	90	54	53	3	246
Mossor <i>Bryophytes</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	17	11	24	57	69	38	216
Skogsmark <i>Forest</i>	7	9	8	15	26	4	69
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	10	1	8	11	18	10	58
Alger <i>Algae</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	3	5	5	10	8	3	34
Skogsmark <i>Forest</i>	—	—	—	—	—	—	—
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	—	3	1	—	1	1	6
Lavar <i>Lichens</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	18	34	39	63	64	36	254
Skogsmark <i>Forest</i>	15	24	33	56	57	27	212
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	4	13	19	31	40	13	120
Svampar <i>Fungi</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	5	23	98	180	226	100	632
Skogsmark <i>Forest</i>	3	17	83	166	199	93	561
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	2	11	41	45	85	14	198
Alla växtgrupper <i>All plant groups</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	66	114	290	406	462	180	1 518
Skogsmark <i>Forest</i>	28	58	138	263	306	124	917
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	33	57	159	141	197	41	628

1. Endast reproducerande arter ingår, d.v.s. småarter, underarter, genomflyttande arter och geografiska populationer är uteslutna. *Only reproducing species are included, i.e. apomictic species, subspecies, migrating species and geographic populations are excluded.* 2. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. 2. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *The 2005 Red List of Swedish Species.*
ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Tabell 5.31 Rödlistade arter¹ av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed vertebrate species¹ by Red List 2005 Category

Djurgrupp <i>Animal group</i> Naturtyp <i>Landscape type</i>	Rödlistekategori ¹ <i>Red List Category¹</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Däggdjur <i>Mammals</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	2	3	3	5	3	1	17
Skogsmark <i>Forest</i>	1	3	2	3	2	1	12
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	1	2	2	1	–	6
Fåglar <i>Birds</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	8	5	7	31	37	–	88
Skogsmark <i>Forest</i>	3	2	2	11	19	–	37
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	5	3	3	7	16	–	34
Kräl- och groddjur <i>Reptiles and amphibians</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	–	1	1	4	2	–	8
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	4	–	–	4
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	1	1	2	2	–	6
Fiskar <i>Fish</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	1	5	6	7	6	6	31
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	–	–	–	–
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	–	–	–	–	–	–
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	11	14	17	47	48	7	144
Skogsmark <i>Forest</i>	4	5	4	18	21	1	53
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	5	5	6	11	19	–	46

1. Endast reproducerande arter ingår, d.v.s. småarter, underarter, genomflyttande arter och geografiska populationer är uteslutna. *Only reproducing species are included, i.e. apomictic species, subspecies, migrating species and geographic populations are excluded.* 2. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2005. The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*

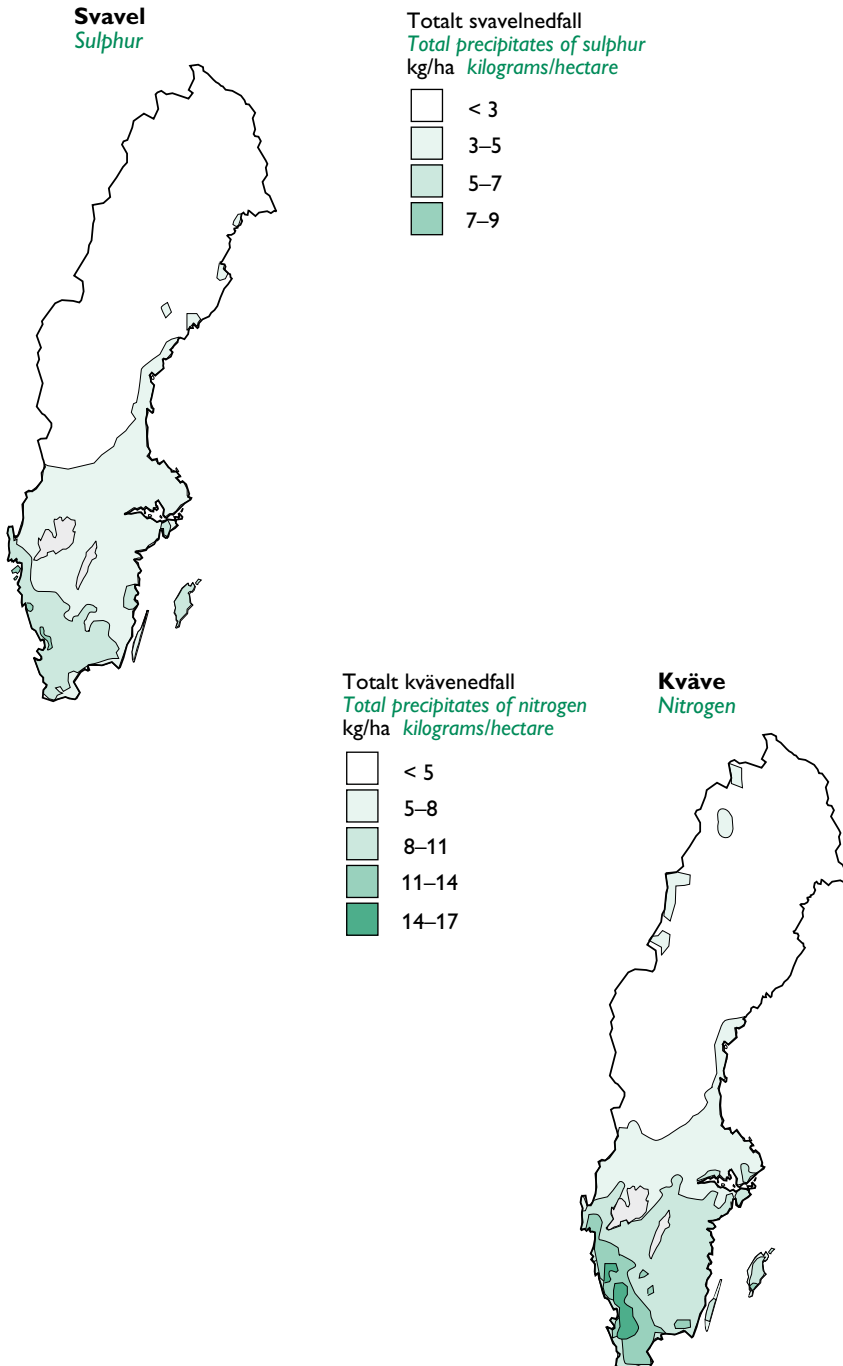
Tabell 5.32 Rödlistade arter¹ av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed invertebrate species¹ by Red List 2005 Category

Djurgrupp <i>Animal group</i> Naturtyp <i>Landscape type</i>	Rödlistekategori ² <i>Red List Category²</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Insekter <i>Insects</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	137	86	235	368	592	263	1 681
Skogsmark <i>Forest</i>	59	23	105	190	320	115	812
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	86	70	155	207	353	113	984
Skalbaggar <i>Beetles</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	74	23	90	177	322	160	846
Skogsmark <i>Forest</i>	37	11	54	109	198	61	470
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	44	20	53	108	197	81	503
Steklar <i>Hymenoptera</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	21	16	35	36	53	23	184
Skogsmark <i>Forest</i>	5	3	8	12	19	13	60
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	16	13	29	26	36	15	135
Tvåvingar <i>Diptera</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	24	7	27	41	34	32	165
Skogsmark <i>Forest</i>	12	4	15	31	32	27	121
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	13	3	14	15	10	4	59
Fjärilar <i>Butterflies and moths</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	16	33	56	90	156	28	379
Skogsmark <i>Forest</i>	5	3	19	34	65	13	139
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	12	29	44	52	102	11	250
Övriga insekter <i>Other insects</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	2	7	27	24	27	20	107
Skogsmark <i>Forest</i>	0	2	9	4	6	1	22
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	1	5	15	6	8	2	37
Spindeldjur <i>Arachnida</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	2	1	11	4	25	28	71
Skogsmark <i>Forest</i>	—	—	4	3	15	16	38
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	2	—	4	1	7	8	22
Blötdjur <i>Molluscs</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	3	5	12	24	18	68	130
Skogsmark <i>Forest</i>	—	—	2	5	7	—	14
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	—	—	—	2	3	—	5
Övriga ryggradslösa djur <i>Other invertebrates</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	—	6	9	15	24	55	109
Skogsmark <i>Forest</i>	—	1	—	2	6	5	14
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	—	—	3	1	2	3	9
Alla ryggradslösa djur <i>All invertebrates</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	142	98	267	411	659	414	1 991
Skogsmark <i>Forest</i>	59	24	111	200	348	136	878
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	88	70	162	211	365	124	1 020

1. Endast reproducerande arter ingår, d.v.s. småarter, underarter, genomflyttande arter och geografiska populationer är uteslutna. *Only reproducing species are included, i.e. apomictic species, subspecies, migrating species and geographic populations are excluded.* 2. Rödlistekategori: RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten. *Red List Category: RE = Regionally Extinct, CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, DD = Data Deficient.*

Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2005. The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*

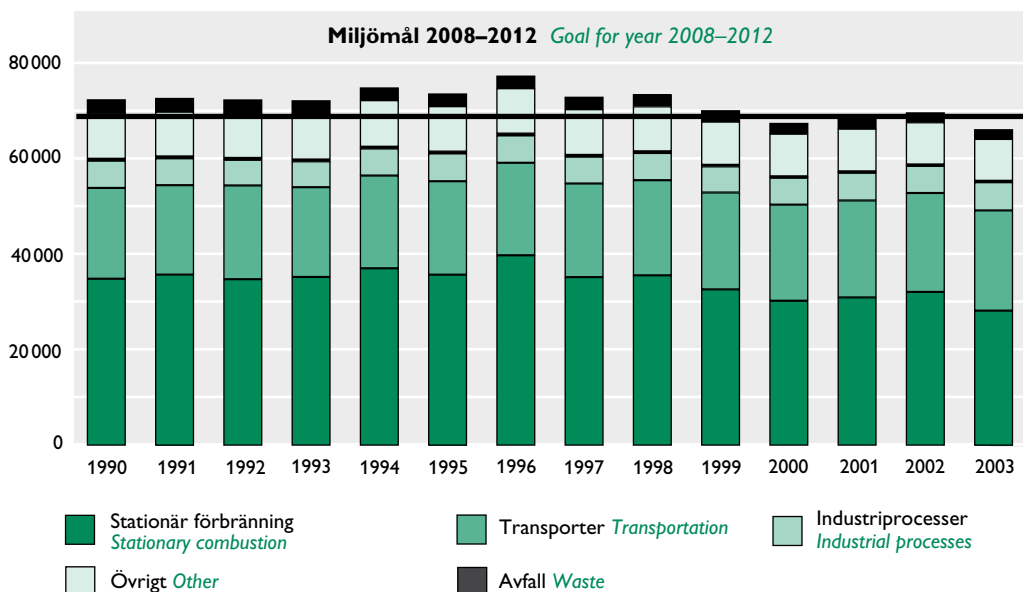
Figur 5.33

Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige 2004*Atmospheric precipitates of sulphur and nitrogen in Sweden, year 2004*Källa: SMHI. *Source: Swedish Meteorological and Hydrological Institute.*

Figur 5.34

Utsläpp av växthusgaser

Atmospheric emissions of greenhouse gases

1 000 ton koldioxidekvivalenter CO_2 equivalent in 1,000 tonnes

Källa: Naturvårdsverkets rapportering till FN:s klimatkonvention. Source: Swedish Environmental Protection Agency, National Inventory Report 2005.

Sveriges officiella statistik

Tabell 5.35 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret. Alla inventerade ägoslag¹
Carbon stock in tree biomass above felling cut¹

År ² Year ²	Stam och bark ³ Trunk and bark	Grenar och barr ⁴ Branches & needles ⁴	Summa Total
Miljoner ton kol / Million tonnes carbon			
1990	576	183	759
1995	608	190	798
2000	628	191	820

1. All mark utom fjäll, bebyggd mark, militärt impediment och fridlyst mark. Den inkluderade arealen minskade med ca 0,4 miljoner ha mellan 1990 och 2000, främst p.g.a. avsättning till fridlyst mark. All land except mountains, improved land, military waste land and protected areas. 2. Avser mittåret i glidande 5-årsmedeltal. Refers to middle year of 5-year averages. 3. Virkesförrådet på alla ägoslag multiplicerat med omräkningsfaktorer, se bilaga 1. 4. Beräkningar baserade på Marklunds funktioner. Grenandelen minskar för närvarande med ökande virkesförråd. Calculations based on Marklund's functions. Branch and needle portion currently increasing due to increase of standing volume.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Sveriges officiella statistik

Tabell 5.36 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis
Number of animals killed in hunting, by selected game species and years

Art Species	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli–30 juni) Number of animals killed certain years (hunting season 1 July–30 June)													
	1959/60	1969/70	1979/80	1989/90	1994/95	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04				
Skogshare <i>Mountain hare</i>	97 000	91 000	88 000	175 000	80 000	49 000	41 100	34 000	30 800	29 400				
Fälthare <i>European hare</i>	79 000	52 000	48 000	96 000	84 000	77 000	80 100	69 000	71 000	72 600				
Vildkanin <i>Rabbit</i>	188 000	41 000	55 000	63 000	47 000	15 000	10 100	7 000	12 900	16 300				
Bäver <i>Beaver</i>	–	–	2 000	6 000	5 000	5 000	5 100	5 000	6 000	6 000				
Rödräv <i>Red fox</i>	75 000	68 000	74 000	18 000	45 000	58 000	53 100	58 000	63 800	72 800				
Björn <i>Bear</i>	20	19	11	50	31	57	57	62	62	101				
Lo <i>Lynx</i>	13	39	36	–	–	165	116	100	91	..				
Mård <i>Pine marten</i>	2 000	4 000	6 000	16 000	23 000	10 000	8 400	9 000	8 300	8 800				
Grävling <i>Badger</i>	10 000	9 000	18 000	35 000	35 000	30 000	22 700	26 000	24 900	35 000				
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	17 000				
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	1 300	1 100	2 400	3 100	2 200	..	9 100	10 000	12 600	13 600				
Kronvilt <i>Red deer</i>	50	100	200	600	400	..	1 400	1 800	1 400	2 300				
Älg <i>Moose</i>	32 600	33 800	116 500	136 600	88 500	107 900	108 688	105 087	102 854	103 185				
Rädjur <i>Roe deer</i>	36 000	46 000	79 000	227 000	288 000	190 000	169 000	154 000	164 000	162 000				
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	34 000	44 000	20 000	37 000	50 000	54 000	54 000	..	..	..				
Järpe <i>Hazel grouse</i>	7 000	12 000	13 000	24 000	22 000	12 000	12 800	11 000	10 600	9 200				
Orrre <i>Black grouse</i>	10 000	11 000	16 000	39 000	39 000	26 000	28 500	24 000	27 000	25 300				
Tjäder <i>Capercaillie</i>	11 000	14 000	11 000	29 000	28 000	23 000	25 300	20 000	23 200	21 500				
Morkulla <i>Woodcock</i>	25 000	2 000	17 000	27 000	23 000	2 000	3 000	2 000	1 700	1 300				
Nötskricka <i>Jay</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	18 900	26 100				
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	54 300	85 900				

Källa: Svenska Jägarförbundet och Naturvårdsverket. Source: Swedish Association for Hunting and Wildlife Management and Swedish Environmental Protection Agency.

6 Skogsvård

English summary,
see page 308

Surendra Joshi

Skogsvårdsorganisationens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2003:

- ökade ungskogsröjningen ytterligare och omfattade ca 329 000 ha,
- markberedningsarealen och den planterade arealen ökade till 165 000 ha respektive 142 000 ha,
- ökade arealen som planterats med contortatall till ca 2 500 ha.

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2002–2004 visar att:

- på 60 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod och naturlig föryngring på 37 % av arealen. Av dessa har 88 % respektive 77 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,
- 26 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2003 anger skogsägarna att:

- arealen skyddsdikning var 2 600 ha,
- 20 % av den avverkade arealen har naturlig föryngring som återbeskogningsåtgärd.

Ytterligare undersökningar visar att under 2004:

- levererades 327 miljoner plantor för användning i Sverige,
- skogsgödslingen var 17 000 ha,
- blev vid tillämpning av skogsvårdslagen 32 stycken domar fällda och viten utdömda.

Beskrivning av statistiken

Produktion i skogsbruket

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör Skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna (småskogsbruket) utför SVO en stickprovsundersökning (i samarbete med SCB t.o.m. 2002 års uppgifter). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

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

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

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

resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1–6.3, 6.5, 6.9, 6.12).

Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytenivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken (fig. 6.1–6.3).

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplanter för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket planter som hamnar i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade planter från företagen. Med levererade planter menas leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tab. 6.4).

Återväxternas kvalitet efter avverkning

I Polytax R 5/7 inventeras föryngringar 5 eller 7 år efter avverkning i södra respektive norra Sverige. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om föryngringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.6–6.8 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per ha.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.10) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kvävedel insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:s enkäter enligt ovan (*Produktion i skogsbruket*), dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. I den senare efterfrågas även omfattning av olika spridningsmetoder. Resultatens kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat visar normalt god överensstämmelse. De redovisade uppgifterna avser storskogsbruket (tab. 6.11).

Markavvattning

Statistik om markavvattning (dikning) härrör från länsstyrelsernas handläggning av tillståndsärenden enligt 11 kap. 9 § miljöbalken och tidigare lagstiftning. Eftersom markavvattningen minskat drastiskt i omfattning och att merparten av tillståndsärendena enligt miljöbalken behandlas i samband med vägbyggnad, redovisas markavvattningens omfattning intelängre. Den var senast publicerad i Skogsstatistisk årsbok 2000.

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tab. 6.12).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmällda arealer skyddsdikning redovisas i tabell 6.13.

Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från skogsvårdsstyrelserna. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.14.

Källhänvisningar

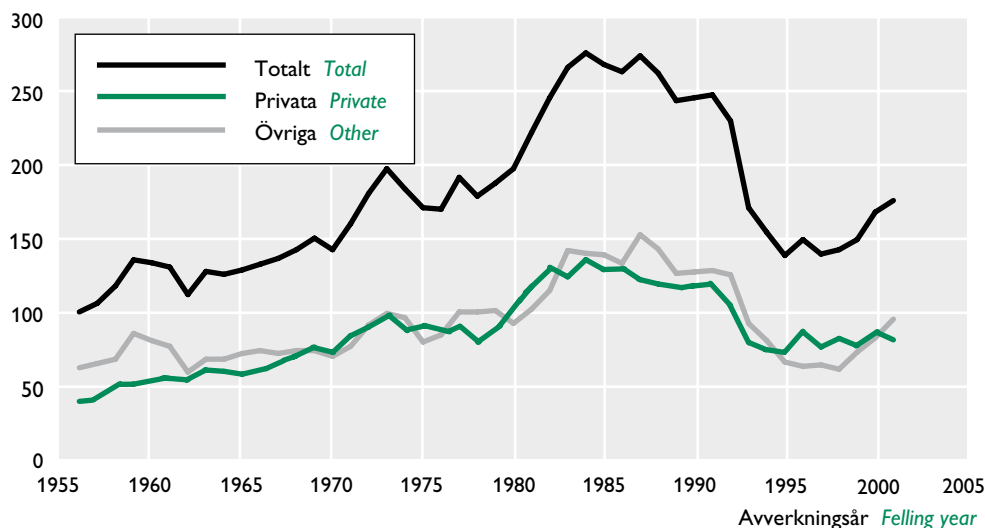
- Kemikalieinspektionen. Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2002.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning.
- Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.
- Skogsstyrelsen. Plantstatistik.
- Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.
- Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.

Figur 6.1 

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier

Area of annual cleaning, by ownership category

Areal 1000 ha *Area 1000 hectares*



Inför 2003 års inventering gjordes betydande förändringar av Riksskogstaxeringens utformning och innehåll. Detta har medfört behov av omarbetning av lagrings- och bearbetningsrutiner. Detta arbete är ännu inte klart. Data för 1999–2003 kommer att presenteras på Internet så snart de blir tillgängliga under www.svo.se/statistik. Figur 6.1–6.2 redovisas därför i denna utgåva med samma uppgifter som i Skogsstatistisk årsbok 2004.

Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. *Note: Figures for 1990s are of limited reliability and should be used with caution. All figures are 3-year averages. A felling year is defined as the period between the opening of buds in a given year and the same event the following year.*

Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

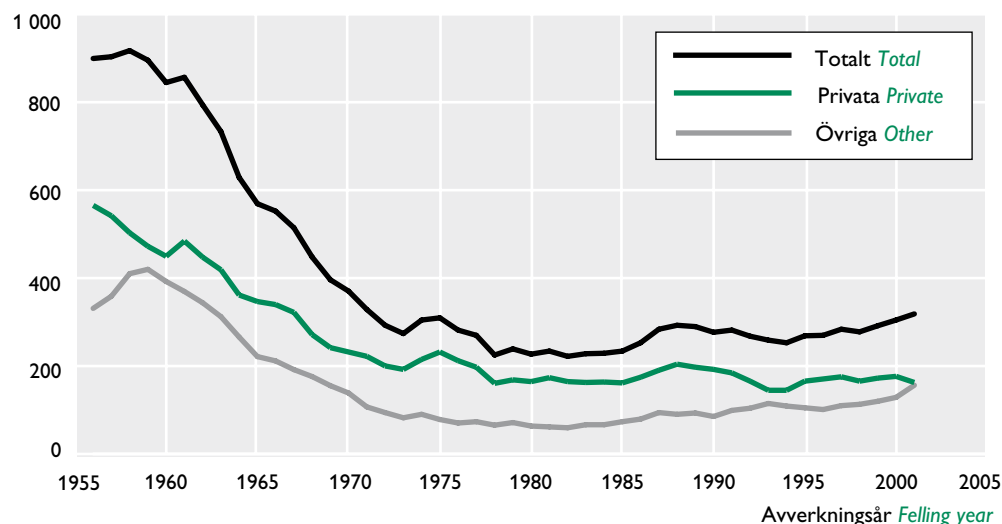
 Sveriges officiella statistik

Figur 6.2

Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier

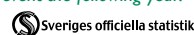
Annual area of thinning, by ownership category

Areal 1000 ha Area 1000 hectares



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. Note: Figures for 1990s are of limited reliability and should be used with caution. All figures are 3-year averages. A felling year is defined as the period between the opening of buds in a given year and the same event the following year.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

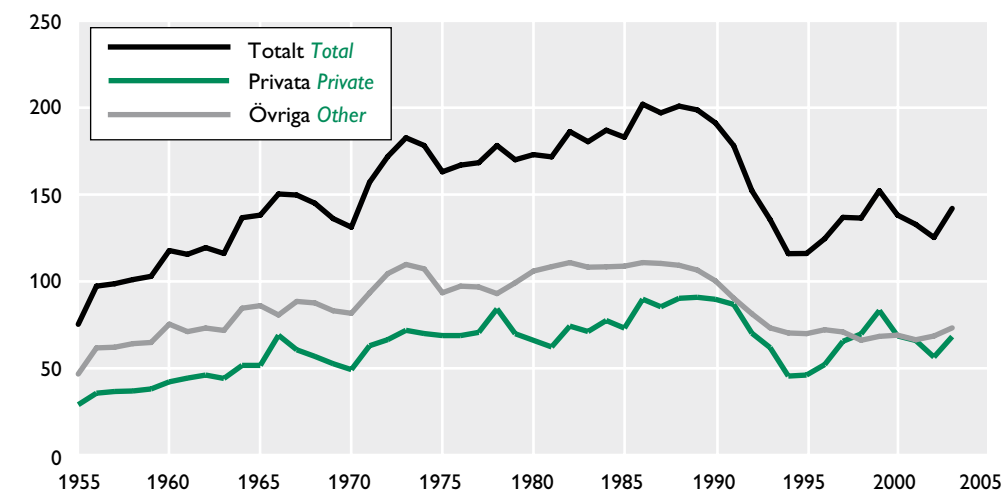


Figur 6.3

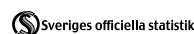
Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori

Annual area of planting & sowing, by ownership category

Areal 1000 ha Area 1000 hectares



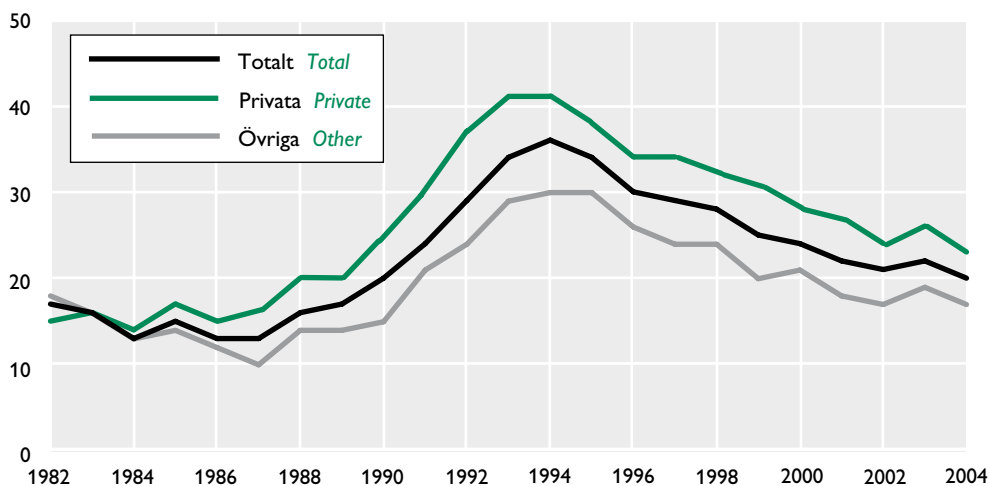
Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.



Figur 6.4 

Angiven naturlig föröngning i anmälan om avverkning. Procent av areal
Stated natural regeneration in reports on final felling, as percentage of area

Procent *Percent*



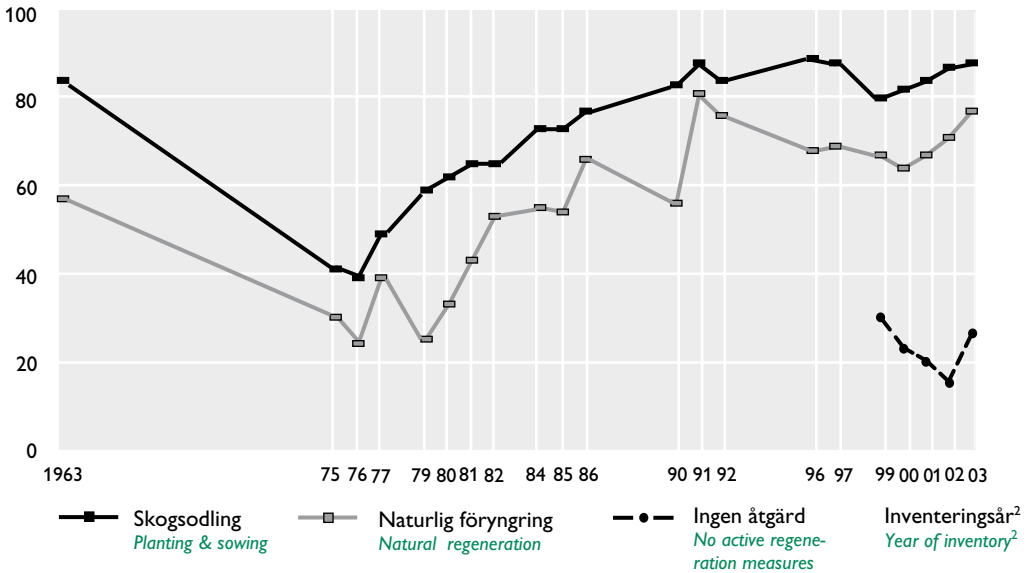
Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry*

 Sveriges officiella statistik

Figur 6.5

Andel av föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetoderna skogsodling, naturlig föryngring eller då ingen åtgärd¹ vidtagits
Percentage of regeneration area regarded as in compliance with forest conservation law, by method of regeneration¹

Andel godkänd areal % of area in compliance



1. I resultaten för inventeringarna fr.o.m. 1999 (Polytax R 5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden naturlig föryngring. Starting with 1999, the category "No measures" is listed separately in inventory results (Polytax R5/7). For inventories prior to 1999, "No measures" is included in "Natural regeneration". 2. Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal. Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 2001–2003 samt äldre årsvisa värden*Soil scarification: 3-year average for 2001–2003, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha 1000 hectares				
Norrbottnens	4,6	8,2	4,6	17,4
Västerbottens	2,6	11,4	8,9	22,9
Jämtlands	1,2	11,1	5,7	18,0
Västernorrlands	0,3	8,4	5,9	14,6
Gävleborgs	1,1	5,5	5,1	11,7
Dalarnas	3,7	6,3	3,9	14,0
Värmlands	0,4	3,8	2,5	6,8
Örebro	0,9	2,2	1,3	4,4
Västmanlands	0,7	0,6	0,9	2,2
Uppsala	0,5	1,9	1,4	3,7
Stockholms	0,2	0,2	0,8	1,2
Södermanlands	0,2	0,5	2,1	2,7
Östergötlands	0,3	1,1	2,6	4,0
Västra Götalands	0,6	0,6	6,2	7,4
Jönköpings	0,5	0,4	4,0	5,0
Kronobergs	0,4	0,5	3,8	4,7
Kalmar	0,6	0,5	3,9	4,9
Gotlands	0,1	0,0	0,4	0,5
Hallands	0,2	0,1	0,8	1,0
Blekinge	0,0	0,0	0,2	0,3
Skåne	0,2	0,4	2,3	2,9
N Norrland	7,3	19,6	13,4	40,3
S Norrland	2,7	24,9	16,7	44,2
Svealand	6,6	15,4	12,9	34,9
Götaland	2,9	3,6	24,1	30,6
Hela landet <i>Entire country</i>	19,4	63,6	67,2	150,1

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1950	..	..	..	..	36,0
1960	19,0	3,0	28,0	7,0	56,0
1970	16,0	3,0	29,0	14,0	62,0
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,7	10,5	69,0	56,6	137,8
1998	2,0	10,2	69,1	72,9	154,1
1999	1,5	11,9	72,0	87,0	172,4
2000	1,7	9,0	71,4	64,8	147,0
2001	1,5	7,5	67,4	71,8	148,2
2002	1,4	7,5	69,6	58,8	137,3
2003	27,0	13,0	53,6	70,9	164,6

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). Source: The National Board of Forestry (together with Statistics Sweden until 2002).

Tabell 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 2001–2003, fördelad på ägarkategori¹ och län samt äldre årsvisa värden*Planting: 3-year average for 2001–2003, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha 1000 hectares				
Norrbottnens	3,0	6,3	1,6	10,9
Västerbottens	2,7	9,4	6,6	18,7
Jämtlands	1,0	10,4	4,5	15,9
Västernorrlands	0,4	7,6	4,7	12,7
Gävleborgs	1,2	4,4	1,8	7,2
Dalarnas	2,8	5,0	4,6	12,0
Värmlands	0,2	2,8	2,4	5,4
Örebro	0,6	1,4	0,8	2,9
Västmanlands	0,4	0,4	0,8	1,6
Uppsala	0,5	1,9	1,0	3,3
Stockholms	0,2	0,3	0,6	1,0
Södermanlands	0,2	0,4	2,7	3,3
Östergötlands	0,4	1,1	3,1	4,6
Västra Götalands	0,8	0,7	9,7	11,2
Jönköpings	0,5	0,4	5,2	6,0
Kronobergs	0,3	0,6	3,9	4,8
Kalmar	0,4	0,5	3,9	4,8
Gotlands	0,1	0,0	0,5	0,5
Hallands	0,1	0,1	1,5	1,8
Blekinge	0,0	0,0	1,5	1,6
Skåne	0,2	0,3	2,7	3,1
N Norrland	5,7	15,6	8,3	29,6
S Norrland	2,6	22,3	11,0	35,7
Svealand	5,0	12,2	12,8	29,5
Götaland	2,7	3,7	31,9	38,4
Hela landet <i>Entire country</i>	15,5	53,9	63,9	133,3

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
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	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1990	28,1	12,3	60,6	90,7	191,6

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,8	8,6	59,5	46,0	115,8
1998	1,9	8,2	55,9	70,3	136,4
1999	1,2	9,9	57,2	84,1	152,3
2000	1,3	9,5	58,2	69,1	138,1
2001	1,6	6,8	57,9	66,4	132,7
2002	1,5	7,7	59,3	56,6	125,1
2003	21,0	7,8	44,5	68,7	142,0

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). Source: The National Board of Forestry (together with Statistics Sweden until 2002).

Tabell 6.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, by county

År Year	Norrbottnens	Västerbottens	Jämtlands	Västernorrlands	Gävleborgs	Dalarnas	Värmlands	Örebro	Summa Total
	1000 ha								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0	39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	—	13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	—	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	—	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	—	—	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	—	—	3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	—	—	3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	—	0,0	—	—	2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	—	—	2,5
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	—	—	2,8
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	—	0,2	—	—	2,4
2002	0,0	0,5	0,5	0,4	—	0,3	—	—	1,7
2003	0,2	0,5	0,9	0,7	0,0	0,3	—	—	2,5

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). *Source: The National Board of Forestry (together with Statistics Sweden until 2002).*

Tabell 6.4 Antal skogsplantor för användning i Sverige fördelade på trädslag
Number of seedlings for use in Sweden, by tree species

År <i>Year</i>	Trädslag <i>Tree species</i>				
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. plantor <i>millions of plants</i>				
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	8	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301
2003	119	186	11	3,1	320
2004	126	188	11	2,4	327

Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, importerade eller införda från annat EU-land. *Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported from a European Union member-state.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 2001–2003, samt äldre årsvisa värden*Number of plants used for beeting, 3-year average for 2001–2003, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övr. allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
miljoner plantor <i>millions of plants</i>				
Norrbottnens	0,2	0,2	0,2	0,6
Västerbottnens	0,2	0,4	0,8	1,3
Jämtlands	0,0	0,5	1,0	1,5
Västernorrlands	0,0	0,3	0,5	0,8
Gävleborgs	0,2	0,6	0,6	1,3
Dalarnas	0,4	0,4	0,1	0,8
Värmlands	0,1	0,5	0,5	1,1
Örebro	0,1	0,2	0,1	0,4
Västmanlands	0,1	0,1	0,7	1,0
Uppsala	0,2	0,7	0,5	1,4
Stockholms	0,1	0,1	0,5	0,7
Södermanlands	0,1	0,1	0,5	0,6
Östergötlands	0,1	0,1	0,6	0,8
Västra Götalands	0,1	0,1	1,7	2,0
Jönköpings	0,1	0,1	1,3	1,4
Kronobergs	0,1	0,1	0,6	0,7
Kalmar	0,1	0,1	1,1	1,2
Gotlands	0,0	0,0	0,2	0,3
Hallands	0,0	0,0	0,3	0,3
Blekinge	0,0	0,0	0,1	0,1
Skåne	0,0	0,0	0,7	0,8
N Norrland	0,3	0,6	1,0	1,9
S Norrland	0,2	1,3	2,1	3,7
Svealand	1,0	2,1	3,0	6,0
Götaland	0,5	0,5	6,6	7,6
Hela landet <i>Entire country</i>	2,0	4,5	12,7	19,1

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
1991	11,1	14,1	15,1	29,4	69,9
1992	10,4	5,4	12,6	25,3	53,6
1993	5,1	5,4	9,7	22,5	42,7

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1994	0,5	3,7	12,8	16,7	33,6
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
1996	0,1	5,1	11,0	16,7	33,0
1997	0,6	2,8	9,7	18,3	31,4
1998	0,1	2,2	8,1	15,2	25,7
1999	0,1	1,8	5,7	12,1	19,7
2000	0,1	1,6	4,7	13,8	20,2
2001	0,0	1,5	5,1	13,1	19,8
2002	0,0	1,3	5,1	10,9	17,3
2003	1,8	1,2	3,2	14,0	20,3

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). *Source: The National Board of Forestry (together with Statistics Sweden until 2002).*

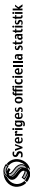
Tabell 6.6 Andel av förnyingsavverkad areal som är markberedd (%) per förnyingsmetod, 2002–2004¹
Percentage of soil scarification in final felled areas during 2002–2004, by regeneration method

Landsdel Region	Planterat Planted area			Naturlig förnying Natural regeneration			Totalt Total	
	Markberett Soil scarification conducted	Ej markberett, men behov Soil scarification needed but not conducted	Ej markberett, inget behov not conducted	Markberett Soil scarification conducted	Ej markberett, men behov Soil scarification needed but not conducted	Ej markberett, inget behov not conducted	Markberett Soil scarification conducted	Ej markberett, men behov Soil scarification needed but not conducted
	procent	percent						
Norra Norrland	100	0	0	82	10	8	90	4
Södra Norrland ³	96	1	3	77	13	10	87	6
Svealand ⁴	78	7	15	50	16	33	64	23
Götaland	77	2	21	53	10	36	69	25
Privat Private owners	85	2	13	67	14	19	76	15
Övriga Other owners	96	1	3	80	8	12	90	6
Total Total	90	2	9	71	12	17	81	12
3-årsmedeltal 3-year average								
1999–2001	82	6	12	56	20	24	71	16
2000–2002	85	3	11	66	13	21	76	15
2001–2003	88	2	10	69	13	18	79	13
2002–2004	90	2	9	71	12	17	81	12

1. Avser förnyingsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. Refers to final fellings carried out in Norrland during 1994–1996, and in Svealand and Götaland during 1996–1998. 2. Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 3. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. Including Dalarna and the municipality of Torsby.

4. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R517. Source: "Polytax R517" National Board of Forestry.



Tabell 6.7 Använd förnyngningsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2002–2004¹
Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2002–2004¹

Landsdel <i>Region</i>	Ägarkategori ² <i>Ownership category</i>	Plantering <i>Planting</i>	Naturlig förnygring <i>Natural regeneration</i>	Sådd <i>Sowing</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
		procent <i>percent</i>			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	48	48	3	2
Södra Norrland ³	Alla <i>All</i>	63	35	1	2
Svealand ⁴	Alla <i>All</i>	52	45	1	3
Götaland	Alla <i>All</i>	71	25	0	3
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	57	40	1	3
	Övriga <i>Other owners</i>	66	31	2	2
	Alla <i>All</i>	60	37	1	2
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
		61	36	1	3
		60	37	1	3
		60	37	1	2

1. Avser förnyngningsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1994–1996, and in Svealand and Götaland during 1996–1998.* 2. Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 3. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* 4. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7" National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.8 Antal huvudplanter¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2002–2004²
Number of main plants¹ per hectare, by species, region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2002–2004²

Landsdel <i>Region</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
		stammar/ha <i>stems per hectare</i>			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 684	422	54	2 160
Södra Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 117	921	89	2 126
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	932	1 268	315	2 514
Götaland	Alla <i>All</i>	570	1 490	488	2 548
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	973	1 056	245	2 273
	Övriga <i>Other owners</i>	1 314	838	126	2 279
	Alla <i>All</i>	1 105	972	199	2 276
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
		1 008	968	214	2 190
		1 083	946	205	2 234
		1 105	972	199	2 276

1. Huvudplanter enligt Skogsvårdslagen 6 §. *Main plants as defined in 6 § of the Forestry Act.* 2. Avser förnyngningsavverkningar utförda 1994–1996 i Norrland samt 1996–1998 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1994–1996, and in Svealand and Götaland during 1996–1998.* 3. Ägarkategorier enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 4. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* 5. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7" National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 6.9 Röjning, 3-årsmedeltal 2001–2003, fördelad på ägarkategori och län samt äldre årsvisa värden*Precommercial thinning: 3-year average for 2001–2003, plus earlier data on annual basis*

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norrbottnens	5,8	6,2	10,5	22,5
Västerbottens	3,7	8,7	15,9	28,2
Jämtlands	1,8	10,7	9,6	22,1
Västernorrlands	0,6	7,0	11,7	19,3
Gävleborgs	1,6	8,4	9,4	19,4
Dalarnas	3,9	6,8	12,6	23,3
Värmlands	0,8	4,6	9,7	15,1
Örebro	2,0	2,9	5,4	10,3
Västmanlands	0,7	1,4	3,8	5,9
Uppsala	1,0	3,2	3,5	7,7
Stockholms	0,7	0,2	2,1	3,0
Södermanlands	0,8	0,6	5,4	6,8
Östergötlands	1,0	2,4	8,6	11,9
Västergötlands	2,1	1,7	21,8	25,6
Jönköpings	1,5	0,8	12,2	14,5
Kronobergs	0,7	1,0	10,1	11,8
Kalmar	1,2	1,5	11,5	14,2
Gotlands	0,2	0,0	1,1	1,3
Hallands	0,3	0,1	3,2	3,5
Blekinge	0,2	0,1	4,0	4,2
Skåne	0,6	0,7	7,9	9,2
N Norrland	9,5	14,9	26,4	50,7
S Norrland	4,0	26,1	30,7	60,8
Svealand	9,9	19,7	42,4	72,0
Götaland	7,8	8,3	80,3	96,3
Hela landet <i>Entire country</i>	31,1	68,9	179,8	279,9

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1950	..	..	..	..	57
1960	51	15	67	61	194
1970	39	15	50	72	176
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1995	1,6	14,1	59,0	112,3	186,9
1998	2,2	19,1	57,1	122,9	201,3
1999	3,3	26,8	62,9	141,1	234,1
2000	2,8	21,9	72,3	143,1	240,1
2001	2,6	15,2	66,0	169,8	253,6
2002	3,4	15,3	73,5	164,1	256,3
2003	31,6	24,6	67,4	205,6	329,1

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". *Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company"*

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). *Source: The National Board of Forestry (in cooperation with Statistics Sweden until 2002).*

Tabell 6.10 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Quantities of pesticides sold to forestry inc. nurseries

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans, ton <i>Quantity of active substance, tonnes</i>					
		1985	1990	1995	1998	1999	2000
Swampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10	1,5	3	7,2	5,2	7,5
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries & plantings on converted farmland</i>	4	5,5	10,1	4,6	1,3	0,8
Tillväxregulatorer <i>Plant-growth regulators¹</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	0,1	–
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke <i>Unbarked wood</i> Plantskolor <i>Nurseries</i> Plantbehandling <i>Treatment of plants</i> Jordbehandling i plantskolor <i>Treatment of soil in nurseries</i>	3	3	2,8	4,3	4	3,6
Avskräckningsmedel ² <i>Repellants²</i>	Vilt och sork <i>Wildlife inc. voles</i>	2	3	–	18,6	13,1	8,1
Summa <i>Total active substance</i>		26	13,1	15,9	34,7	23,8	20
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 400	8 054	8 526,0
							8 621,0
							10 171,1
							9 743,2

1. Ökningen 2002 beror på en försäljningsökning av ett medel innehållande kopparhydroxid för behandling av odlingskärl avsedda för skogsplanter. *Increase in 2002 was due to increased sales of chemical containing copper hydroxide, used for treatment of cultivation containers for tree plants.* 2. Ökningen 1998 av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl blivit godkända bekämpningsmedel. *The 1998 increase for repellants was due to approval of bone meal and blood meal as pecticides.*

Källa: Kemikalieinspektionen. *Source: The National Chemical Inspectorate.*

Tabell 6.11 Skogsgödslingsfördelning på fastmark och torvmark länsvis 2003 inom storskogsbruket*Large-scale forestry fertilization on solid ground & peat bogs, by county during year 2003*

Län och landsdel ¹ <i>County/Region¹</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha	1000 hectare	
Norrbottnens	2,7	–	2,7
Västerbottens	2,3	–	2,3
Jämtlands	1,7	–	1,7
Västernorrlands	1,9	–	1,9
Gävleborgs	3,2	–	3,2
Dalarnas	2,3	–	2,3
Värmlands	1,0	–	1,0
Örebro	0,0	–	0,0
Västmanlands	0,5	–	0,5
Uppsala	1,3	–	1,3
Stockholms	–	–	–
Södermanlands	–	–	–
Östergötlands	–	–	–
Västra Götalands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	–	–	–
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
N Norrland	5,1	–	5,1
S Norrland	6,8	–	6,8
Svealand	5,1	–	5,1
Götaland	–	–	–
Hela landet <i>Entire country</i>	16,9	–	16,9

Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,6
1990	69,2	0,0	69,2
1991	42,6	0,1	42,7
1992	28,5	0,1	28,6
1993	26,2	0,6	26,8
1994	24,0	0,0	24,0
1995	27,3	–	27,3
1996	24,1	–	24,1
1997	18,8	–	18,8
1998	19,3	–	19,3
1999	24,9	–	24,9
2000	23,7	–	23,7
2001	20,6	–	20,6
2002	13,8	–	13,8
2003	16,9	–	16,9

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties shown in Appendix 7, Figure 2.*

Anm: Inom småskogsbruket gödglas 1000–2000 ha. *Note: 1000–2000 hectares are fertilized within small-scale forestry.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 6.12 Skyddsdikning¹ 1985–2003, fördelad på ägarkategorier²
Protective ditching during 1985–2003, by ownership category

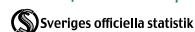
År Year	Ägarkategori <i>Ownership category</i>				Summa Total
	Kronan State	Övr. allmänna Other public ownership	Aktiebolag Forest company	Privata Private	
	1 000 ha 1000 hectares				
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986	15,5	1,6	14,7	..	..
1987	13,1	1,4	12,8	..	..
1988	9,3	1,6	10,3	..	..
1989	8,2	1,4	8,7	..	..
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 State	Övr. allmänna Other public ownership	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Summa Total
1994	0,1	0,4	1,0	..	..
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
1996	–	0,0	0,3	..	..
1997	–	0,1	0,1	..	..
1998	–	0,1	0,4	..	..
1999	–	0,2	0,2	..	..
2000	–	0,1	0,2	..	..
2001	–	0,1	0,2	..	..
2002	–	0,0	0,3	..	..
2003	–	0,0	0,3	0,1	0,4

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

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company"

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

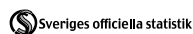


Tabell 6.13 Anmälld areal skyddsdikning, fördelad på ägarkategorier
Notified area of protective ditching, by ownership category

År <i>Year</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>		Summa <i>Total</i>
	Privata <i>Private</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha	<i>1000 hectares</i>	
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8
2001	2,1	1,0	3,1
2002	1,1	0,6	1,7
2003	1,2	0,7	1,9
2004	1,8	0,8	2,6

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

Source: The National Board of Forestry, statistics on notified finally felled areas



Tabell 6.14 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2004
Measures taken during 2004 under the Swedish Forestry Act

Län <i>County</i>	Råd och anvisningar <i>Advice & recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återväxtåtg. <i>Decisions re- guarantees for regenera- tion measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions & prohibi- tions</i>	Domar och utdömda viten <i>Judgements and fines</i>
	Skogsvård <i>Silviculture</i>	Avverkning <i>Felling</i>	Skydd mot insektshärjn. <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennärning <i>Nature conser- vation & rein- deer-herding</i>			
	Antal ärenden <i>No. of cases</i>						
Norrbottnens	300	18	—	40	9	23	4
Västerbottens	364	39	3	675	5	69	7
Jämtlands	574	7	—	326	7	30	—
Västernorrlands	83	12	—	37	2	14	1
Gävleborgs	171	8	2	3	—	2	0
Dalarnas	363	8	1	36	—	36	5
Värmlands	202	5	6	25	—	2	—
Örebro	23	5	—	12	—	—	—
Västmanlands	72	1	—	0	—	—	—
Uppsala	29	1	—	18	—	3	—
Stockholms	43	2	1	8	—	1	—
Södermanlands	50	4	2	3	1	6	—
Östergötlands	16	2	—	32	4	2	3
Västra Götalands	198	4	4	124	20	15	1
Jönköpings	68	—	—	7	1	10	1
Kronobergs	97	1	—	14	2	17	1
Kalmar	109	9	3	55	7	5	9
Gotlands	386	—	—	359	—	9	—
Hallands	7	—	—	29	—	—	—
Blekinge	4	—	—	1	2	—	—
Skåne	2	3	—	7	1	—	—
Hela landet <i>Entire country</i>	3 161	129	22	1 811	61	244	32
Kalenderår <i>Calendar year</i>							
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38
2004	3 161	129	22	1 811	61	244	32

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

7 Avverkning och virkesmätning

English
summary,
see page 310

Jan Bäcké

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 85,1 milj. m³sk under år 2004 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 68,7 milj. m³f ub varav 35,7 milj. sågtimmer, 26,6 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 664 000 ha föremål för avverkning under 2001/02:

183 000 ha slutavverkades,

315 000 ha gallrades,

163 000 ha röjdes.

Under 2004 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

53 425 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 235 187 ha,

2 506 medgivna avverkningstillstånd i svårföryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 23 325 ha, varav

160 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 1 931 ha,

93 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 434 ha,

56 679 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,4 ha.

Under år 2004 stämplade Skogsvårdsorganisationen knappt 2,8 milj. m³sk virke på totalt 13 279 ha.

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2004 in 92,9 milj. m³f virke. Av detta var 37,2 milj. timmer, 40,4 milj. massaved (inklusive träddelar), 11,3 milj. flis och 4,0 milj. spån, bark och biobränsle.

1. Bruttoavverkning och nettoavverkning förklaras i texten nedan under Begrepp och definitioner.

Beskrivning av statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

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

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmälts eller som beviljats

tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

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

- Föryngringsavverkningar 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 ägo gräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare

förnygringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkning som man avser utföra.

Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårdslagen. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmälda uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.4. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. I tabell 7.5 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten med fördelning på SVS-regioner samt för hela landet.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av den årliga bruttoavverkningens storlek i landet utförs fortlöpande enligt Skogsvårdsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Tidigare har bruttoavverkningen även beräknats enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Skogsvårdsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade fällda hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.6). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för föregående år, 2004, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar Virkesmätnings-

rådets statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret. Avverkningsåret eller avverkningssäsongen avgränsas med tidpunkterna från det föregående och innevarande taxeringsåret.

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. Den senaste redovisningen gäller period 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Precisionen i skattningarna har försämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet trakter som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besparingar.

I avvaktan på riksskogstaxeringens utredning om möjliga åtgärder till förbättring av avverkningsstatistiken har SKS därför beslutat att inte publicera uppgifter om bruttoavverkningen baserad på stubbinventeringen.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. Virkesmätningsrådet har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades Virkesmätningsrådet med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkes Sortimenten utfärdas av Skogsvårdsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

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

I tabell 7.9a och 7.9b redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.10 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in mer än en gång och blir således dubbelräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. (Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se vidare kapitel 11.)

Bruttoavverkning – Volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsstammar).

Nettoavverkning – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmått (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter.

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.

Huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i kapitel 3, Skog och skogsmark.

Källhänvisningar

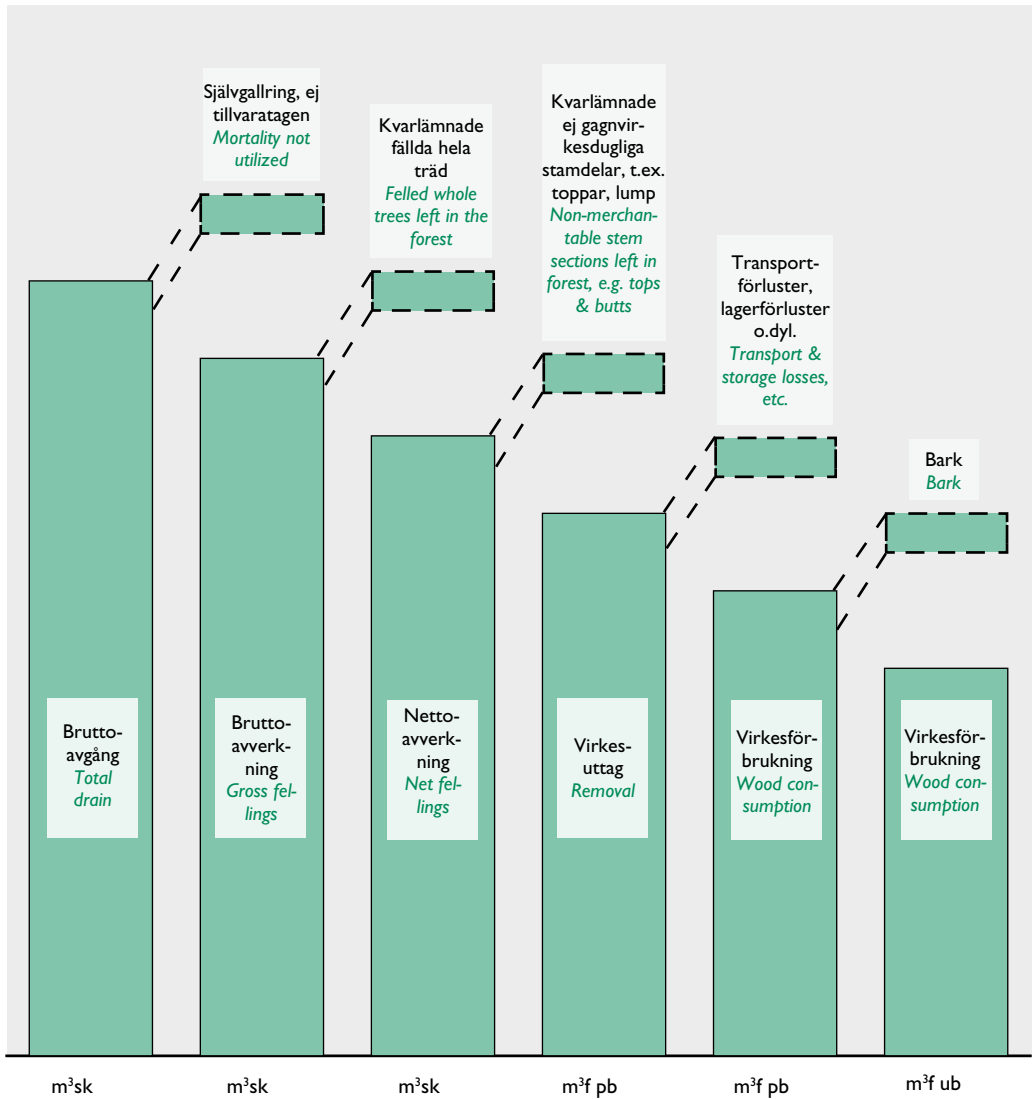
Li C.-Z. & Ranney B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54. ISSN 0348-0496.

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

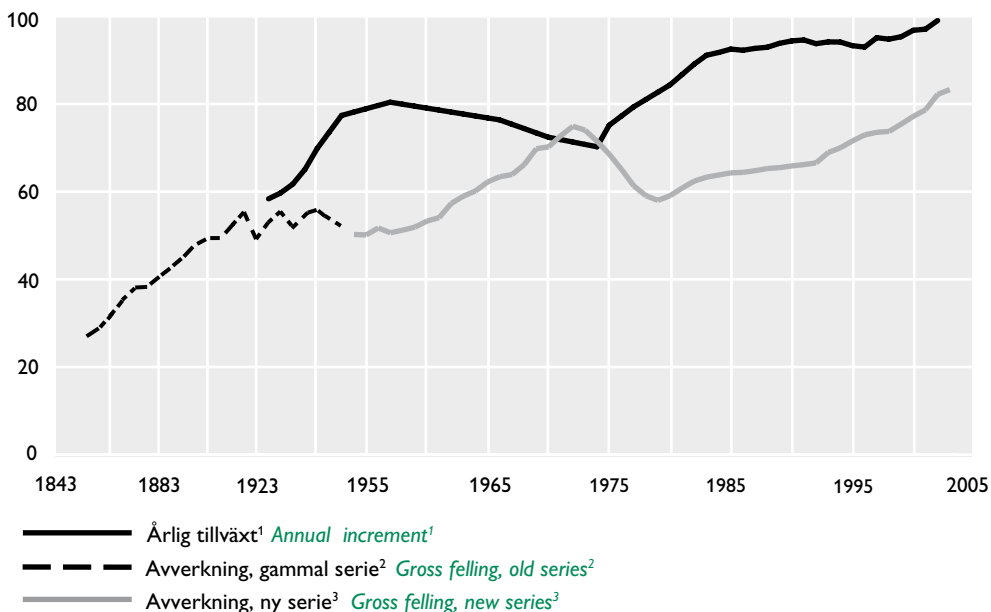
Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, Virkesmättningsrådet.

Verksamhetsberättelser. Virkesmättningsföreningarna.

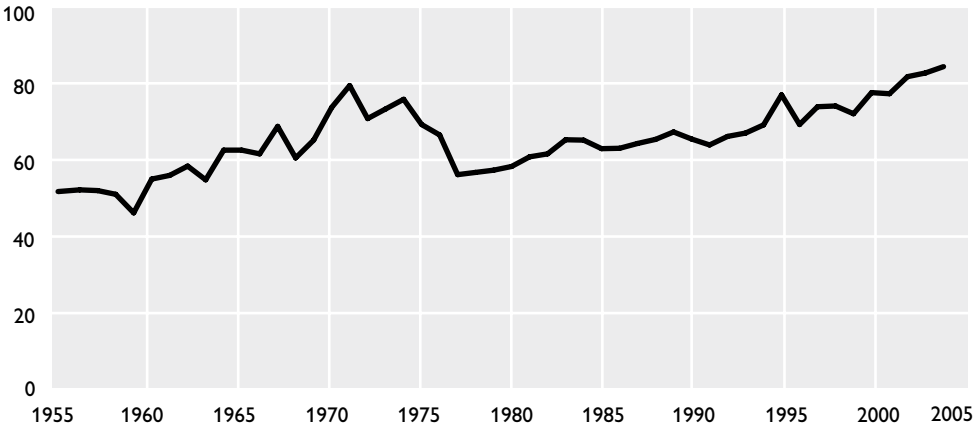
Årsredovisning. Virkesmättningsrådet.

Figur 7.1 **Sambandet mellan begreppen av olika avverkning (principskiss)***The relation between the concept of different fellings (schematic diagram)* m^3sk = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip) $m^3f pb$ = cubic metres solid volume inc. bark $m^3f ub$ = cubic metres solid volume excl. bark

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Figur 7.2 **Beräknad årlig tillväxt sedan 1926 och bruttoavverkning sedan 1853***Calculated annual increment since 1926 and gross fellings since 1853*Milj. m³skAnm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal. *Note: Figures are 5-year averages.*

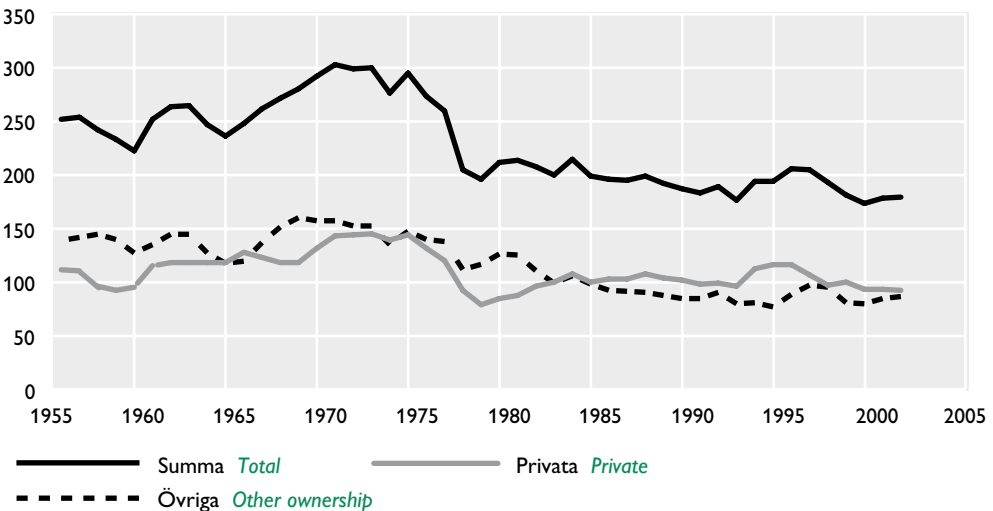
Källa: 1. Riksskogstaxeringen. 2. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. 3. Skogsstyrelsen. *Sources: 1. Swedish National Forest Inventory. 2. G. Arpi Sveriges skogar under 100 år ("100 Years of Swedish Forests"). 3. National Board of Forestry.*

Figur 7.3**Årlig bruttoavverkning beräknad av Skogsstyrelsen**
*Annual gross fellings calculated by National Board of Forestry*Milj. m³skKälla: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Sveriges officiella statistik

Figur 7.4**Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier**
Area subject to final felling, by ownership category

Areal, 1000 ha

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. *Note: Figures are 3-year averages.*Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.1 Anmälda förnygringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under 2004
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by county and ownership category during 2004

Län County	Staten State			Övriga allmänna Other public			Aktiebolag Forest company			Privata Private			Samtliga Total		
	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area	ha hectares	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area	ha
Norrbottnens	1 016	8 118		54	459		598	4 552		1 954	8 103		3 622	21 232	
Västerbottens	652	7 862		41	223		925	11 074		2 991	10 051		4 609	29 210	
Jämtlands	2	28		29	221		1 409	18 070		2 048	11 855		3 488	30 173	
Västernorrlands	9	45		43	239		1 367	15 140		2 707	10 706		4 126	26 129	
Gävleborgs	65	325		78	461		893	9 498		2 518	7 519		3 554	17 804	
Dalarnas	150	807		199	1 624		1 008	11 439		2 998	9 029		4 355	22 900	
Värmlands	28	102		115	452		684	5 548		3 119	6 881		3 946	12 982	
Örebro	615	2 683		123	489		124	946		942	2 674		1 804	6 793	
Västmanlands	160	1 069		68	326		73	755		759	2 153		1 060	4 304	
Uppsala	19	78		79	529		320	3 127		668	1 983		1 086	5 717	
Stockholms	27	111		64	225		82	429		531	1 602		704	2 367	
Södermanlands	27	120		73	324		166	902		798	2 574		1 064	3 920	
Östergötlands	169	736		147	654		299	1 335		1 521	4 094		2 136	6 819	
Västra Götalands	276	1 013		292	1 039		147	587		4 831	12 037		5 546	14 676	
Jönköpings	196	888		74	231		38	140		2 568	5 342		2 876	6 600	
Kronobergs	557	2 459		109	283		66	228		2 479	5 481		3 211	8 451	
Kalmar	160	1 149		76	218		100	488		2 565	5 864		2 901	7 719	
Gotlands	–	–		–	–		–	–		–	–		–	–	
Hallands	3	5		34	127		48	225		957	1 998		1 042	2 354	
Blekinge	18	57		43	107		37	101		904	1 903		1 002	2 168	
Skåne	57	168		39	139		85	261		1 112	2 304		1 293	2 871	
Hela landet	4 206	27 822		1 780	8 369		8 469	84 844		38 970	114 152		53 425	235 187	
Entire country															

Anm: Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. *Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

Källa: Skogsstyrelsen. Source: National Board of Forestry.

Tabell 7.2 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by ownership category

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Kronan <i>The State</i>			Övriga allmänna <i>Other public</i>			Aktiebolag <i>Forest company</i>			Privata <i>Private</i>			Samtliga <i>Total</i>		
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	ha <i>hectares</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	ha
Hela landet <i>Entire country</i>															
1987/88	1 760	25 347		1 928	10 413		4 196	73 851		36 863	92 157		43 863	201 768	
1988/89	1 866	26 685		1 833	9 717		4 113	64 578		40 030	100 074		46 757	201 054	
1989/90	1 853	26 310		1 778	11 024		3 937	61 805		41 868	108 858		49 523	207 997	
1990/91	1 435	21 528		1 668	10 005		4 069	64 284		32 739	91 669		39 891	187 486	
1991/92	1 973	28 606		1 926	11 169		4 939	68 656		24 767	74 300		33 224	182 731	
1992/93	1 916	26 629		1 898	10 062		4 688	68 451		23 695	75 825		32 316	180 967	
1993/94	2 013	25 363		2 302	12 202		5 464	73 211		39 632	110 969		50 397	221 745	
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>															
1994/95 Juli -95–juni -96 Juli–dec -96 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004	Staten <i>State</i>			Övriga allmänna <i>Other public</i>			Aktiebolag <i>Forest company</i>			Privata <i>Private</i>			Samtliga <i>Total</i>		
	390	2 844		1 827	9 135		6 939	84 657		56 983	170 950		66 897	267 586	
	195	1 543		1 558	9 816		6 993	88 146		26 534	95 524		34 827	195 029	
	143	1 233		1 056	6 126		5 192	64 379		15 443	49 419		21 635	121 157	
	353	2 504		1 670	10 184		7 425	89 839		41 806	125 418		50 654	227 945	
	264	1 558		1 989	11 534		8 189	94 992		31 070	90 104		41 289	198 188	
	333	2 184		1 983	10 091		8 772	97 904		33 073	96 357		44 162	206 532	
	233	1 292		1 992	11 387		9 128	98 464		34 303	101 337		45 656	212 480	
	208	1 364		2 164	14 134		9 810	99 022		32 417	96 472		44 599	210 991	
	249	1 077		2 025	10 831		9 371	87 733		32 757	97 093		44 402	196 735	
	202	1 149		2 190	12 673		11 207	107 591		37 955	109 317		51 554	230 730	
Landsdel 2004 <i>Part of the country</i>															
N Norrland S Norrland Svealand Götaland	4 206	27 822		1 780	8 369		8 469	84 844		38 970	114 152		53 425	235 187	
	1 668	15 980		95	682		1 523	15 626		4 945	18 154		8 231	50 442	
	76	398		150	920		3 669	42 708		7 273	30 080		11 168	74 107	
	1 026	4 970		721	3 969		2 457	23 146		9 815	26 896		14 019	58 981	
	1 436	6 474		814	2 798		820	3 365		16 937	39 021		20 007	51 658	

Anm: Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. *Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

Källor: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 7.3a Medgivna avverkningstillstånd inom svårförnygrad skog och skyddsskog enl. 16 § SVL per län och ägarkategori under kalenderåret 2004*Permits granted for final fellings of protected forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Forestry Act, by county and ownership category during calendar year 2004*

Län <i>County</i>	Statliga <i>State</i>		Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>
	ha <i>hectares</i>		ha		ha		ha		ha	
Norrbottnens	300	2 679	70	956	198	2 143	355	2 660	923	8 438
Västerbottens	139	2 106	13	173	211	2 570	402	3 670	765	8 519
Jämtlands	10	175	—	—	102	1 795	215	2 014	327	3 984
Dalarnas	6	9	7	156	122	1 076	37	197	172	1 438
Kalmar	—	—	3	12	6	9	—	—	9	20
Gotlands	16	54	17	129	6	19	236	570	275	773
Hallands	—	—	—	—	—	—	6	9	6	9
Blekinge	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7
Skåne	—	—	4	81	5	20	13	34	22	135
Norrland	449	4 960	83	1 129	511	6 509	972	8 344	2 015	20 941
Svealand	6	9	7	156	122	1 076	37	197	172	1 438
Götaland	16	54	24	222	17	48	262	621	319	946
Hela landet <i>Entire country</i>	471	5 023	114	1 506	650	7 633	1271	9 163	2 506	23 325
Varav fjällnära skog <i>Of which, sub-montane forests</i>										
Norrbottnens	—	—	9	114	4	26	3	78	16	218
Västerbottens	3	54	6	86	16	194	44	528	69	860
Jämtlands	—	—	—	—	24	273	50	539	74	813
Dalarnas	—	—	—	—	1	40	—	—	1	40
Summa <i>Total</i>	3	54	15	200	45	533	97	1 145	160	1 931
År <i>Year</i>										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500	2 382	24 768
1995	68	1 346	124	2 050	477	8 712	1 668	12 764	2 337	24 871
1996	54	1 130	147	1 680	470	8 163	825	5 384	1 496	16 357
1997	77	1 477	118	1 450	557	10 051	1 275	8 334	2 027	21 311
1998	78	1 144	92	843	397	6 907	961	5 754	1 528	14 648
1999	100	1 280	189	2 228	571	9 254	958	6 243	1 818	19 006
2000	75	1 266	175	1 930	581	9 367	1 233	7 405	2 064	19 969
2001	64	624	169	2 113	576	8 291	1 061	6 451	1 870	17 480
2002	67	645	132	1 564	468	6 366	989	6 136	1 656	14 711
2003	44	838	108	1 260	567	7 540	1 140	8 029	1 859	17 666
2004	471	5 023	114	1 506	650	7 633	1 271	9 163	2 506	23 325

Anm: Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3.
Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 7.3b Medgivna avverkningsstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen
Permits granted for final felling of valuable broad-leaved forest per 27 § of Forestry Act

År <i>Year</i> Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</i>
	hektar <i>hectares</i>			
Juli–dec 1984	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan–juni 1990	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1 350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli -95–juni -96	1 596	12	37	1 645
Juli–dec -96	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341
2003	430	23	13	467
2004	390	38	7	434

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 7.4 Anmält uttag av skogsbränsle per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14 och 16 § skogsvårdslagen under 2004
Notified removal of forest fuel by region and ownership category¹ during 2004 per 14 § and 16 § of Forestry Act

Landsdel <i>Region</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Samtliga <i>Total</i>
	hektar <i>hectare</i>				
N Norrland	31	0	1 659	13	1 702
S Norrland	54	79	8 583	2 467	11 183
Svealand	3 089	1 574	7 694	6 461	18 818
Götaland	3 146	2 949	2 173	16 707	24 975
Hela landet <i>Entire country</i>	6 321	4 602	20 109	25 648	56 679
2003	200	4 590	20 859	21 224	46 873
2002	214	3 862	13 916	15 670	33 662
2001	315	3 151	10 711	12 961	27 138
2000	356	3 744	11 355	14 214	29 669
1999	812	3 279	11 214	16 148	31 453

1. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. *As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 7.5 Stämpling utförd av Skogsvårdsorganisationen 2004*Marking of standing timber for cutting carried out by Regional forestry boards, year 2004*

SVS region <i>Regional forestry board</i>	Areal ¹ , ha <i>Area¹, hectares</i>	Volym ¹ , m ³ sk <i>Volume, m³ standing volume inc. bark</i>
Norrbottnen (BD)	2 297	154 607
Västerbotten (AC)	1 276	74 693
Mellanorrrland (Y, Z)	361	80 443
Dalarna–Gävleborg (W, X)	2 147	325 008
Värmland–Örebro (S, T)	673	186 120
Mälardalen (AB, C, D, U)	510	107 788
Gotland (I)	18	2 822
Västra Götaland (O, P, R)	759	272 891
Jönköping–Kronoberg (F, G)	2 589	842 365
Östra Götaland (E, H)	1 968	474 808
Södra Götaland (K, LM, N)	699	260 279
Hela landet <i>Entire country</i>	13 297	2 781 824
Budgetår och kalenderår <i>Fiscal year & calendar year</i>		
1983/84	46 937	5 516 348
1984/85	42 247	5 031 904
1985/86	31 542	3 900 552
1986/87	35 120	5 050 814
1987/88	35 098	5 019 102
1988/89	33 909	5 110 742
1989/90	33 499	5 227 159
1990/91	20 954	3 560 782
1991/92	11 129	1 811 466
1992/93	6 915	1 416 581
1993/94	17 345	3 570 097
1994/95	34 784	6 975 612
1995/96	14 599	2 556 068
1997	19 575	4 057 677
1998	11 860	2 473 919
1999	11 033	2 467 224
2000	12 557	2 447 291
2001	10 437	2 137 938
2002	10 717	2 238 054
2003	12 951	2 778 842
2004	13 279	2 781 824

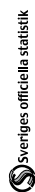
1. Inkl. slutavverkning, gallring och annan avverkning. *Includes final felling, thinning and other felling.*Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 7.6 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 ^P
	milj. m ³ f ub	millions m ³	solid volume under bark							
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs</i>	22,7	24,7	33,6	31,5	30,3	32,7	32,7	33,5	34,4	35,4
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous & broad-leaved pulpwood</i>	23,1	24,3	24,6	22,2	21,5	23,8	23,6	26,4	26,5	26,6
Brännved av stamvirke ^{1,5} <i>Fuelwood of stemwood</i>	3,0	3,0	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	52,9	62,9	60,6	58,7	63,3	63,0	66,6	67,6	68,7
<i>Total net fellings</i>	milj. m ³ sk, millions m ³	standing volume.								
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	59,6	63,5	75,4	72,7	70,4	75,9	75,6	79,9	81,1	82,4
Kvarlämnade fälda hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest.</i>	3,4	2,1	2,1	1,8	1,9	2,2	2,2	2,5	2,6	2,6
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	63,0	65,6	77,5	74,5	72,4	78,1	77,8	82,4	83,7	85,1

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. Includes beams, framing lumber, sleepers & veneers of coniferous wood. 2. Avser primärt skogsbränsle av stamved. Refers primarily to forest fuel only of stemwood. 3. Pälår, stolpar, kolvad, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer. Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also, props, mining timber, and lumber for farm use exkl. sawlogs. 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 meddelat av de fem senaste åren. According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years. 5. Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99. Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. Source: National Board of Forestry.



Tabell 7.7 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategori och län, 2001–2003
Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2001–2003

Län <i>County</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public forest</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	
1 000 m³sk, 1000 m³ standing volume inc. bark					
Norrbottnens	1 111	2 241	2 070	5 422	
Västerbottens	767	3 205	3 359	7 331	
Jämtlands	279	3 211	3 245	6 736	
Västernorrlands	172	2 773	2 995	5 940	
Gävleborgs	527	2 570	2 937	6 034	
Dalarnas	1 366	2 523	2 810	6 698	
Värmlands	347	1 939	3 500	5 785	
Örebro	643	950	1 245	2 838	
Västmanlands	302	391	1 002	1 695	
Uppsala	292	1 027	669	1 988	
Stockholms	164	115	562	841	
Södermanlands	272	309	1 726	2 306	
Östergötlands	267	550	2 907	3 725	
Västra Götalands	611	542	5 739	6 892	
Jönköpings	403	283	3 315	4 000	
Kronobergs	256	373	3 157	3 786	
Kalmar	397	361	2 810	3 568	
Gotlands	25	1	214	240	
Hallands	121	113	1 500	1 735	
Blekinge	72	26	1 093	1 192	
Skåne	230	213	2 005	2 448	
Landsdel <i>Region</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
N Norrland	1 489	389	5 446	5 429	12 753
S Norrland	357	622	8 553	9 178	18 710
Svealand	1 129	2 256	7 254	11 513	22 153
Götaland	778	1 604	2 462	22 740	27 585
Hela landet <i>Entire country</i>	3 753	4 871	23 716	48 860	81 200
Kalenderår, <i>Calendar year</i>					
1995	517	4 101	21 650	51 232	77 500
1996	372	4 327	22 236	42 566	69 500
1997	422	4 733	25 448	43 696	74 300
1998	548	5 050	24 371	44 531	74 500
1999	557	5 557	23 137	43 147	72 400
2000	446	5 228	25 594	46 832	78 100
2001	372	3 835	22 397	51 195	77 800
2002¹	419	5 483	28 246	48 251	82 400
2003	3 860	5 008	24 388	50 244	83 500

1. Ändrad modell för fördelning på län och ägare. *Altered model for distribution by county and owner.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB (fram till 2002). *Source: National Board of Forestry; Statistics Sweden.*

Tabell 7.8 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet
Forest land area subject to final felling, thinning & cleaning, by ownership category & region, and for entire country

Landsdel <i>Region</i>	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>				Röjning <i>Cleaning</i>			
	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha											
Medeltal för period 1997/98–2001/02 ¹ <i>Average for period 1997/98–2001/02¹</i>												
N Norrland	1	22	10	33	1	25	16	42	4	14	9	27
S Norrland	2	28	26	56	4	25	24	53	3	23	15	41
Svealand	6	15	24	45	10	37	44	91	7	18	19	44
Götaland	4	7	36	47	12	22	87	121	4	9	33	46
Hela landet <i>Entire country</i>	13	72	95	181	27	109	170	307	18	64	76	158
Avverkningssäsong <i>Felling season</i>												
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65	45	162	272
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61	63	107	232
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70	96	125	292
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59	110	136	306
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39	57	98	194
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41	75	118	234
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68	104	140	312
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48	50	102	200
1992/93	25	68	107	200	63	56	126	245	26	81	73	180
1993/94	25	52	96	173	50	57	133	240	30	41	61	132
1994/95 ¹	3	66	137	206	12	86	169	267	12	50	87	149
1995/96	6	75	119	200	11	95	189	295	22	39	71	132
1996/97	20	95	95	210	7	89	147	243	18	43	105	166
1997/98	19	76	107	203	14	111	185	309	8	59	54	120
1998/99	13	63	88	163	30	84	160	275	6	46	87	139
1999/00	7	61	106	175	32	85	168	285	15	83	91	189
2000/01	15	79	85	179	32	122	196	350	22	80	75	177
2001/02	13	82	90	186	28	144	143	315	39	53	71	163

Anm.: 1990-talets uppgifter håller försämrad precision och bör användas med försiktighet. *Note: Figures for 1990's are of low quality and should be used with caution.*

1. Fr. o m. 1994/95 redovisas Sveaskog (AssiDomän) som aktiebolag. *Starting with fiscal year 1994/95, Sveaskog (AssiDomän) is classified under "Forest company".*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 7.9a Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter och barrsågtimrets medelvolum*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment and mean annual volume of coniferous sawlogs*

Virkesmät- ningsförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2004 <i>Distribution by assortment, year 2004</i>					Medelvolum för stockmätt barrsågtimmer ³ <i>Mean volume of individually measured coniferous sawlogs³</i>	
	Timmer- sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiberved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>	2003	2004
	1 000 m ³ f ⁴⁾					m ³ f ub	
Nord	10 422	12 893	3 603	1 202	28 120	0,159	0,159
Qbera	15 414	20 260	5 589	1 435	42 698	0,203	0,205
Syd	11 344	7 224	2 075	1 410	22 053	0,202	0,203
Hela landet <i>Entire country</i>	37 180	40 377	11 267	4 047	92 871	–	–

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. *Includes utility poles and whole stems.* 2. Till denna grupp räknas även träddeklar och tändsticksvirke. *Includes branches, tops of trees and matchstick wood.* 3. Normalsågtimmer inklusive klientimmer. *Normal sawlogs, including small-dimension sawlogs.* 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. *Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark (if applicable) for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

Tabell 7.9b Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station*

Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 2004 <i>Volume by type of measurement station, year 2004</i>				
Bilväg <i>Road</i>	Virkesterminal <i>Terminal landing</i>	Industri <i>Industry</i>	Övriga mätplatser <i>Other</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ f ¹⁾				
–	2 324	25 796	–	28 120
–	2 318	39 552	825	42 695
18	253	21 732	50	22 053
18	4 895	87 080	875	92 868

1. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. *Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark (if applicable) for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

Tabell 7.10 Det inmätta barrsågtimmerets kvalitetsfördelning¹. Procent
Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class¹



Virkesmättnings- förening <i>Timber Measurement Associations</i>	Säsong <i>Season</i>	Bruttovolym <i>Gross volume</i>	Klass ² <i>Quality class</i> ²					Nedklassat <i>Quality re- duction to pulpwood</i>	Vrak/ avdrag <i>Rejected logs</i>	Klentimmer <i>Small sawlogs</i>	
			0	1	2	3	4				5
			Procent <i>Percent</i>								
Sågtimmer av tall <i>Pine sawlogs</i>											
Nord	2002	2 420	1,4	4,5	9,1	16,9	58,6	6,1	2,5	0,9	—
	2003	1 743	1,7	3,7	8,9	15,2	58,4	7,9	3,2	1,0	—
	2004	1 686	2,1	3,9	7,8	15,2	58,5	8,4	3,2	0,9	—
	2002	3 687	—	6,3	3,0	21,7	62,3	4,8	—	1,8	—
Qbera	2003	3 958	—	6,2	2,5	20,8	63,6	5,0	—	2,0	—
	2004	4 431	—	6,6	2,4	21,2	62,3	5,8	—	1,8	—
	2002	1 655	—	5,4	1,4	13,0	71,7	6,5	—	2,0	—
Syd	2003	1 146	—	6,3	1,1	13,4	71,1	6,3	—	1,8	—
	2004	1 412	—	6,6	1,0	12,8	71,7	6,2	—	1,7	—
Sågtimmer av gran <i>Spruce sawlogs</i>											
Nord	2002	1 893	0,3	0,1	19,2	68,0	8,9	—	2,7	0,8	—
	2003	1 535	0,6	0,1	17,7	67,6	10,1	—	3,0	0,9	—
	2004	1 621	0,5	0,1	16,2	68,5	10,6	—	3,2	0,9	—
	2002	4 234	—	0,6	27,0	61,1	9,2	—	—	2,2	—
Qbera	2003	4 263	—	0,5	21,4	66,9	9,3	—	—	1,8	—
	2004	4 623	—	0,4	20,1	68,0	9,7	—	—	1,8	—
	2002	3 623	—	0,1	9,8	72,2	15,7	—	—	2,2	—
Syd	2003	2 091	—	0,2	8,6	74,1	14,7	—	—	2,4	—
	2004	2 469	—	0,1	8,6	75,4	13,9	—	—	2,0	—

1. Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår. Figures based solely on measurement of individual logs as basis of the payment. *Only completely measured quantities are included.* **2.** Definitioner se sidan 337. *Definitions se page 337.*

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

8 Virkestransporter

English summary,
see page 311

Jan-Olof Loman

Skogs- och skogsindustriprodukter utgör drygt 25 % av alla landtransporter.

Under 2003 transporterades 43 miljoner ton rundvirke med lastbil och 5,4 miljoner ton på järnväg. För fartygstrafik var motsvarande siffra (inrikes samt export) 0,3 miljoner ton. Medeltransportlängden för rundvirke med lastbil var 84 km, på järnväg 222 km samt med fartyg 362 km i inrikes trafik. Transportarbetet vid transport av rundvirke var 3 664 milj. ton-km med lastbil och 1 204 milj. ton-km på järnväg. För fartyg var motsvarande siffra 16 resp. 1 825 miljoner ton-km för inrikes resp. utrikes trafik.

Det totala vägnätet i Sverige är ca 419 000 km varav ca hälften utgörs av skogsbilvägar. Järnvägsnätet uppgår till ca 11 700 km.

Under 2004 byggdes 1 800 km nya skogsbilvägar i landet.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan 1972 genomfört undersökningar av varutransporter på väg som byggde på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar. Dessa genomfördes årligen fram till 1987 då man övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatteregistret. I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbilstransporter återupptagits. Gränsen för maximilastvikt höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Ansvarig myndighet för transportstatistik är sedan 1995 Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA).

Figur 8.1 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land med lastbil resp. järnväg. I figur 8.2 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel. Mellan åren 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet på lastbil, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

Tabellerna 8.1a–8.4 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Järnvägstransporter

Tabell 8.5 och 8.6 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg. Uppgifterna tas fram av Banverket men sammanställs av SIKA.

Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Undersökningen är en totalundersökning av rikets hamnar och lastplatser och bortfallet är mycket lågt. Uppgifterna för den totala godshanteringens bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.7 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.8 visar inrikes varutrafik. Transportarbetet med fartyg framgår av tabell 8.9.

Figur 8.4 visar de viktigaste flödena ut och in i Sveriges hamnar vad avser trä, pappersmassa samt papper och papp (motsvarar 4, 19 resp 23 i NST/R, Nomenclature uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport, reviderad version).

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transport-

medel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst.

Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Vägnätet

Det svenska vägnätet uppgick till ca 419 000 km januari 2002. I tidigare årsböcker har vägnätet redovisats med uppdelning på riksvägar, länsvägar, kommunala vägar samt enskilda vägar. Efter samråd med Vägverket ändras uppdelningen till att i stället vara statliga vägar, kommunala vägar samt enskilda vägar med resp. utan statsbidrag. Enskilda vägar utan statsbidrag utgörs till den allra största delen av skogsbilvägar. Se vidare tabell 8.5 i 2004 års årsbok.

Skogsbilvägar

Figur 8.3 avser nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar och baseras på grova skattningar av vägbyggnationen. Skattningarna grundas på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad. Nybyggnationen har varit förhållandevis konstant under senare år och uppgår till ca 1 700 km per år.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totaltvikt och tjänstevikt.

Totaltvikt – Antingen summan av fordonets tjänstevikt och den beräknade vikten av det största antal personer utom föraren och den största mängden gods som fordonet är inrättat för eller den lägre vikt som fastställdes enligt 43 § fordonskungörelsen (1972:595).

Tjänstevikt – För lastbilar är det den sammanlagda vikten av fordonet i normalt, fullt driftfärdigt skick vid användning av tyngsta till fordonet hörande karosseri, verktyg och reservhjul, som hör till fordonet, bränsle, smörjolja och vatten samt föraren.

Inrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

Utrikes trafik – Den trafik som svenskregistrerade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelands trafik.

Lastbil – Är enligt Bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

Tonkilometer – Beräknas som produkten av last i ton och körda kilometer per körning.

Transportarbetet – redovisas i tonkilometer.

Varuklassificeringen i tabellerna följer EU:s transportstatistiska varunomenklatur, NST/R.

Källhänvisningar

Bantrafik 2002–2003, Banverket och SIKA.

Inrikes och utrikes trafik med svenska lastbilar 2003, SIKA SSM 005:0404.

Utrikes och inrikes trafik på fartyg 2003. SIKA SSM 021:0404.

Vägverket.

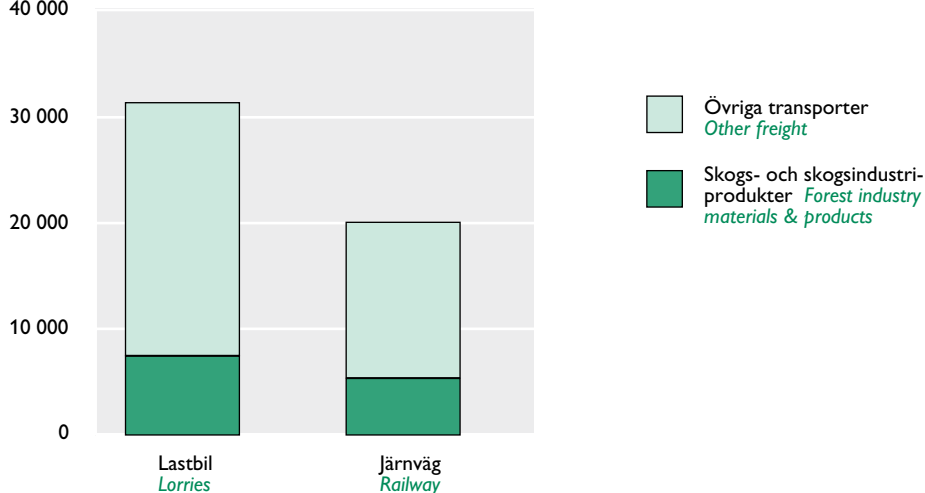
Skogsstyrelsen.

Figur 8.1

Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2003*Domestic land transport by lorry and rail during 2003. Million tonne-kms*

Milj. ton-km

40 000



Anm.: Totalt utfördes ca 51 600 milj. tonkm i transportarbete på land. Av detta utgjorde 25 % skogs- och skogsindustriprodukter. *Note: Total land transports were 52 billion tonne-kms, of which 25 % consisted of forest and forest industry materials & products.*

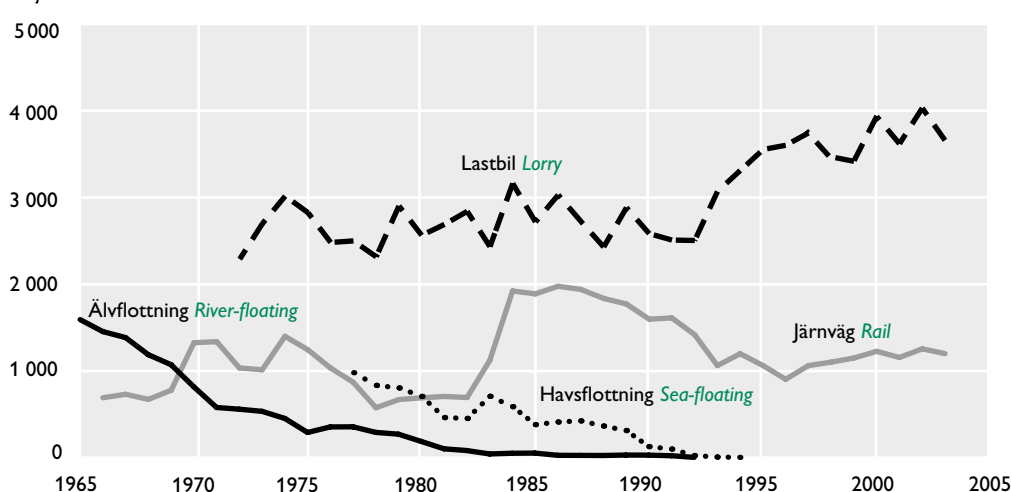
Källa: SIKA SSM 005:0404, Bantrafik 2002–2003. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.*

Sveriges officiella statistik

Figur 8.2

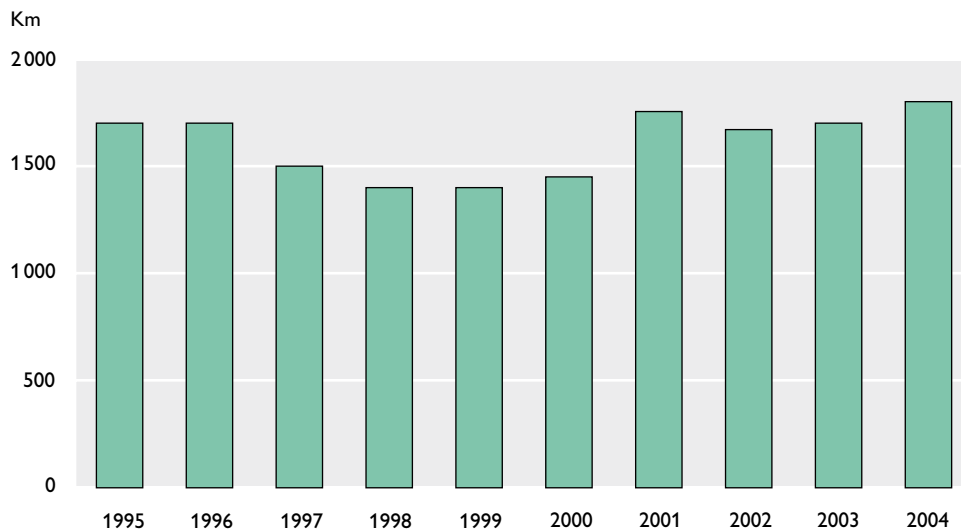
Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning*Domestic transport of roundwood by lorry, rail, river- and sea-floating. Million tonne-kms*

Milj. ton-km



Källa: SIKA; SCB; Skogsstyrelsen (flottning). *Sources: SIKA, Statistics Sweden, National Board of Forestry (floating).*

Sveriges officiella statistik

Figur 8.3 **Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar (lägst vägklass 4D)***New forest roads, including major improvements*

Anm.: Enskilda vägar utan bidrag 2004: 210 000 km. *Note: Unsubsidized private roads 2004 (primarily forest roads): 210 000 km.*

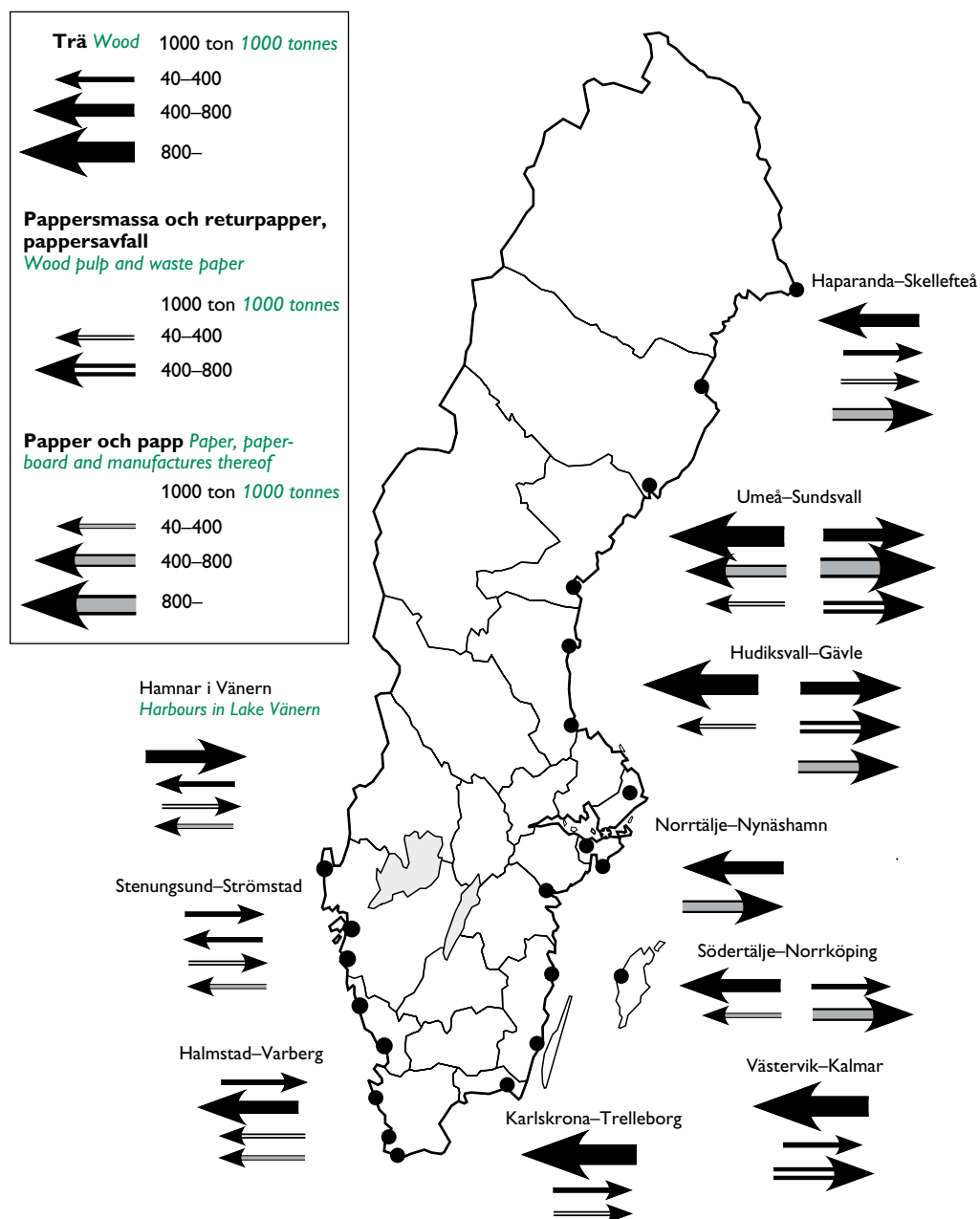
Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Figur 8.4

Beskrivning av de större export- och importflödena vid olika hamnområden. Flöden mindre än 40 000 ton är ej medtagna

Shipping of goods between Sweden and foreign countries in 2003 within geographical groups



Anm.: Pil riktad mot kusten är import och pil riktad från kusten export. *Note: Arrow directed toward the coast = import. Arrow directed from the coast = export.*

Källa: SIKA: Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2003. *Source: SIKA: Shipping goods 2003.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹ år 2003*Roundwood transported by lorry¹, year 2003*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent <i>percent</i>						
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	43 473	3	10	19	32	24	11	0
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	42 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	3 664	0	2	8	28	34	25	2
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	3 550	..	..	..	..	..	..	..

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *Statistics refers to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa: SIKa SSM 005:0404.

Source: SIKa Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹*Roundwood transported by lorry¹*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>							
	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	2000	2001	2002	2003
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	30 917	34 029	34 503	45 767	47 825	41 956	44 585	43 473
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	28 635	31 348	31 684	43 032	43 000	40 000	42 000	42 000
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	2 555	2 711	2 575	3 557	3 941	3 624	4 040	3 664
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	2 393	2 611	2 380	3 383	3 557	3 444	3 848	3 550

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton. *Lorries with a maximum load weight of 2 tonnes or more (changed to 3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKa SSM 005:0404.

Source: SIKa Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Amount of forest industry materials and products transported by lorry¹

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>			Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1980 ²	38 463	30 917	5 202	6 032	1 888	6 035
1985 ²	40 695	34 029	4 978	9 093	2 219	5 766
1990 ²	40 648	34 503	4 605	8 601	3 459	5 775
1995	52 754	45 767	5 747	13 718	2 834	6 836
1996	63 619	44 799	6 555	11 458	5 214	5 339
1997	75 609	47 000	9 172	18 560	4 642	7 537
1998	71 860	45 009	7 204	18 681	3 871	8 224
1999	63 745	39 159	6 872	17 017	6 549	6 497
2000	70 821	47 825	5 867	15 529	4 446	6 559
2001	62 105	41 956	6 439	12 440	6 062	6 045
2002	69 076	44 585	7 822	15 246	4 334	4 978
2003	69 954	43 473	7 744	17 686	6 440	5 337

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maxilastvikten till minst 3,5 ton. *Lorries with a maximum load weight of 2 tonnes or more (changed to 3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKa SSM 005:0404. *Source: SIKa Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.3 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by lorry¹

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>						
1980 ²	3 678	2 555	535	516	236	603
1985 ²	3 885	2 711	556	546	236	716
1990 ²	4 013	2 575	644	704	320	861
1995	5 830	3 557	974	1 220	309	814
1999	6 448	3 419	1 385	1 609	659	939
2000	6 446	3 941	1 184	1 208	406	1 022
2001	6 024	3 624	1 193	1 133	484	804
2002	6 715	4 040	1 361	1 200	476	880
2003	6 159	3 664	1 093	1 327	452	893

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maxilastvikten till minst 3,5 ton. *Lorries with a maximum load weight of 2 tonnes or more (changed to 3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKa SSM 005:0404. *Source: SIKa Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.4 Medeltransportlängd per ton för inrikes transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Average haul per tonne of forest industry materials and products; domestic transport by lorry¹

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Paper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
km per ton <i>km per million tonne</i>						
1980 ²	83	83	103	86	125	100
1985 ²	78	80	112	60	106	124
1990 ²	81	75	140	82	93	149
1995	88	78	169	89	109	119
1998	85	77	148	83	138	122
1999	101	87	202	95	101	145
2000	91	82	202	78	91	156
2001	97	86	185	91	80	133
2002	97	91	174	79	110	177
2003	88	84	141	75	70	167

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. *The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.* 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton. *Lorries with a maximum load weight of 2 tonnes or more (changed to 3.5 tonnes or more beginning 1993).*

Källa: SIKA SSM 005:0404. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.5 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
Amount of forest industry materials and products transported by rail

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1985	7 613	5 656	1 472	413	1 995	3 148
1990	6 670	4 501	1 194	454	1 901	3 216
1995	6 324	4 652	1 323	245	1 926	3 566
1998	6 416	5 116	958	342	1 868	3 616
1999	6 465	5 271	796	393	1 836	3 854
2000	6 759	5 460	823	477	1 847	4 506
2001	6 469	5 169	718	577	1 867	4 313
2002	6 577	5 448	615	500	1 899	4 377
2003	6 453	5 421	566	459	153	4 415

Källa: SIKA: Bantrafik 2002–2003. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis: Rail Traffic 2002–2003.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.6 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg, ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by rail

År Year	Trävaror Wood products				Pappers- massa och returpapper Wood pulp & recycled paper	Papper, papp och varor därav Paper, paper- board & pro- ducts thereof	Medeltrans- portlängd för rund- virke Average haul for roundwood
	Totalt Total	Varav Of which					
		Rundvirke Roundwood	Sågade och hyvlade Sawn and planed	Flis och trä- avfall Chips & waste wood			
milj. ton-km million tonne-kms							km
1985	3 230	2 073	1 024	91	1 119	..	367
1990	2 775	1 061	945	97	1 211	2 016	236
1995	2 304	1 065	1 147	48	1 095	2 064	229
1998	1 997	1 104	819	74	966	2 104	216
1999	1 921	1 153	686	80	999	2 313	219
2000	2 065	1 231	733	100	981	2 654	225
2001	1 952	1 159	654	137	947	2 434	224
2002	1 894	1 260	518	112	985	2 423	231
2003	1 763	1 204	461	94	1 084	2 553	222

Källa: SIKA: Bantrafik 2002–2003. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis: Rail Traffic 2002–2003.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik
Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>			Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
Import						
1998	7 614	6 323	143	1 028	482	60
1999	8 864	7 362	282	989	349	133
2000	10 724	8 970	96	1 477	278	250
2001	8 881	7 032	81	1 685	278	190
2002	9 908	7 600	60	1 985	337	288
2003	9 783	7 389	89	2 145	429	665
Export						
1998	3 689	83	3 366	110	2 242	2 784
1999	3 626	140	3 236	120	1 901	3 094
2000	3 557	136	3 180	91	2 079	3 399
2001	3 827	173	3 407	97	1 928	3 802
2002	3 921	167	3 527	94	2 257	3 794
2003	3 896	242	3 416	108	2 268	3 752

Källa: SIKA SSM 021:0404
Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0404.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.8 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>	
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>			Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1995	256	16	15	187	1	256
1996	545	44	6	270	24	201
1997	338	54	6	278	11	175
1998	322	48	43	228	25	211
1999	359	49	21	284	56	173
2000	419	77	22	320	29	134
2001	342	64	13	266	27	68
2002	299	35	19	244	37	42
2003	338	38	57	240	46	26

Källa: SIKA SSM 021:0404. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0404*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 8.9 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials & products transported by ships

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and pro- ducts thereof</i>	Medeltrans- portlängd för rundvirke <i>Average haul for roundwood</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>			
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							km
Inrikes <i>Between Swedish ports</i>							
2001	169	22	4	143	10	32	345
2002	145	6	5	134	11	16	180
2003	177	16	22	137	24	10	362
Utrikes <i>Foreign traffic</i>							
2001	4 542	1 975	1 943	516	1 221	3 204	274
2002	4 438	1 891	1 898	508	1 527	3 265	243
2003	4 278	1 825	1 910	445	1 594	3 526	239

Källa: SIKA SSM 021:0404 Utrikes och inrikes trafik med fartyg. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0404. Shipping goods 2003.*

 Sveriges officiella statistik

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

English summary,
see page 312

Jan Bäcké

Vid utgången av år 2004 fanns följande virkesvolym i lager:

- 2,5 miljoner m³ub barrsågtimmer,
- 2,7 miljoner m³ub massaved,
- 0,8 miljoner m³ub flis.

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2003 var 69 miljoner m³ub varav 38 % tall, 52 % gran, 9 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2003 var 81,7 miljoner m³ub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 45,0 miljoner m³ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 35,4 miljoner m³ub (samt producerade 11,5 miljoner m³ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,0 miljoner m³ub.

Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på träslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogsällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.1–9.3 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmättningsrådet¹ årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustri-företagen. Materialet omfattar förbrukningen vid

samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.4 och 9.5, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen (se nedan). Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.6–9.9.

Fram till och med 1995 sammanställde och publicerade SCB statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter. Statistiken ingick i den s.k. Insatsvarustatistiken och finns redovisad i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersök-

ningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmättningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Löv-sågverk varit. I tabellerna 9.10 och 9.11 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

1. Virkesmättningsrådet ingår från och med 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

SDC, Virkesmättningsrådet, årssammanställningar.

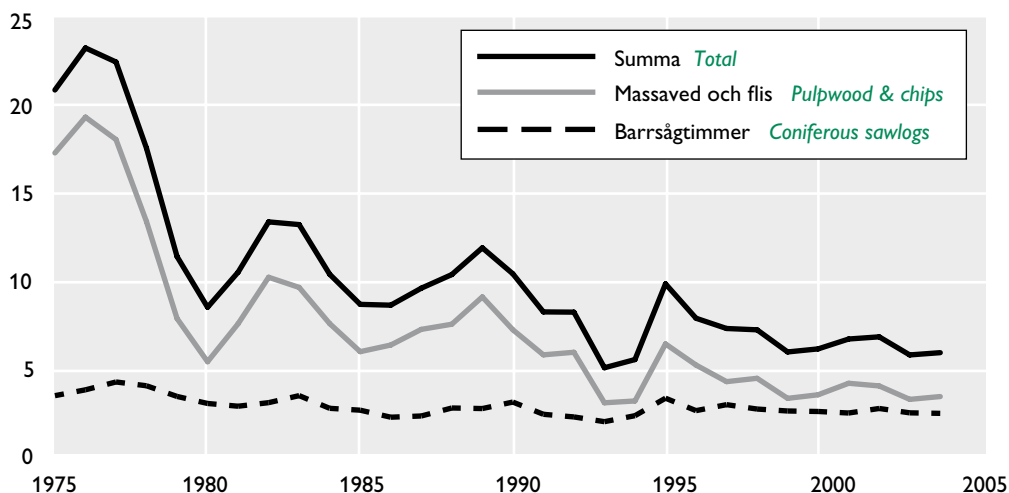
Figur 9.1



Lager av virkesråvara vid årsslut

Inventories of wood raw-material at the end of the year

Milj. m³f ub *Milj. m³ solid volume under bark*



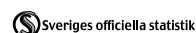
Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at year end

År Year	Massaved <i>Pulpwood</i>				Flis Chips	Summa massaved och flis <i>Pulpwood and chips</i>	Barrsåg- timmer <i>Coniferous sawlogs</i>	Summa Total
	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Annan <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>				
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
1955	6 812	12 051	.	18 863	. ¹	18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	. ¹	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	. ¹	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
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	² 3 418	9 853
1998	2 152	630	784	3 566	898	4 464	2 757	7 221
1999	1 786	429	512	2 726	588	3 314	2 639	5 953
2000	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129
2001	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695
2002	1 981	620	611	3 212	815	4 027	2 792	6 819
2003	1 633	565	463	2 661	596	3 257	2 526	5 783
2004	1 603	600	459	2 663	756	3 418	2 495	5 913

1. Uppgifter om flislager saknas. *No figures available for wood chips.* 2. Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj m³f ub. *In 1995 the investigation of sawlogs were changed which resulted in a raised volume of 0,7–0,8 million m³ solid volume under bark.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

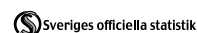


Tabell 9.2 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde¹ vid årsslut
Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region¹

År Year	Virkesbalans- område 1 <i>Wood balance region 1</i>	Virkesbalans- område 2 <i>Wood balance region 2</i>	Virkesbalans- område 3 <i>Wood balance region 3</i>	Virkesbalans- område 4 <i>Wood balance region 4</i>	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>				
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995	854	758	373	1 433	3 418
1996 ²	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792
2003	856	419	177	1 074	2 526
2004	829	448	276	942	2 495

1. Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Omläggning av timmerstatistiken 1996 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub. *In 1996 the investigation of sawlogs were changed which meant in a raised volume of 0,7–0,8 million m³ solid volume under bark.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Source: National Board of Forestry; Statistics Sweden.*



Tabell 9.3 Lager av massaved och flis per virkesbalsansområde¹ vid årsslut respektive kvartalsslut
Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹

År Year	Kvartal Quarter	Virkesbalsansområde 1 Wood balance region 1					Virkesbalsansområde 2 Wood balance region 2					Virkesbalsansområde 3 Wood balance region 3					Virkesbalsansområde 4 Wood balance region 4				
		Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Tall Pine	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
1 000 m ³ ub m ³ solid volume under bark																					
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1991		1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82	71	74	844	470	310	173	277	1 230
1992		1 083	204	363	177	1 827	1 237	97	252	168	1 754	641	56	121	40	858	659	164	361	333	1 517
1993		497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994		496	215	237	194	1 142	433	110	90	157	791	272	39	75	24	409	307	136	93	287	823
1995		736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930	688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
1996		640	222	376	209	1 447	983	108	169	215	1 475	826	52	220	37	1 135	458	182	205	322	1 167
1997		473	193	324	207	1 197	757	138	202	233	1 330	472	51	138	103	764	354	113	182	332	981
1998		543	226	158	207	1 134	764	180	298	388	1 630	504	60	116	47	727	342	164	211	257	974
1999		506	122	139	109	876	633	159	199	147	1 138	320	63	71	34	488	327	85	102	298	812
2000		426	169	162	149	906	492	149	202	140	983	289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2001		648	170	128	198	1 144	706	120	125	177	1 128	466	65	76	38	645	486	148	137	491	1 262
2002		601	181	170	171	1 123	575	216	196	105	1 092	374	134	82	44	634	432	89	164	494	1 179
2003	I	479	246	147	211	1 083	476	330	168	91	1 065	374	157	106	71	708	668	159	309	393	1 529
	II	609	207	164	222	1 202	668	271	208	110	1 257	502	107	94	58	761	621	160	225	374	1 380
	III	480	102	204	207	992	628	196	238	64	1 125	361	135	120	59	675	384	99	208	457	1 148
	IV	473	181	125	130	910	451	206	144	68	869	287	92	55	52	486	423	86	138	346	993
2004	I	508	233	212	228	1 180	423	385	196	98	1 101	235	135	79	59	508	712	110	235	353	1 410
	II	422	210	163	199	993	581	347	194	123	1 245	413	148	96	97	753	730	168	202	410	1 510
	III	507	176	173	240	1 097	494	204	162	130	990	354	373	115	66	908	369	87	140	322	918
	IV	548	196	147	232	1 123	415	225	109	106	854	280	106	61	40	487	361	74	143	377	955

1. Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of rawmaterial

Bransch Industrial branch	1975	1980	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	Medeltal för perioden 1999–2003 Average for period 1999–2003			
											Hela landet Entire country			
	milj. m ³ ub m ³ solid volume under bark										Virkesbalansområde ¹ Wood balance regions ¹			
											1	2	3	4
Plywoodindustrin Plywood	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	..	0,1	0,2
Säggerverksindustrin Sawmill	21,7	22,3	23,5	24,6	32,3	34,0	34,7	34,2	34,3	35,4	34,6	10,0	8,0	16,6
Massa- och pappersindustrin Pulp and paper	35,0	34,1	35,6	37,6	40,6	40,5	43,8	42,8	43,5	45,0	43,3	13,3	11,5	18,5
Träfiberskiveindustrin Fibreboard	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,3	0,0
Spånskiveindustrin Particle board	1,4	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,2	..	0,6
Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskive- industrin Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry	8,0	9,4	9,6	9,6	11,4	12,2	12,2	12,2	11,8	11,3	11,3	3,4	2,7	5,2
Skogsindustrins virkesförbrukning Industrial consumption	51,7	50,0	51,7	54,4	63,0	64,1	68,7	66,4	67,3	70,4	68,1	20,2	17,2	30,7

1. Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.

Källa: Virkesmätningrådet. Source: Timber Measurement Council.

Tabell 9.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning per trädslag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädslag <i>Species</i>	År <i>Year</i>	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	
		1	2	3 + 4		
		milj. m ³ f ub	m ³ solid volume under bark		procent	percent
Tall <i>Pine</i>	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
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	1999	10,0	7,5	7,1	24,6	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	2001	9,8	8,1	8,8	26,7	40
	2002	10,0	7,6	9,0	26,7	40
	2003	9,6	7,8	8,7	26,1	38
Gran <i>Spruce</i>	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
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	1999	7,1	7,6	17,9	32,6	51
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2001	7,9	6,9	17,5	32,3	49
	2002	8,0	6,9	18,3	33,2	49
	2003	8,7	7,6	19,3	35,6	52
Björk <i>Birch</i>	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
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	1999	1,7	1,4	2,3	5,4	8
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2001	1,8	1,4	2,4	5,6	9
	2002	1,9	1,5	2,3	5,7	9
	2003	1,8	1,6	2,4	5,8	9
Övrigt löv <i>Other broad-leaved sp.</i>	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
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	1999	0,2	0,0	1,2	1,4	2
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2001	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2002	0,2	0,1	1,3	1,6	2
	2003	0,2	0,1	1,2	1,5	2
Summa rundvirke <i>Total roundwood</i>	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
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	1999	19,0	16,5	28,5	64,0	100
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100
	2001	19,8	16,5	29,9	66,2	100
	2002	20,1	16,1	31,0	67,3	100
	2003	20,3	17,2	31,6	69,1	100

1. Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

Tabell 9.6 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin*Consumption of wood raw-material in pulpmills*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
1990	22 359	6 032	28 391	9 113	98	24	9 235	37 626
1991	22 956	6 224	29 180	8 113	92	25	8 230	37 410
1992	22 636	5 895	28 531	8 401	97	26	8 524	37 055
1993	22 864	6 041	28 905	8 913	104	30	9 047	37 954
1994	22 817	6 016	28 833	9 864	208	30	10 102	38 935
1995	23 394	5 980	29 374	10 976	240	13	11 229	40 603
1996	21 595	6 058	27 653	10 431	89	0	10 520	38 173
1997	23 025	6 591	29 616	11 283	215	40	11 538	41 155
1998	23 210	6 659	29 869	10 816	163	44	11 023	40 891
1999	23 037	6 564	29 601	10 884	142	0	11 026	40 627
2000	25 858	7 082	32 940	10 489	120	327	10 936	43 876
2001	24 746	6 761	31 507	11 059	97	92	11 248	42 754
2002	25 628	7 023	32 651	11 292	57	52	10 800	44 052
2003	26 174	7 137	33 311	11 687	8	0	11 695	45 006

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.***Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin***Consumption of wood raw-material in plywood industry*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>		
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1991	153	1	154
1992	149	..	149
1993	199	..	199
1994	260	..	260
1995	295	..	295
1996	301	..	301
1997	323	..	323
1998	318	..	318
1999	311	..	311
2000	289	..	289
2001	320	..	320
2002	225	..	225
2003	255	..	255

Källa: Virkesmättningsrådet. *Source: Timber Measurement Council.*

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Summa Subtotal	Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa Subtotal	Sågverks- flis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>		
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1970	198	3	349	726	..	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	..	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	..	24	305	336
1998	73	0	73	139	138	..	22	299	372
1999	73	0	73	161	140	..	23	324	397
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402
2003	12	0	12	173	90	..	26	289	301

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m.1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; Virkesmättningsrådet från 2001.

Sources: Statistics Sweden (up to and including 1985); Swedish Wood-based Panels Association (1986–2000); Timber Measurement Council (since 2001).

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin*Consumption of wood raw-material in the particle board industry*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Summa Subtotal	Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa Subtotal	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>			
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1975	268	322	590	24	683	24		731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8		1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12		980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20		958	1 120
1995	133	9	142	27	641	137		805	947
1996	119	6	125	53	655	51		759	884
1997	101	1	102	49	717	59		825	927
1998	99	3	102	27	729	86		842	944
1999	82	1	83	86	696	51		833	916
2000	84	0	84	85	739	41		865	949
2001	84	0	84	42	651	21		714	798
2002	115	2	117	56	525	28		609	726
2003	84	0	84	94	463	13		570	654

Källa: Svenska Träskivor, Virkesmättningsrådet. Source: Swedish Wood-based Panels Association, Timber Measurement Council

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³*Consumption of coniferous sawlogs, by county. Sawmills with annual production exceeding 1,000 m³*

Län County	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 2000 <i>Production volume (1000 m³ year 2000)</i>			
					1–24	25–99	> 100	< 1
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
Norrbottens	1 789	1 442	2 106	2 703	27	1 045	1 631	..
Västerbottens	2 054	2 198	3 073	3 328	156	1 303	1 870	..
Jämtlands	708	940	1 294	1 523	22	671	830	..
Västernorrlands	1 700	1 798	2 292	2 377	115	583	1 679	..
Gävleborgs	2 511	2 535	3 397	3 429	67	567	2 795	..
Dalarnas	1 572	1 839	2 622	2 837	192	1 273	1 372	..
Värmlands	1 593	1 470	1 890	2 167	97	896	1 174	..
Örebro	1 097	1 191	1 410	1 533	38	162	1 332	..
Västmanlands	652	705	941	1 375	29	93	1 254	..
Uppsala	767	367	449	301	33	–	268	..
Stockholms	36	32	34	10	10	–	–	..
Södermanlands, Gotlands	567	617	698	725	110	408	207	..
Östergötlands	993	628	903	998	83	255	660	..
Västra Götalands	1 981	1 704	2 107	1 368	143	673	553	..
Jönköpings	1 464	1 678	2 383	2 483	232	1 614	638	..
Kronobergs	1 010	1 202	1 503	1 823	133	1 205	485	..
Kalmar	1 482	1 501	1 980	2 480	138	1 229	1 112	..
Hallands	673	753	1 016	1 189	113	653	423	..
Blekinge	365	89	253	419	49	371	–	..
Skåne	540	605	838	711	127	584	–	..
Hela landet <i>Entire country</i>	23 554	23 292	31 187	33 779	1 913	13 584	18 282	590

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997. SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.10b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden*Consumption of coniferous sawlogs, by wood balance regions*

Virkesbalans- område ¹ <i>Wood balance region¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production volume (1000 m³, year 2000)</i>					Totalt <i>Total</i>
		< 1	1–5	6–24	25–100	> 100	
		1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark					
1	2000	..	77	241	3 508	6 010	..
2	2000	..	29	301	2 027	5 690	..
3	2000	..	20	149	1 469	2 507	..
4	2000	..	163	930	6 581	4 078	..
Totalt	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
<i>Total</i>	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	² 31 198
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *Sawmills with production under 1000 m³ not included in 1995 inventory.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

**Tabell 9.11a Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län.
Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**
*Consumption of broadleaved sawlogs, by county. Sawmills with annual
production exceeding 1000 m³*

Län County	1984 1 000 m ³ f ub	1990 m ³ solid volume under bark	1995	2000
Norrbottnens	4	11	0	—
Västerbottens	—	—	0	—
Jämtlands	—	—	—	—
Västernorrlands	—	—	—	—
Gävleborgs	19	17	13	13
Dalarnas	10	12	7	13
Värmlands	38	23	14	12
Örebro	5	3	3	—
Västmanlands	4	5	5	—
Uppsala	1	1	1	9
Stockholms	—	—	—	—
Södermanlands	—	1	3	—
Östergötlands	6	10	9	13
Västra Götalands	46	21	31	11
Jönköpings	9	25	21	11
Kronobergs	6	—	2	—
Kalmar	109	159	183	185
Gotlands	0	0	—	—
Hallands	12	1	—	—
Blekinge	0	—	—	—
Skåne	79	52	83	76
Hela landet <i>Entire country</i>	346	340	374	343

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden
Consumption of broad-leaved sawlogs, by wood balance regions

Virkesbalans- område <i>Wood balance region¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production volume (1000 m³)</i>					Totalt <i>Total</i>
		<1	1–5	6–24	25–100	>100	
		1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark					
1	2000	10	—	—	—	—	10
2	2000	10	9	27	—	—	46
3	2000	15	21	—	—	—	36
4	2000	32	46	75	165	—	318
Totalt	1984	77	141	104	91	11	423
Total	1990	47	131	86	123	—	387
	1995	..	95	117	161	1	² 374
	2000	67	76	102	165	0	410

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Exklusive sågverk med produktion under 1 000 m³ per år, de inventerades inte 1995. *Sawmills with production under 1000 m³ not included in 1995 inventory.*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. *Source: Swedish University of Agricultural Sciences.*

10 Skogsindustrins produktion

English summary,
see page 313

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2004 var:

- 17,0^P miljoner m³ sågade trävaror, varav 16,8^P milj. m³ sågade barrträvaror,
- 12,1 miljoner ton pappersmassa, varav 7,8 miljoner ton sulfatmassa, 3,4 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfatmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa,
- 4,2 miljoner ton avsalumassa¹,
- 11,6 miljoner ton papper och papp varav 2,6 miljoner ton tidningspapper, 3,0 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 5,9 miljoner ton annat papper och papp.

1. Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egna.

P. Preliminära uppgifter.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror i tabell 10.4 redovisas i det här kapitlet enligt Virkesmätningsrådet.

Virkesmätningsrådet gör årligen en undersökning av virkesförbrukning och produktion inom skogsindustrin. När det gäller sågverksnäringen ingår samtliga företag som producerar mer än 1 000 m³ per år. Uppgifter om produktionen i företag som producerar mindre läggs till enligt resultatet från den senaste sågverksinventeringen.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s månadsstatistik och SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig från Virkesmätningsrådet men eftersom vi betraktar Virkesmätningsrådets statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en

produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersökningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmätningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.2 och 10.3 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.1 visas produktionsbalansen år 2001 och av figur 10.7 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammanställda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar. Se tabell 10.5.

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken

1. Virkesmätningsrådet ingår fr.o.m. 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.6 och 10.7.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig något från Skogsindustriernas men eftersom vi betraktar Skogsindustriernas statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Se tabell 10.8. Samtliga större producenter ingår i undersökningen.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.10 hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Uppgifterna om insamling av returpapper är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import- och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor i tabell 10.9 får vi från Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av trävskivor kan inte längre p.g.a. sekretess redovisas på olika sortiment.

Källhänvisningar

Föreningen Sveriges Skogsindustrier.

SCB, Industristatistik.

SCB, Utrikeshandel.

Svenska Träskyddsinstitutet.

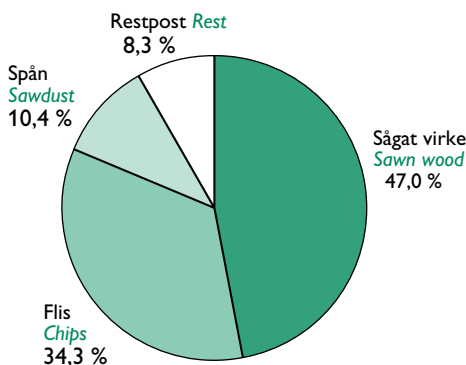
SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

Figur 10.1

Produktionsbalans 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen

Production-yield in 2000 of sawmills with an annual production of 5,000 m³ or more, percentage of timber consumption



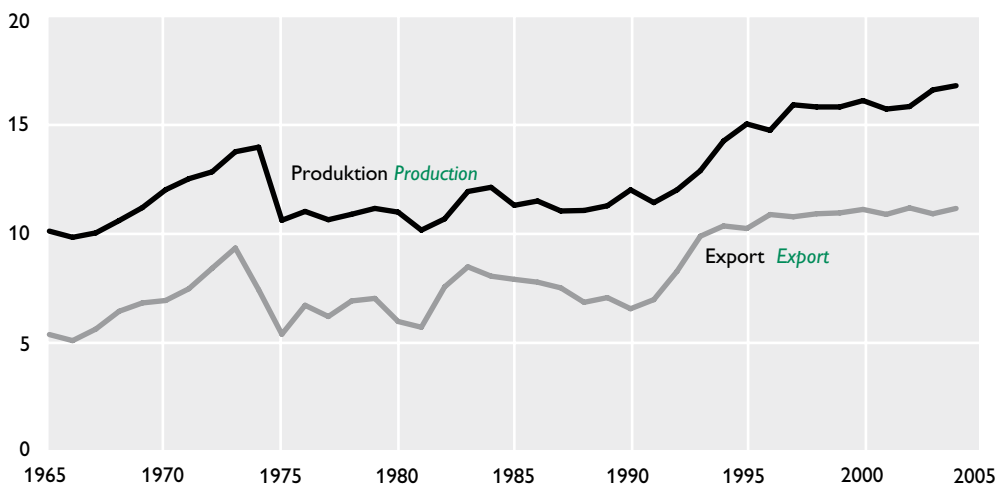
Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. Source: The Swedish University of Agricultural Sciences, department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.

Figur 10.2

Produktion och export av sågade barrträvaror

Production and export of sawn softwood

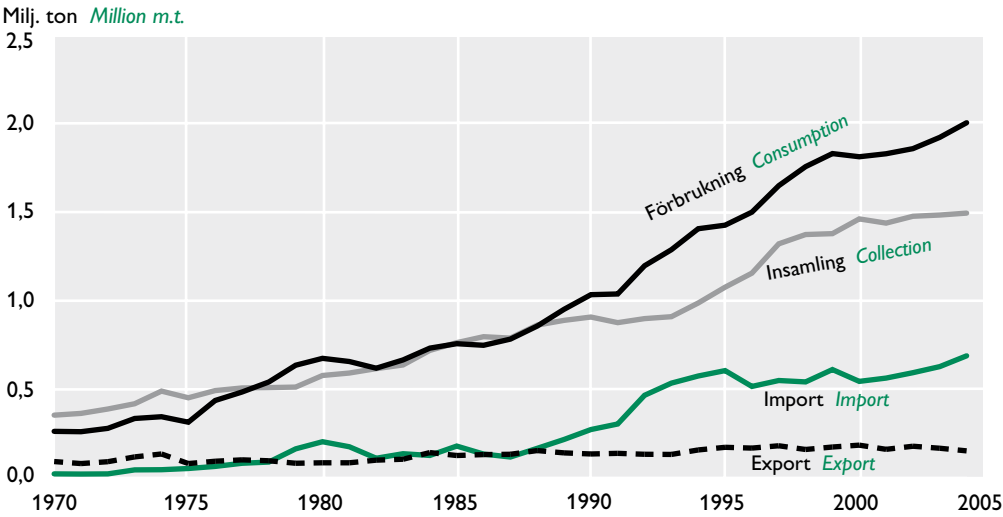
Milj. m³ / Million m³



Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmättningsrådet för produktionsuppgifter. Sources: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures.

Figur 10.3

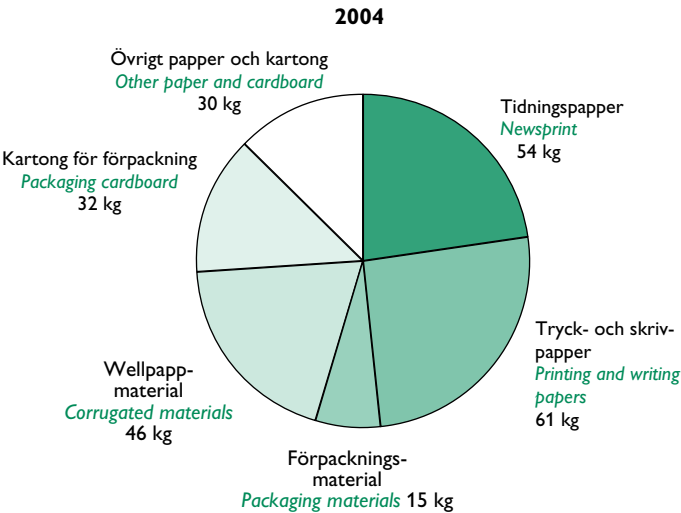
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel
Recovered paper. Consumption, collectin and foreign trade



Källa: Skogsindustrierna. Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.4

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

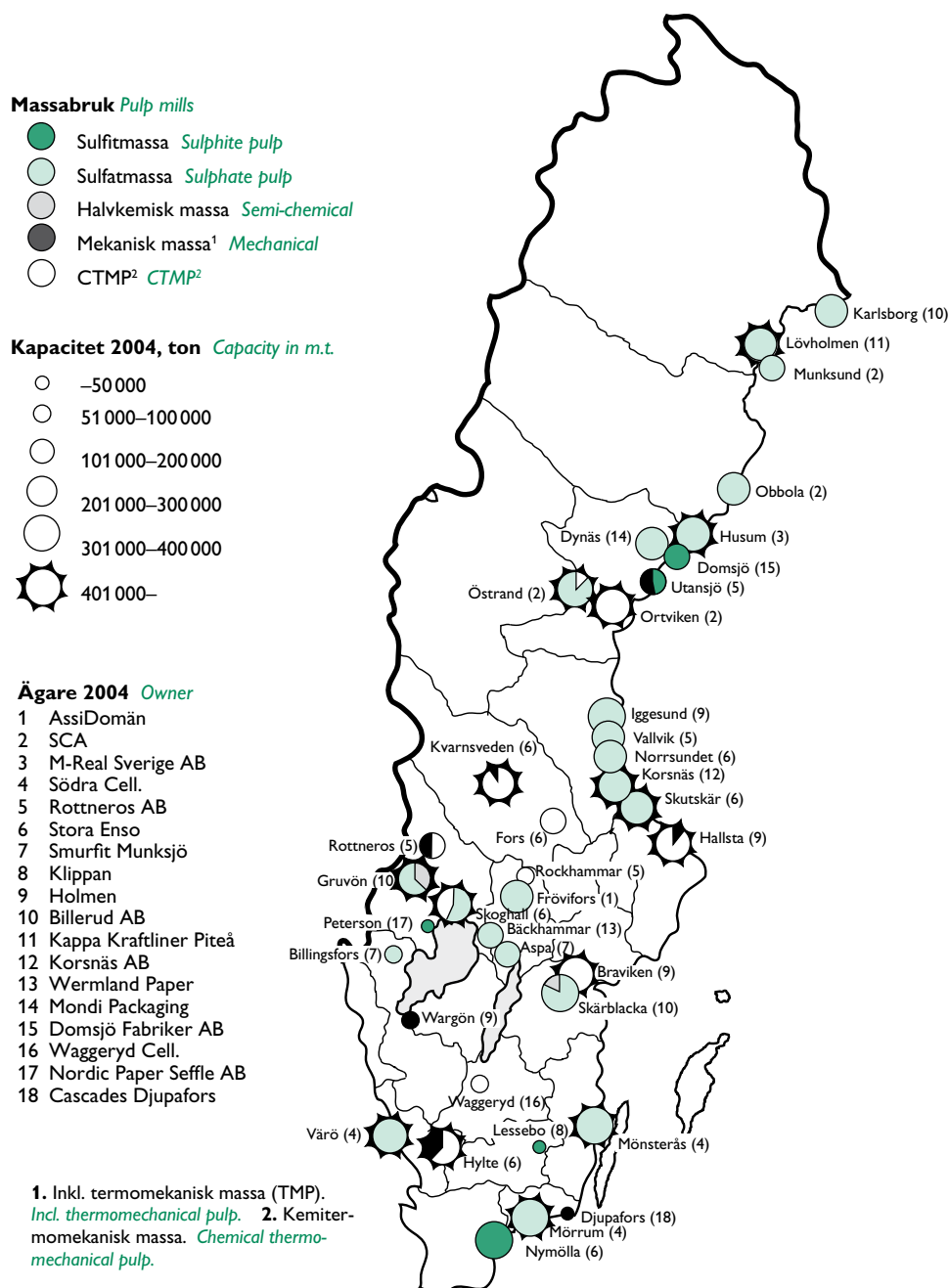


Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige
Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

1975	195
1980	205
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	236
2004	238

Källa: Skogsindustrierna. Source: Swedish Forest Industries Federation.

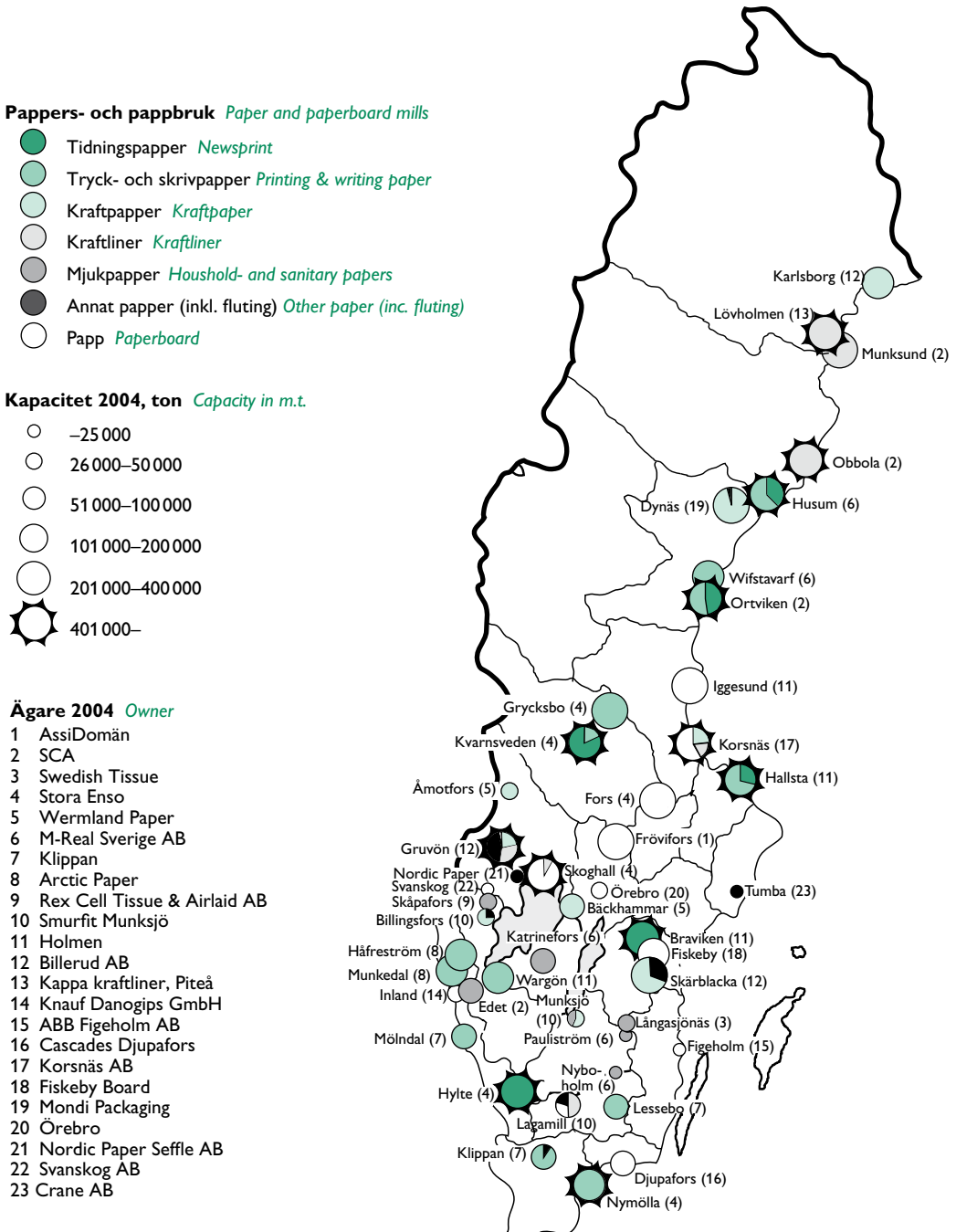
Figur 10.5

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare*Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp mills*

Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. Sources: Swedish Forest Industries Federation, National Board of Forestry.

Figur 10.6

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard mills

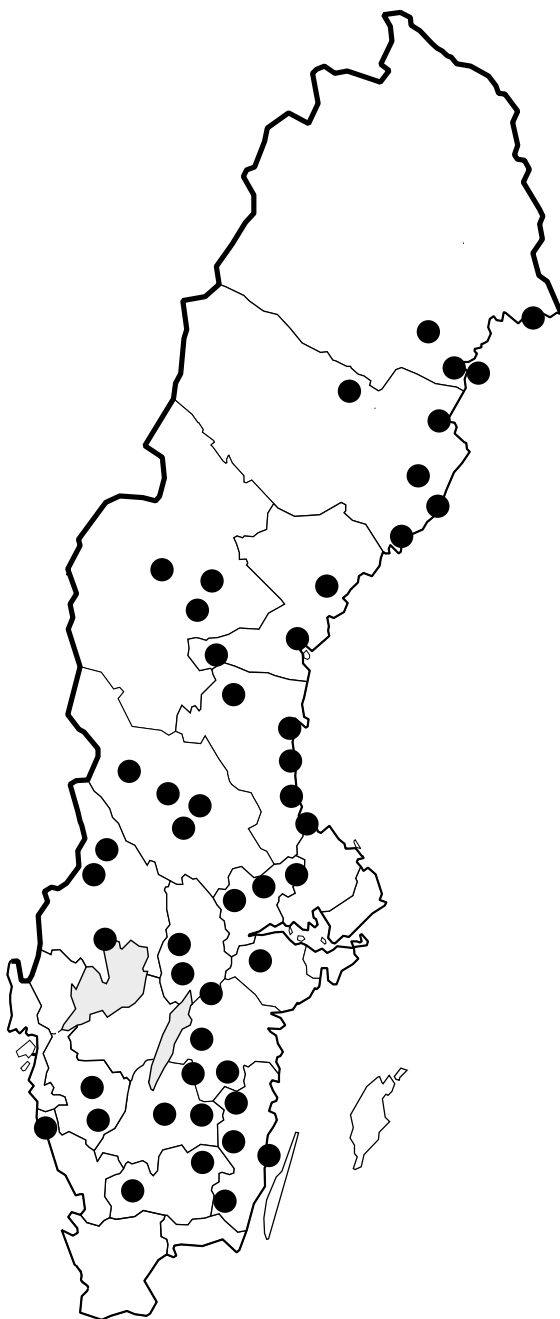


Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. *Sources: Swedish Forest Industries Federation, National Board of Forestry.*

Figur 10.7

Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ 2000

Sawmills producing more than 100,000 m³ in year 2000



Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser
Number of sawmills in operation, by county and size class

Län ¹ County ¹	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ Production (1000 m ³) by size class									
	1984		1990		1995		2000			
	1–	–1	1–	–1	1–	1–	–1	1–25	25–100	100–
Norrbottnens	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4
Västerbottnens	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5
Jämtlands	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3
Västernorrlands	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3
Gävleborgs	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5
Dalarnas	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4
Värmlands	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3
Örebro	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3
Västmanlands	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3
Uppsala	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1
Stockholms	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0
Södermanlands	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1
Östergötlands	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2
Västra Götalands	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2
Jönköpings	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3
Kronobergs	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2
Kalmar	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4
Gotlands	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0
Hallands	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1
Blekinge	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0
Skåne	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0
Hela landet <i>Entire country</i>	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2..*

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³*Production of sawn softwood, by county and size class. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³*

Län ¹ County ¹	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production (1000 m³) by size class</i>	
	1–24		25–			
	1 000 m ³					
Norrbottnens	850	705	989	1 206	13	1 193
Västerbottens	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jämtlands	315	416	530	652	11	641
Västernorrlands	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävleborgs	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dalarnas	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Värmlands	771	716	878	1 033	49	984
Örebro	538	578	660	723	20	703
Västmanlands	342	371	466	647	14	633
Uppsala	375	184	221	151	17	134
Stockholms	21	17	18	6	6	0
Södermanlands och						
Gotlands	282	302	349	341	53	288
Östergötlands	505	329	446	485	39	446
Västra Götalands	1 009	850	1 011	675	79	595
Jönköpings	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kronobergs	544	632	752	935	65	867
Kalmar	778	741	979	1 248	76	1 173
Hallands	357	394	519	597	57	540
Blekinge	189	47	133	148	29	119
Skåne	282	309	418	358	66	292
Hela landet	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895
Entire country						

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Säg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.***Tabell 10.2b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på virkesbalansområden samt storleksklasser 2000***Production of sawn softwood by wood balance regions and production size class in the year 2000*

Virkesbalansområde ¹ Wood balance regions ¹	År Year	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ Production by size class					Summa Total
		–1	1–5	6–24	25–100	100–	
		1 000 m ³					
1	2000	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
Total	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	.	237	1 447	7 675	5 379	14 738
	2000	296	155	809	6 452	8 443	16 155

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.3a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³*Production of sawn hardwood by county. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³*

Län ¹ County ¹	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³			
Norrbottnens	2,2	5,8	0,1	1
Västerbottens	—	—	0,0	0
Jämtlands	—	—	—	—
Västernorrlands	—	—	—	—
Gävleborgs	9,0	10,3	6,8	6
Dalarnas	4,7	5,8	5,2	7
Värmlands	20,6	10,8	7,5	6
Örebro	2,6	2,0	2,1	—
Västmanlands	2,4	3,2	5,9	—
Uppsala	0,5	0,6	0,2	5
Stockholms	—	—	—	—
Södermanlands	0,2	0,7	1,7	2
Östergötlands	2,9	6,0	4,3	8
Västra Götalands	25,7	11,8	17,5	7
Jönköpings	4,1	13,8	10,6	6
Kronobergs	3,2	—	0,7	—
Kalmar	62,2	82,2	94,0	95
Hallands	6,8	0,5	—	—
Blekinge	0,1	—	—	—
Skåne	44,7	28,1	50,3	45
Hela landet <i>Entire country</i>	191,9	181,6	207,0	188

1. Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 fig. 2. *Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 2.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.***Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på virkesbalansområden¹ år 2000***Production of sawn hardwood by wood balance region in the year 2000*

Virkesbalans- område ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	År <i>Year</i>	Storlekssklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production by size class</i>					Summa <i>Total</i>
		—1	1–5	6–24	25–100	100–	
	1 000 m ³						
1	2000	3,6	1	—	—	—	4,6
2	2000	3,8	5	13,2	—	—	22,0
3	2000	7,2	12	—	—	—	19,2
4	2000	14,9	34	39,4	84,1	—	172,4
Totalt	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
Total	1990	26,5	75,6	38,0	66,9	0,0	207,0
	1995	..	52,4	65,0	84,6	5,0	² 207,0
	2000	29,5	52	52,6	84,1	—	218,2

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig. 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.4 Produktion av sågade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden
Production of sawn wood products, by species and wood balance regions

År Year	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>									Hela landet Entire country
	1			2			3 och 4			
	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	
	1 000 m ³									
1990	1 431	1 749	3	1 283	1 574	11	3 690	2 094	154	11 990
1991	1 360	1 597	3	1 256	1 451	14	3 729	1 938	151	11 499
1992	1 373	1 679	3	1 373	1 567	12	4 069	1 898	128	12 101
1993	1 398	1 853	3	1 567	1 624	13	4 522	1 874	131	12 984
1994	1 679	1 971	4	1 654	1 735	10	4 968	2 149	160	14 329
1995	1 728	2 290	4	1 646	1 827	10	5 411	2 210	179	15 305
1996	1 721	2 281	4	1 526	1 950	14	5 029	2 259	149	14 933
1997	1 866	2 474	4	1 695	2 014	15	5 771	2 278	123	16 241
1998	1 852	2 558	4	1 513	2 056	18	5 622	2 330	146	16 099
1999	1 621	2 645	4	1 610	1 976	14	5 808	2 248	139	16 066
2000	1 842	2 650	4	1 644	2 076	15	5 583	2 508	148	16 470
2001	1 861	2 678	5	1 522	2 017	11	5 426	2 326	142	15 988
2002	1 895	2 728	0	1 480	2 110	10	5 837	2 036	145	16 241
2003	1 943	2 750	0	1 549	2 183	15	5 936	2 316	112	16 804
2004 ^P	..	..	..	..	..	..	..	..	..	17 000

1. Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 7, fig 3. *Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*

P. Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen. *Preliminary figures from National Board of Forestry.*

Källa: SDC Virkesmätningrådet. *Source: SDC The Swedish Timber Measurement Council.*

Tabell 10.5 Produktion av tryckimpregnerat virke
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment Assortments	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	m ³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	16 000	15 100	10 600	9 755	16 400	16 000
Stolpar <i>Poles</i>	50 000	49 700	53 400	61 790	69 700	70 300
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn & planed wood products</i>	549 800	578 900	671 000	709 812	825 600	831 900
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	35 900	38 900	41 900	42 361	82 800	44 400
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	16 800	20 400	21 900	15 451	21 900	25 300
Övrigt <i>Others</i>	200	300	800	549	1 800	1 500
Summa <i>Total</i>	668 700	703 300	799 600	839 718	1 018 200	989 400
varav av furu <i>of which Scots pine</i>	508 000	516 500	646 800	656 374	776 600	785 400
varav av gran <i>of which Norway spruce</i>	160 700	186 800	152 800	183 344	201 500	204 000

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet. *Source: Swedish Wood Preserving Institute.*

Tabell 10.6 Produktion av pappersmassa samt andel för avsalu
Production of wood pulp and share of pulp market



Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>				Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as per cent of total production</i>													
	1960	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	1960	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
	1 000 ton <i>1000 mt.</i>				procent <i>per cent</i>													
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 085	1 558	1 959	2 953	3 304	3 089	3 021	3 223	3 397	45	31	23	19	12	11	13	12	12
Hälvkemisk <i>Semi-chemical</i>	63	310	328	284	262	257	281	279	292	19	14	4	0	0	0	0	0	0
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite</i> ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	674	661	693	716	622	80	81	57	47	45	43	40	43	42
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	699	2 309	3 089	3 551	5 122	4 899	5 165	5 338	5 502	92	93	68	58	61	62	63	63	63
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	1 228	2 114	2 279	2 087	2 155	2 094	2 194	2 208	2 292	67	42	18	8	3	3	3	3	3
Special ³ <i>Special</i> ³	.	.	.	296	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.
Total <i>Total</i>	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	11 000	11 354	11 763	12 106	71	62	41	34	34	34	35	39	35

1. Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. *Includes some small quantities of dissolving pulp.* 2. Uppdelning på blekt och oblekt sulfitmassa medges ej p.g.a. sekretess. *Relative proportions of bleached and unbleached sulphite are classified.* 3. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993. *Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.*

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.7 **Produktion av pappersmassa**
Production of wood pulp

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>				Summa <i>Total</i>
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat ¹ <i>Sulphate¹</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>	
		1000 ton	1000 m.t.			
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
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1991		2 709	291	6 037	731	9 768
1992		2 525	276	6 063	724	9 588
1993		2 723	263	6 250	715	9 951
1994		2 858	250	6 338	721	10 167
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
1996		2 753	242	6 209	643	9 847
1997		2 959	267	6 551	718	10 497
1998		3 018	236	6 599	688	10 541
1999		3 029	257	6 752	656	10 694
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2001		3 089	257	6 993	661	11 000
2002		3 021	281	7 359	693	11 354
2003		3 223	279	7 545	716	11 762
2004		3 397	292	7 795	622	12 106
2001	1:a	798	60	1 762	170	2 790
	2:a	778	63	1 755	172	2 768
	3:e	752	58	1 711	140	2 661
	4:e	761	76	1 765	178	2 780
2002	1:a	730	68	1 847	180	2 826
	2:a	750	72	1 833	178	2 833
	3:e	769	73	1 876	158	2 875
	4:e	772	68	1 803	177	2 820
2003	1:a	775	73	1 913	183	2 943
	2:a	787	68	1 931	171	2 957
	3:e	826	68	1 818	177	2 889
	4:e	834	70	1 884	185	2 974
2004	1:a	865	74	1 989	150	3 079
	2:a	831	66	1 937	159	2 993
	3:e	834	75	1 929	161	3 000
	4:e	867	77	1 940	152	3 035

1. Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa. *Includes special sulphate and also, for the years 1965 to 1986, dissolving pulp.*

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.8 Produktion av papper och papp
Production of paper and paperboard

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton <i>1000 m.t.</i>			
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
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1991		1 970	1 879	4 493	8 342
1992		2 124	1 807	4 443	8 374
1993		2 326	1 882	4 571	8 779
1994		2 415	2 061	4 808	9 284
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
1996		2 283	2 170	4 565	9 018
1997		2 411	2 459	4 886	9 756
1998		2 478	2 545	4 856	9 879
1999		2 508	2 618	4 945	10 071
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
2001		2 463	2 791	5 280	10 534
2002		2 423	2 808	5 493	10 724
2003		2 547	2 817	5 695	11 059
2004		2 649	3 033	5 907	11 589
2001	1:a	633	704	1 363	2 700
	2:a	608	656	1 335	2 600
	3:e	610	684	1 307	2 601
	4:e	612	747	1 275	2 633
2002	1:a	583	714	1 384	2 681
	2:a	593	689	1 381	2 663
	3:e	643	695	1 405	2 743
	4:e	604	710	1 323	2 637
2003	1:a	636	705	1 448	2 789
	2:a	612	698	1 441	2 751
	3:e	662	772	1 335	2 769
	4:e	637	712	1 401	2 750
2004	1:a	665	739	1 499	2 903
	2:a	648	728	1 476	2 852
	3:e	647	786	1 471	2 904
	4:e	689	780	1 461	2 930

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.9 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År Year	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	
	Hårda ¹ <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
	1 000 ton	1000 m.t.			1 000 m ³	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
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0
1998	137	16	153	650	114	0
1999	163	12	175	618	105	0
2000	..	..	183	640	110	0
2001	..	..	174	584	106	0
2002	..	..	189	564	87	0
2003	..	..	154	466	75	0
2004	..	..	..	437	..	0

1. Här ingår fr.o.m. 2000 även MDF. *From the year 2000 onward, MDF is also included.*

Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001 därefter Trä- och Möbelindustriförbundet. *Source: The Swedish Board Industry Association through 2001; thereafter, Wood- and Furniture Industry.*

Tabell 10.10 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2003 och 2004

Recovered paper and recovered paperboard, consumption, collection, foreign trade, and consumption by assortment year 2003 and 2004

År <i>Year</i>	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
	1 000 ton	1000 m.t.		
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
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1991	1 038	877	144	307
1992	1 198	900	138	472
1993	1 289	911	137	542
1994	1 408	989	166	583
1995	1 428	1 079	183	614
1996	1 502	1 159	178	523
1997	1 652	1 326	193	557
1998	1 760	1 379	169	549
1999	1 834	1 384	185	620
2000	1 816	1 468	197	552
2001	1 832	1 444	170	571
2002	1 862	1 483	190	602
2003	1 926	1 490	177	637
2004	2 009	1 501	160	699
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2003	2004
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			608	643
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			985	1 012
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			333	354
Summa <i>Total</i>			1 926	2 009

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries.*

Tabell 10.11 Inhemsk tillgång¹ av vissa skogsindustriprodukter*Apparent consumption of certain forest industry products*

År Year	Sågade och hyvlade barr- trävaror <i>Sawn & planed softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiberskivor ² <i>Fibreboard</i>		Papper och papp <i>Paper and paper- board</i>
		1 000 m ³	1 000 ton	m.t.	1 000 m ³	1000 ton	1000 m.t.
1960	3 595	..	37	53	197		915
1965	4 972	..	97	82	349		1 303
1970	5 259	..	208	103	331		1 588
1975	5 404	..	398	106	331		1 706
1980	5 343	..	523	136	252		1 843
1985	3 492	..	455	111	191		2 001
1986	3 746	..	531	109	165		1 992
1987	3 889	..	456	120	211		2 005
1988	4 576	804	..	..	210		2 033
1989	4 491	807	..	..	217		2 192
1990	5 706	828	..	..	241		2 261
1991	4 596	765	..	120	195		2 212
1992	3 828	628	..	90	126		2 072
1993	2 928	626	..	89	125		2 087
1994	3 967	655	..	137	129		1 927
1995	5 002	792	..	141	138		2 043
1996	3 889	693	..	142	131		1 977
1997	5 241	724	..	163	145		2 035
1998	5 098	599	..	170	172		1 888
1999	5 017	615	..	193	204		1 867
2000	5 236	880	..	225	343		2 509
2001	5 018	892	..	208	279		2 385
2002	4 991	791	..	191	234		2 075
2003 ^R	5 917	759	..	197	252		2 078
2004 ^P	5 857	881	..	..	..		2 021

1. Produktion + import – export. *Production + import – export.* 2. Från och med 2000 ingår MDF. *From the year 2000 onward MDF is also included.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Anm.: Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningsrådet resp. Sägverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000. *Note: Figures on production of sawn and planed softwood were earlier based on monthly statistics from Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.*

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation. *Source: Statistics Sweden, "Industry and Foreign trade" and branch organisations respectively.*

11 Trädbränsle

English summary,
see page 313

Jan-Olof Loman

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2003 var 624 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 16 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energięndamål var 103 TWh under 2003. 56 % användes inom industrin (inkl. elgenerering), 31 % inom fjärrvärmesektorn och 13 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 19,2 TWh under 2003. Försäljningen av trädbränslen var under 2003:

- 11,2 TWh bränsleflis och kross
- 10,0 TWh spån och bark
- 6,3 TWh förädlad trädbränsle

Den årliga användningen av ved för uppvärmning av småhus beräknas uppgå till ca 7 milj. m³ travat mått.

Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energięndamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.1. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.5 och tabell 11.1.

Trädbränsle

Industriell produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av avverkningsrester,
- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin,
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pellets och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleförbundet genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen

på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in ca 95 % av den totala försäljningen i landet. Tabell 11.5 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i tabell 13.7.

Grunduppgifterna till tabellerna 11.2, 11.3 och 11.4 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen och genomförs av SCB. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

Trädbränsle är 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 grenar och toppar (GROT), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Det trädbränsle som kommer

direkt från skogen, huvudsakligen GROT och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle.

Återvunnet trädbränsle är 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.

Källhänvisningar

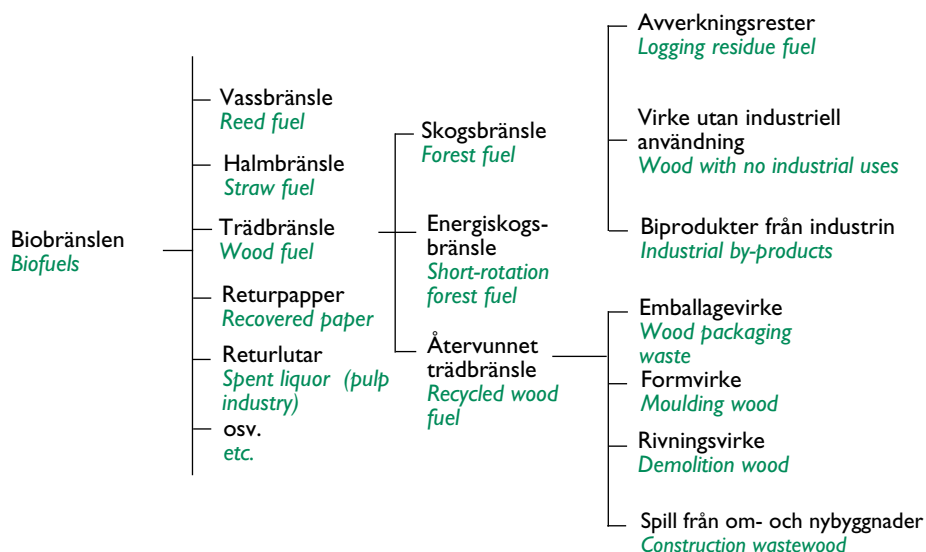
Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003. SCB, Statistiska meddelanden serie EN 16, SM 0402.

Svenska Trädbränsleförbundet.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen

Some useful terms regarding biofuels

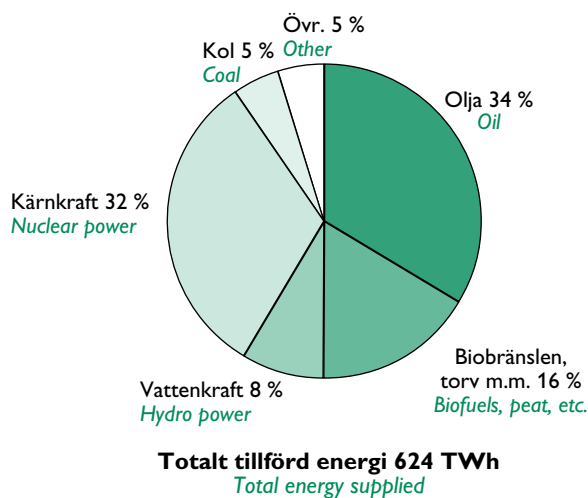


Källa: SIS, SS 18 71 06. Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.

Figur 11.2

Sveriges totala energitillförsel 2003

Total energy supplied in Sweden, year 2003



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2004.

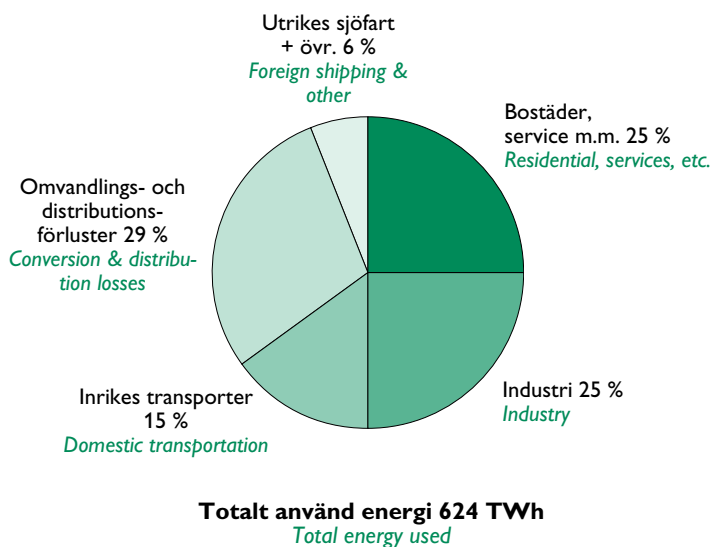
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2004.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.3

Sveriges totala energianvändning 2003

Total energy use in Sweden, year 2003



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2004.

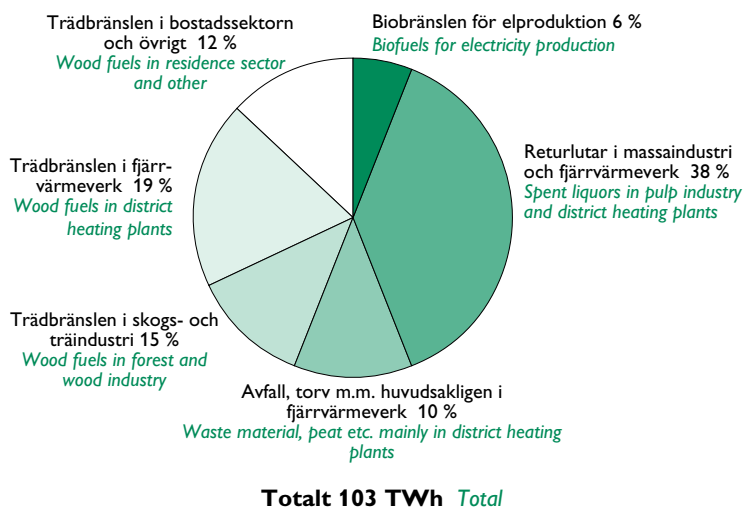
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2004.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.4

Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål

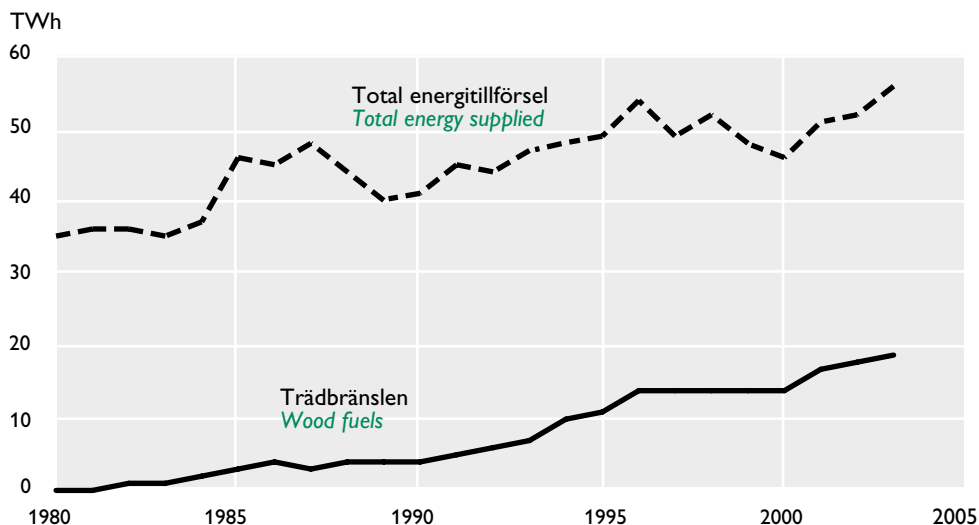
Utilisation of biofuels, peat etc. for energy production



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2004.
Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2004.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.5

Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk¹Use of wood fuels in district heating plants¹

1. Vissa uppgifter för åren 1980–2002 reviderade. Some figures for the years 1980–2002 are revised.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2004.
Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2004.

Sveriges officiella statistik

Tabell 11.1 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål
Utilisation of biofuels, peat, etc. for energy production



Användare	User	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001 ^R	2002 ^R	2003
TWh											
Industri	Industry										
Massaindustrins returutar	Spent liquor in pulp industry	26,0	27,4	31,4	33,2	33,0	33,9	36,8	34,9	34,0	35,3
Massaindustrins övriga biprodukter	Other pulp industry by-products	4,6	8,2	7,6	6,9	6,9	6,7	8,6	7,7	6,9	7,5
Biobränslen för elproduktion i industrin	Biofuels for electricity production	0,7	2,1	2,4	2,5	2,5	2,0	3,4	2,8	3,2	2,6
Sågverksindustrins biprodukter	Sawmill by-products	4,8	6,4	8,4	9,7	9,8	9,8	5,4	4,3	4,9	5,0
Övriga branscher	Other branches	..	0,8	1,7	1,7	2,0	1,8	0,9	3,7	8,2	0,8
Summa i industrin	Subtotal, industry	36,9	44,9	51,5	54,0	54,2	54,3	55,1	53,4	57,2	51,2
Fjärrvärme	District heating										
Avfall	Waste materials	1,3	3,9	4,5	4,8	5,1	4,7	5,6	5,5	5,2	6,9
Trädbränsle	Wood fuel	0,3	3,7	11,1	13,7	13,7	14,0	14,3	17,3	17,9	19,2
Returlutar och råttolja	Spent liquor & crude tall oil	–	–	1,5	1,4	2,0	2,2	1,5	1,9	1,8	3,4
Torv	Peat	–	2,6	3,3	3,0	3,8	2,8	2,4	2,7	3,7	3,6
Övriga bränslen	Other fuels	–	0,2	0,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
Biobränslen för elproduktion	Biofuels for electricity production	–	0,3	1,0	1,4	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	3,1
Summa i fjärrvärme	Subtotal, district heating	1,6	10,7	22,0	25,3	26,4	25,2	25,3	29,4	30,6	38,5
Trädbränsle i småhus	Wood fuel in one- & two-household dwellings	10	10	11	11	11	12	10	9	10	12
Totalt	Total	49	66	85	90	92	94	97	92	98	102

R. Vissa uppgifter för åren 2001–2002 är reviderade. *Some figures for the years 2001–2002 are revised.*

Källa: Energimyndigheten, Energiåret i siffror 2004; SCB, Energistatistik för småhus 2003, EN 16 SM 0403. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2004; Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2003, EN 16 SM 0403.*

Tabell 11.2 Vedförbrukning i småhus*Consumption of firewood for one- & two-household dwellings*

År Year	Småhus på jordbruksfastighet One- & two-household dwellings on agricultural properties	Övriga småhus ¹ One- & two-household dwellings ¹	Summa Total
	milj. m ³ t million m ³ stacked volume		
1990	2,9	5,3	8,2
1991	..	5,3	..
1992	..	5,3	..
1993	3,2	5,5	8,7
1994	..	5,2	..
1995	..	5,8	..
1996	3,2	5,8	9,0
1997	..	5,3	..
1998	..	4,6	..
1999	2,2	5,0	7,2
2000	..	4,9	..
2001	..	4,6	..
2002	2,2	4,7	6,9
2003	2,5	4,8	7,3

1. Fr.o.m. 2000 ingår permanentbebodda fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses, permanently lived in, are included.*

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0403. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2003, EN 16 SM 0403.*

**Tab 11.3 Förbrukning av flis och spån samt pellets i småhus***Consumption of wood chips, sawdust and pellets for one- & two-household dwellings*

Sortiment Fuel type	Enhet Unit	År Year	Småhus på jordbruksfastighet One- & two-household dwellings on agricultural properties	Övriga småhus ¹ Other one- & two- household dwellings ¹	Summa Total
Flis, spån Wood chips, sawdust	1 000 m ³ s 1 000 m ³ loose volume	1999	215	268	483
		2000	..	204	..
		2001	..	190	..
		2002	447	124	571
		2003	403	152	555
Pellets Pellets	1 000 ton 1 000 tonnes	1999	3	69	72
		2000	..	89	..
		2001	..	100	..
		2002	22	165	187
		2003	34	216	250

1. Fr.o.m. 2000 ingår permanentbebodda fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses, permanently lived in, are included.*

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0403. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2003, EN 16 SM 0403.*



Tabell 11.4 Trädbränsletillförsel i småhus*Wood fuel supplied to one- & two-household dwellings*

År <i>Year</i>	Småhus på jordbruksfastighet <i>One- & two-household dwellings on agricultural properties</i>				Övriga småhus <i>Other one- & two-household dwellings</i>				Total <i>Total</i>
	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	TWh ¹								
2000	..	..	..	..	6,1	0,2	0,4	6,7	..
2001	..	..	..	..	5,8	0,2	0,5	6,4	..
2002	2,7	0,4	0,1	3,2	5,8	0,1	0,8	6,7	9,9
2003	3,1	0,3	0,2	3,6	6,0	0,1	1,0	7,1	10,7

1. Omvandling till energimängd med omvandlingstal i källan nedan. *Conversion to energy amounts performed with conversion factors in the source noted below.*

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus 2003, EN 16 SM 0403. *Source: Swedish Energy*

Agency and Statistics Sweden, *Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2003, EN 16 SM 0403.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 11.5 Försäljning av trädbränslen med fördelning på bränsleslag*Wood fuel sale by type of fuel*

År <i>Year</i>	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>			Totalt <i>Total</i>
	Bränsleflis/kross <i>Wood chips/hog fuel</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Förädlad trädbränsle <i>Processed wood fuel</i>	
	TWh			
1994 ¹	5,9	6,5	1,9	14,3
1995 ¹	6,3	9,9	2,6	18,8
1996 ²	10,2	5,3	3,0	18,5
1997 ²	10,5	6,7	3,6	20,8
1998 ²	10,4	8,6	4,0	23,0
1999	9,6	8,7	4,5	22,8
2000	9,0	8,6	4,2	21,7
2001	8,4	9,0	5,1	22,5
2002	9,6	9,6	6,2	25,4
2003 ³	11,2	10,0	6,3	27,4

1. Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår. *Includes some internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark..* 2. Små kvantiteter oflisad råvara ingår i bränsleflis/kross. *Small quantities of solid wood included in category "Wood chips/hog fuel".* 3. Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande ca 1–2 TWh). *Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of ca 1–2 TWh.*

Källa: Svenska Trädbränsleförningen. *Source: Swedish Wood Fuel Association.*

12 Arbetskraft

English summary,
see page 314

Jan-Olof Loman

Under 2004 var ca 90 100 människor (14 000 kvinnor och 76 100 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 16 500 inom skogsbruket
- 38 100 inom trävaruindustrin
- 33 550 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Bland antalet registrerade arbetsställen fanns 42 324 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Detta är en ökning jämfört med 2003 och ökningen beror framför allt på att antalet enmansföretag ökat. Inom trävaruindustrin fanns 6 772 arbetsställen och 464 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Antalet anställda inom skogsbruket ökade något 2004. Antalet arbetsställen i skogsbruket ökade alltså p.g.a. en ökning i storleksklassen 0 anställda. Det är troligen en faktisk ökning men kan även hänga samman med att många företag varit felregistrerade tidigare. Vissa har varit registrerade med fel SNI-kod och vissa har rent av saknat branschkod.

Ca 5 400 personer var under 2003 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket, vilket innebar en fortsatt minskning jämfört med tidigare år. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte ca 9 100 personer i skogsarbete under 2003, vilket var en markant ökning jämfört med 2002.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2003 var ca 26,4 miljoner timmar, varav ca 12,0 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2004 berördes ca 1 900 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Inga personer rapporteras ha avlidit till följd av olyckor i skogsarbete 2004. Se dock textavsnittet nedan.

Under 2003/2004 utexaminerades 296 elever från skogliga gymnasieutbildningar. Från SLU utexaminerades 67 skogliga magistrar, 46 jägmästare samt 25 skogsingenjörer.

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningssamordnare utom för skogliga gymnasieutbildningar för vilka uppgifterna kommer från Skogs- och lantarbetsgivareförbundet. Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen (tabell 12.2 och 12.3).

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen (t.o.m. år 2003 i samarbete med SCB) genomför årligen undersökningar om

arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolym i skogsbruket. Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister.

Urvalsramen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000 som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala Företags- och ArbetsställeRegistret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.11

och 12.12 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2003. P.g.a. omläggning av statistiken har klassen "företag med 0 anställda" ökat kraftigt under 2003 vilket inte motsvaras av någon faktisk ökning.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.13).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlar SCB in uppgifter om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Till skillnad från arbetsmarknadsparternas statistik, som är uppdelad på förbund och avtal, redovisas denna statistik enligt svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Löneläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmättnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.15).

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbets-skade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmedel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade uppgifter i tabell 12.16 och 12.17 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2002). Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas

som om de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.18 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

Arbetsolycksfall – Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

Arbetsjukdom – Arbetssjukdomar är arbets-skador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI2002) – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som

produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen, uppgifter om inkomna varsel m.m.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelmakerna skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0401.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal 2004.

SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och lantarbetsgivareförbundet, löner.

Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket” och ”Skogsentreprenörer”.

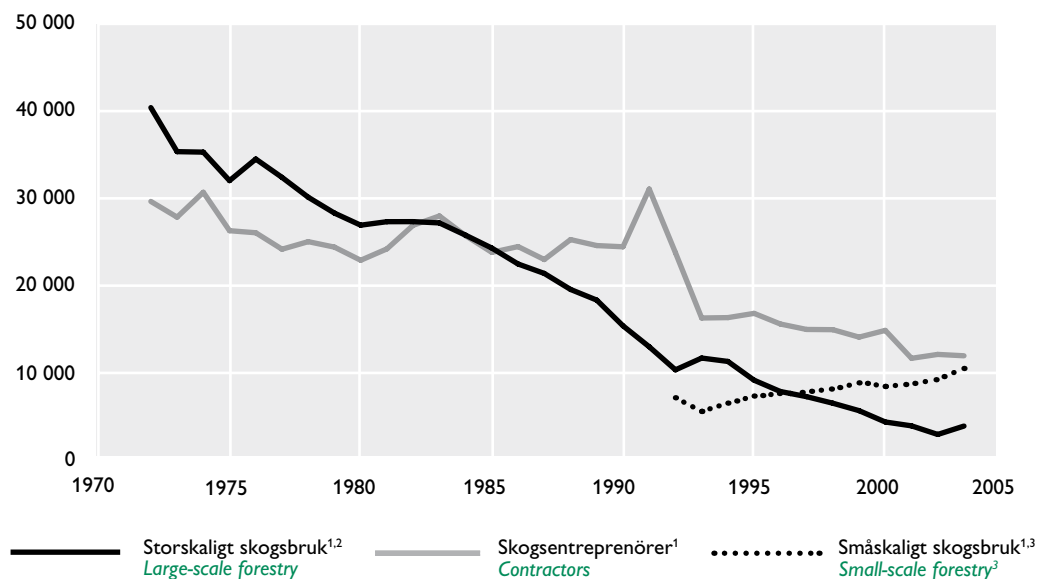
SNI-koder, kan hämtas hos SCB på www.scb.se.

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

Figur 12.1 

Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of hours worked in forestry occupations¹

Arbetstimmar 1000-tal *1000 hours worked*



1. Se bilaga 4 för definition. 2. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder. *From 1992 onward, includes individuals participating in labour-market programmes.* 3. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna. *The high figure for 1991 is probably due to changes in the survey procedures.*

Anm.: Se även tabell 12.7! *See also Table 12.7.*

Källa: Skogsstyrelsen; SCB. *Sources: National Board of Forestry; Statistics Sweden.*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare 2000–2004
Number of graduates with forestry education 2000–2004, by institution

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	Antal utexaminerade <i>Number of graduates</i>							
		2000/01		2001/02		2002/03		2003/04	
		Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Gymnasieskolor <i>Upper secondary schools</i>									
Skoglig grundkurs <i>Basic forestry education</i>	40 v. weeks	61	2	50	13	88	14	82	16
Kvalificerad yrkesutbildning <i>Certified vocational education</i>	1–1,5 år yrs	23	–	9	–	8	–	11	–
Naturbruksprogram <i>Nature resource utilization</i>									
Skogsbruksinriktning <i>Forestry specialization</i>	3 år yrs	245	10	199	13	217	4	279	17
Sveriges Lantbruksuniversitet									
Swedish Univ. of Agricultural Sciences									
Skogsteknikerlinje <i>Forest Technician</i>	2 år yrs	·	·	·	·	·	·	·	·
Skogsmästarlinje ² <i>Education of Forestry Engineers²</i>	1 år yrs	9	0	1	0	1	0	1	0
Skogingenjörsprogram <i>Forest Engineer</i>	3 år yrs	18	2	39	2	21	0	24	1
Jägmästarprogram <i>Forestry M.Sc.</i>	5 år yrs	33	11	9	2	3	5	2	0
Skoglig magister <i>Forestry M.Sc.</i>	4 år yrs	32	27	47	16	52	21	49	18
Jägmästarexamen ¹ <i>Advanced Forestry M.Sc.¹</i>	40 p yrs	·	·	5	0	22	8	31	13
Växjö Universitet <i>Växjö University</i>									
Höskoleing Skogs- och Träteknik <i>Forest and Wood Engineering</i>	3 år yrs	10	0	11	0	8	0	11	2
Gammelkroppa skogsskola									
<i>Gammelkroppa School of Forestry</i>									
Skogingenjörsprogram <i>Forest Engineer</i>	3 år yrs	0	0	18	0	0	0	14	1
Kursavslutning utan examensarbete <i>Completion of course without degree</i>									
Fullständig examen <i>Fully certified</i>		9	0	7	0	6	0	13	–

1. Påbyggnad på skoglig magisterexamen. *Supplementary Course for Masters of Science.* **2.** Fr.o.m. 2005 har skogingenjörsprogrammet ersatts av ett nytt 3-årigt skogsmästarprogram. *As from 2005 the forest engineer program has been changed to a new 3 years long engineer program.*

Källa: Skogsstyrelsen, SLU, Arbico, Växjö Univ. Source: National Board of Forestry, SLU (Swedish University of Agriculture Sciences), Arbico, Växjö Universitet.

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknätningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 2004 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1990–2004. 100-tal
Hundreds of employed persons in 2004 by labour-market status, normal working hours, gender and industrial branch. Also, hundreds employed by industrial branch and gender in 1990–2004

Sysselsatta/Frånvarotal <i>Labour-market status</i>	Näringsgren <i>Industrial branch</i>								Totalt, samtliga näringsgrenar <i>Total, all branches</i>						
	Skogsbruk <i>Forestry</i>				Trävaruindustri <i>Wood products</i>				Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>						
	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>		Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>		Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>				
	100 personer <i>100s</i>														
Anställda <i>Employees</i>	8	94	102		48	281	353		72	251	413		19 224	18 737	37 960
därav <i>of which</i>															
fast anställning <i>permanently employed</i>	7	75	81		40	263	328		65	219	357		15 936	16 281	32 217
tidsbegr. anställning <i>temporary</i>	1	20	21		7	18	25		7	32	57		3 287	2 456	5 743
Företagare + medhj. fam.medl. <i>Employers + unpaid family workers</i>	4	59	63		9	2	2		0	38	46		1 044	3 122	4 167
Summa <i>Total</i> (1)	12	153	165		56	283	355		72	289	459		20 268	21 859	42 127
därav <i>of which</i>															
35 tim- >35 h /week	9	137	146		37	265	322		57	248	375		13 237	19 370	32 607
20-34 tim 20-34 h/week	2	8	10		14	15	29		14	17	52		5 587	1 614	7 201
i arbete <i>at work</i> (2)	10	135	145		45	233	295		62	247	383		16 229	18 847	35 076
Rel. frånvarotal (1)-(2) i procent av (1) <i>Relative absence, (1)-(2) as percent of total (1)</i>	14,2	12,0	12,2		19,6	17,8	17,0		13,5	14,4	16,7		19,9	13,8	16,7
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Sysselsatta, 100-tal <i>Hundreds employed</i>														
1990	44	293	337		111	394	505		144	457	601		21 525	23 329	44 854
1995	34	249	283		62	374	437		116	367	483		19 254	20 607	39 861
2000	20	152	173		63	331	394		96	306	402		19 915	21 670	41 586
2001	16	158	173		65	334	399		101	303	404		20 362	22 027	42 390
2002	14	157	170		62	312	374		90	312	402		20 469	21 973	42 441
2003	15	144	159		62	317	379		80	280	360		20 428	21 909	42 337
2004	12	153	165		56	283	355		72	289	459		20 268	21 859	42 127

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 2004, SCB. Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS) Annual Average 2004.

Tabell 12.3 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke. 100-tal
Hundreds of employed persons, by branch of business and profession

Yrke <i>Profession</i>	Näringsgren <i>Industrial branch</i>					
	Skogsbruk <i>Forestry</i>		Trävaruindustri <i>Wood products</i>		Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>	
	02		20		21	
SNI 2002	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Ledningsarbete <i>Management</i>	6	9	21	24	16	12
Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens <i>Work requiring special expertise</i>	4	4	8	5	7	23
Arbete som kräver kortare högsk.utb. <i>Work requiring limited university education</i>	10	12	23	32	49	49
Kontors- och kundservicearbete <i>Office work & customer service</i>	5	3	20	21	30	24
Service- omsorgs- och försäljningsarbete <i>Service, care & sales work</i>	1	0	4	2	0	0
Arbete inom jordbr., trädg., skogsbruk och fiske <i>Work within agriculture, horticulture & fishery</i>	69	80	1	1	0	0
varav skogsbrukare of which, forest farmers	55	68	1	0	0	0
Hantv.arb inom byggverksamhet och tillv. <i>Construction & manufacturing trades</i>	6	4	113	100	70	76
Processoperatörsarbete <i>Process engineering</i>	2	1	85	94	85	94
Maskinoperatörs- och monteringsarbete <i>Machine operators & assembly workers</i>	0	0	68	61	55	51
Transport- och maskinförararbete <i>Lorry & heavy equipment drivers</i>	52	50	29	31	16	18
varav förare av jord-/skogsbruksmaskiner <i>of which, farm/forest tractor drivers</i>	48	46	3	3	1	0
Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning <i>Unskilled work</i>	4	4	6	8	20	8
Uppgift saknas <i>Data not available</i>	0	0	1	0	0	0
Summa <i>Total</i>	159	167	379	379	348	355

Källa: SCB: Arbetskraftsundersökningen (AKU). *Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS).*

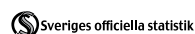
Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön*Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of employment and gender*

År Year	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>		Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>		Samtliga <i>Both categories</i>		Totalt Total
	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	² 9 096
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	³ 8 578
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000 ⁴	1 814	70	2 807	682	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 962	722	3 491	814	⁵ 4 305
2003	1 532	60	3 161	739	4 693	799	5 492

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, inventering skogsvårdsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. Wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* 2. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca 300 employees for the non-reporting companies.* 3. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 15-20 employees for the non-reporting companies.* 4. Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (ca 150–160 sysselsatta). *The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.* 5. Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901.

Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden; National Board of Forestry.*

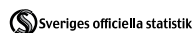
**Tabell 12.5 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori***Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of company*

År Year	Staten, kommuner, allmänningar ² <i>State, municipal, common land</i>	Övriga skogsägande företag ² <i>Other forest-owning companies</i>	Företag utan skog, skogsägareföreningar <i>Companies without forest & forest owners' associations</i>	Samtliga företag Total, all types
2000 ³	1 004	3 837	532	5 373
2001	1 022	3 592	336	4 950
2002	1 359	2 679	267	⁴ 4 305
2003 ⁵	2 876	2 250	366	5 492

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, inventering skogsvårdsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* 2. Domänverket/Assi Domän AB redovisas sedan 1994 bland "Övriga skogsägande företag". *Since 1994, employees of Domänverket/Assi Domän are included under "Other forest-owning companies".* 3. Siffror för åren före 2000, se tidigare årsböcker eller nätet. *Figures prior to 2000, see previous yearbooks or the Web.* 4. Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.* 5. Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901.

Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden; National Board of Forestry.*



Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete¹*Number of persons employed by forest industry¹ contractors*

År <i>Year</i>	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners & family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>	därav kvinnor <i>of which, women</i>
1995	3 085	3 744	6 829	259
1996	2 486	3 353	5 839	147
1997	2 552	3 478	6 030	126
1998	2 521	3 895	6 416	213
1999	2 455	4 139	6 593	114
2000	2 511	3 989	6 500	129
2001	2 563	4 978	7 541	361
2002	2 752	4 435	7 187	355
2003	3 031	26 069	9 100	359

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, inventering skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* 2. Ökningen i antalet anställda kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkät. *The increase in 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2003 per landsdel samt för hela landet
Working hours in forest industry in 2003, by forest region and for entire country

Landsdel <i>Region; se map. Appendix 7</i>	Storskogsbruket <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer ¹ <i>Contractors¹</i>	Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forest industry</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1000s)</i>				
N Norrland	1 002	1 099	1 037	3 138
S Norrland	671	2 596	1 763	5 030
Svealand	1 120	2 540	2 506	6 166
Götaland	1 117	4 277	6 660	12 054
Hela landet <i>Entire country</i>	3 911	10 512	11 965	26 388
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	27 871	7 429	15 605	30 905
1997	27 282	7 868	14 981	30 131
1998	6 530	8 163	14 956	29 649
1999	5 678	8 863	14 103	28 644
2000 ⁴	4 378	8 450	14 875	27 703
2001	3 936	8 781	511 675	24 392
2002	2 949	9 293	12 123	24 364
2003	3 911	10 512	11 965	26 388

1. Äldre uppgifter saknas. *No data prior to 1995.* 2. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300,000 hours for non-reporting contractors 1996.* 3. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added 15,000–20,000 hours for non-reporting contractors 1997.* 4. Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentreprenörsföretag hädanefter ingår i undersökningen av skogsentreprenörerna. *The decrease for large-scale forestry in year 2000 is partly due to the fact that ten contractors previously included in that category were classified as "Contractors" starting with that year.* 5. Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.*

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt.
 Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden.

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2003 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket*Number of working hours in large-scale forestry in 2003, by type of company*

Län och landsdel ¹ <i>County/Region¹</i>	Staten, kommuner, kyrkan, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogsägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Rotpostköpare och Skogsägareföreningar <i>Standing-timber buyers, forest owners' assoc.</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar 1 000 hours				
Norrbottnens	647	0	12	659
Västerbottens	246	91	6	343
Jämtlands	79	74	19	172
Västernorrlands	146	58	6	210
Gävleborgs	93	194	3	290
Dalarnas	121	245	0	365
Värmlands	45	237	0	282
Örebro	154	73	0	227
Västmanlands	53	22	0	75
Uppsala	41	73	0	114
Stockholms	16	0	0	17
Södermanlands	14	24	2	40
Östergötlands	80	85	14	180
Västra Götalands	457	2	6	464
Jönköpings	49	1	32	82
Kronobergs	88	6	30	124
Kalmar	58	13	18	89
Gotlands	3	0	0	3
Hallands	83	0	12	95
Blekinge	31	0	16	47
Skåne	18	11	5	34
N Norrland	893	91	18	1 002
S Norrland	318	326	28	671
Svealand	445	673	2	1 120
Götaland	867	117	133	1 117
Hela landet <i>Entire country</i>	2 523	1 208	180	3 911
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1990	..	..	..	15 398
1995	2 359	²⁵ 823	..	9 164
1996	1 642	²⁵ 558	..	³⁷ 871
1997	1 359	²⁵ 091	..	⁴⁷ 282
1998	1 059	²⁴ 575	..	6 530
1999	1 051	²³ 917	..	5 678
2000	795	3 174	408	4 378
2001	735	2 974	226	3 936
2002 ⁵	910	1 977	61	2 949
2003 ⁶	2 523	1 208	180	3 911

1. Beträffande landsdelar, se bilaga 7, fig 2. *Regions shown on Figure 2, Appendix 7.* 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentreprenörsföretag i den här gruppen. *During 1993–1999 this group included ca. 10 contractors.* 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300,000 hours for companies not reporting in 1996.* 4. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added ca. 15–20,000 hours for companies not reporting in 1997.* 5. 37 företag har ej lämnat uppgifter om antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2002. *37 companies have not reported number of working hours for 2002.* 6. Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen och Inregia AB. *Sources: National Board of Forestry, Statistics Sweden, Inregia.*

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2003 per landsdel samt för hela landet 1990–2003. Det småskaliga skogsbruket*Number of working hours in small-scale forestry, by forest region in 2003 and for entire country during 1990–2003*

Landsdel <i>Region; see map in Appendix 7</i>	Avverknings- arbete <i>Felling</i>	Skogsvårds- arbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogs- arbete <i>Other tasks</i>	Allt skogs- arbete <i>Total</i>
	1 000-tal <i>Hours (1000s)</i>			
N Norrland	594	310	133	1 037
S Norrland	1 086	409	268	1 763
Svealand	1 678	420	408	2 506
Götaland	4 462	1 138	1 059	6 660
Hela landet <i>Entire country</i>	7 820	2 277	1 868	11 965
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Se not 1 nedan <i>See footnote 1 below</i>			
1990	12 884	11 570	..	24 454
1991	15 961	15 107	..	31 068
1992	11 928	11 850	..	23 778
1993	11 943	3 203	1 149	16 295
1994	12 137	2 699	1 502	16 338
1995	12 765	2 275	1 784	16 825
1996	11 705	2 513	1 388	15 605
1997	10 571	2 969	1 441	14 981
1998	10 315	2 984	1 656	14 956
1999	9 740	2 925	1 437	14 103
2000	10 411	2 982	1 482	14 875
2001 ³	7 804	2 025	1 846	11 675
2002	8 325	1 893	1 905	12 123
2003	7 820	2 277	1 868	11 965

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1992. "Silviculture" and "Other tasks" combined for 1986–1993. 2. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. Changes in the reporting form and data-gathering routines have influenced the results for 1991, which are probably overestimated. 3. Nya åtgångstal används från och med 2001 i beräkningarna. The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca 20 %.

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. 1999–2002 Skogsstyrelsen och Inregia AB. Fr.o.m. 2003 Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden, National Board of Forestry, Inregia.

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 2003
Work performed by small-scale forest farmers during 2003

Åtgärd <i>Task</i>	ha <i>hectares</i> m ³ sk <i>stand. vol.</i> plantor <i>plants</i>	Utförd volym <i>Total</i> <i>volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverk- samhet, procent <i>% self-performed</i>
Avverkning <i>Logging, etc.</i>				
Huggning <i>Felling</i>				
Slutavverkning <i>Final felling</i>	1 000 m ³ sk	27 813	1 162	4
Gallring <i>Thinning</i>	1 000 m ³ sk	15 493	2 887	19
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	1 000 m ³ sk	3 392	1 978	58
Summa <i>Total</i>	1 000 m ³ sk	46 698	6 026	13
Terrängtransport <i>Hauling</i>				
Slutavverkning <i>Final felling</i>	1 000 m ³ sk	27 813	1 306	5
Gallring <i>Thinning</i>	1 000 m ³ sk	15 493	2 940	19
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	1 000 m ³ sk	3 392	1 715	51
Summa <i>Total</i>	1 000 m ³ sk	46 698	5 961	13
Skogsvård <i>Silviculture</i>				
Markberedning <i>Scarification</i>	ha	77 385	4 636	6
Plantering <i>Planting</i>	ha	71 285	34 623	49
Röjning <i>Cleaning</i>	ha	218 091	140 977	65
Summa <i>Total</i>	ha	366 761	180 236	49
Hjälplantering <i>Beeting</i>	1 000 plantor	14 434	11 555	80

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

Tabell 12.11 Antal arbetsställen¹ inom skogsindustrin och totala antalet anställda
Number of establishments¹ in the Swedish wood-processing industry and total number of employees

SNI 2002	Näringsgren ² <i>Branch of industry²</i>	Antal arbetsställen ² <i>No of establishments²</i>		Antal anställda <i>No of employees</i>	
		2003	2004	2003	2004
	Trävaruindustri <i>Manufacture of wood and wood products</i>				
20101	Sågverk <i>Sawmilling</i>	1 321	1 323	9 794	9 666
20102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	247	264	3 695	3 926
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	44	37	302	244
20201	Faner, kryssfäner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	40	35	604	552
20202	Spånskivor <i>Particle board</i>	10	9	789	655
20203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	25	27	466	373
20301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	418	435	4 090	4 252
20302	Byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	2 877	2 960	11 406	11 534
20400	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	415	404	1 942	1 900
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 306	1 278	1 861	1 723
	Summa <i>Total</i>	6 703	6 772	34 949	34 825
	Massa- och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>				
21111	Mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	20	20	350	343
21112	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>	9	9	3 314	3 310
21113	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>	2	2	595	522
21121	Tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	7	6	3 629	2 657
21122	Annat tryckpapper <i>Other printing paper</i>	11	14	4 078	5 726
21123	Kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	15	14	6 387	5 035
21129	Övrig pappers- och papptillverkning <i>Other paper and paperboard</i>	62	61	9 796	10 276
21211	Wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	54	54	3 011	2 990
21219	Övriga pappers- och pappförpackningar <i>Other containers and paper and paperboard</i>	105	100	2 000	2 039
21220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisities</i>	54	50	2 532	2 535
21230	Skrivpapper, kuvert o.dyl. <i>Paper stationery</i>	27	26	814	813
21240	Tapeter <i>Wallpaper</i>	9	9	239	192
21250	Andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	103	99	1 601	1 586
	Summa <i>Total</i>	478	464	38 346	38 024

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *The establishments are classified every year why the branch may differ from year to year.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).*

Tabell 12.12 Företag och anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser 2004
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2004

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal företag ² <i>No. of companies²</i>					Antal anställda <i>No. employees</i>					Summa <i>Total</i>
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					
		0	1-9	10-49	50-199	200-	1-9	10-49	50-199	200-		
02	Skogsbruk och service företag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	40 199	2 000	109	6	10	5 536	1 826	598	3 915	11 875	
20101	Säggerk <i>Sawmills</i>	789	312	111	39	7	974	2 405	3 251	3 559	10 189	
20102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	88	81	56	19	1	322	1 273	1 694	325	3 614	
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	12	15	9	0	0	36	43	192	0	235	
20201	Faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	13	14	5	3	0	35	66	101	386	0 553	
20202	Spånskivor <i>Particle board</i>	2	1	1	2	1	7	26	342	267	642	
20203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	15	5	2	4	0	26	10	36	327	0 373	
20301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	243	120	42	19	4	428	392	1 709	1 302	4 319	
20302	Byggnads- och inredningssnickrier <i>Other builder's carpentry and joinery</i>	1 996	781	133	25	5	2 940	2 386	2 308	4 702	11 896	
204	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	208	131	52	5	1	397	438	883	212	1 908	
2051	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 015	218	34	5	0	1 272	618	357	0	1 623	
2111	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	12	6	1	1	6	26	26	49	172	3 723	
2112	Pappers- och papp-tillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	12	17	12	12	30	83	70	279	1 446	23 039	
212	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	109	93	66	24	11	303	343	1 284	2 110	7 333	
											11 070	

1. Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mer-värdeskatt. *Refers to active companies.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).*

Tabell 12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected

Näringsgren <i>Industrial branch</i>	SNI 2002	Uppsägningar <i>Affected workplaces</i>						därav nedläggningar <i>of which, closures</i>					
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Trävaru- industri		91	38	146	81	92	71	22	10	14	7	14	26
SNI 20		2 086	536	2 820	1 993	1 908	1 540	1 065	102	346	348	319	399
<i>Wood products</i>													
		557	93	..	..	..	–	439	11	..	..	..	..
varav													
sågverk		32	22	34	15	..	–	8	5	5	1	..	..
SNI 20101													
<i>of which, sawmills</i>													
		538	545	608	403	..	–	112	139	166	10	..	..
antal berörda arbetstagare													
<i>no. employees affected</i>													
varav kvinnor		36	48	..	..	..	..	8	5	..	..	..	..
<i>of which, women</i>													
Massa- och pappers- industri		20	21	19	17	34	19	4	3	2	5	4	1
SNI 211													
<i>Pulp & paper</i>													
		1 189	605	1 005	430	792	352	434	44	165	144	75	12
antal berörda arbetstagare													
<i>no. employees affected</i>													
varav kvinnor		227	73	..	..	..	–	146	23	..	..	..	..
<i>of which, women</i>													
Skogs- industri		111	59	165	98	126	90	26	13	16	12	18	27
SNI 20+211													
<i>Entire forest industry</i>													
		3 275	1 141	3 825	2 423	2 700	1 892	1 499	146	511	492	394	411
antal berörda arbetstagare													
<i>no. employees affected</i>													
varav kvinnor		784	166	..	..	..	..	585	34	..	..	..	..
<i>of which, women</i>													

Källa: Utredningsenheten, AMS. Source: Swedish Labour Market Administration.

Tabell 12.14 Genomsnittliga timlön¹ för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier. SEK
Average hourly wages¹ (SEK) within forestry, agriculture and certain industries

År Year	Arbetare inom Workers in			Arbetare inom egentlig industri Workers in following industries						Totalt, tillverkningsindustri, gruvor Manufacturing and mines					
	Jord- och skogsbruk Forestry and agriculture			Trävaruindustri Wood products			Massa-, pappers- och pappers- varuindustri Pulp, paper & paper products								
	Kv Female	Män Male	Båda könen Both	Kv Female	Män Male	Båda könen Both	Kv Female	Män Male	Båda könen Both	Kv Female	Män Male	Båda könen Both	Kv Female	Män Male	Båda könen Both
1992	69,81	73,76	73,76										72,34	81,24	79,30
1993	68,16	75,56	74,27	75,17	78,62	78,25	82,71	94,89	93,09	73,96	82,57	80,79	73,96	82,57	80,79
1994	69,59	77,93	76,64	78,36	81,20	80,94	87,06	99,41	97,52	76,39	84,99	83,24	76,39	84,99	83,24
1995	72,48	79,21	78,20	80,19	84,98	84,53	91,31	104,05	102,19	79,85	88,76	87,03	79,85	88,76	87,03
1996	76,71	84,10	82,96	91,43	91,63	91,61	97,13	111,77	109,53	86,09	95,85	93,88	86,09	95,85	93,88
1997	78,20	85,60	84,40	94,30	94,60	94,60	101,10	116,10	113,80	89,70	99,10	97,20	89,70	99,10	97,20
1998	82,00	89,40	88,20	96,90	97,60	97,50	103,20	118,20	115,90	94,10	102,90	101,10	94,10	102,90	101,10
1999	83,40	92,10	90,90	97,70	99,50	99,30	106,50	118,40	116,70	95,90	104,40	102,70	95,90	104,40	102,70
2000	86,20	94,50	93,20	100,60	102,50	102,30	109,50	122,40	120,50	99,40	108,70	106,90	99,40	108,70	106,90
2001	89,30	98,20	96,80	105,00	107,20	106,90	114,00	128,10	126,00	102,60	112,20	110,30	102,60	112,20	110,30
2002	91,80	101,80	100,20	107,60	110,60	110,30	116,50	130,10	128,10	105,30	115,40	113,50	105,30	115,40	113,50
2003	94,60	105,30	103,60	110,00	114,20	113,70	122,40	135,40	133,60	108,60	119,10	117,10	108,60	119,10	117,10

1. Tabellen är helt omarbetad jämfört med tidigare år och avser nu timlön (se textavsnitt).

The table is completely revised and the figures refer to wages per hour.

Källa: SCB, AM 57 SM 0401 och tidigare utgåvor. Source: Statistics Sweden AM 57 SM 0401 and earlier editions.

Tabell 12.15 Genomsnittligt inkomstläge i skogsbruket*Average wage level of forestry workers*

Avtal <i>Wage agreement</i>	Procent av totala antalet arbetstimmar <i>% of total working hours</i>				Löneläge <i>Wage level</i>			
	2000	2002	2003	2004	2000	2002	2003	2004
					Förtjänst kr/timme <i>Earnings (SEK/hour)</i>			
Skogsavtalet <i>Forestry workers</i>	78	79	76	75	107,6	112,4	112,2	114,0
Virkesmätning <i>Wood measurement workers</i>	22	21	24	25	106,3	114,5	112,6	115,7
Vägt lönegenomsnitt <i>Average wage</i>	100	100	100	100	107,3	112,9	112,3	114,4

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. *Source: Federation of Swedish Forestry and Agricultural Employers.*

Tabell 12.16 Anmällda arbetsolyckor¹ och anmällda arbetssjukdomar i skogsbruket² 1985–1993³ för arbetstagare och 1993–2002³ för arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational accidents¹ and illness in the forest industry² (employees, 1985–1993³; employees and self-employed, 1993–2002)

År Year	Kön Gender	Anmällda arbetsolycksfall Reported occupational accidents			Anmällda arbetssjukdomar Reported occupational illness		
	M Male K Female	Antal Number	Medelantal sjukersättnings- dagar per fall Mean number of sickness bene- fit days per case	Antal olycksfall per 1 000 förvärvs- arbetande Number of accidents per 1000 gainfully employed	Antal Number	Medelantal sjukersättnings- dagar per fall Mean no. sickness benefit days per case	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvs- arbetande No. accidents per 1000 gainfully employed
1985	M+K	1 997	33	59	479	97	14
1990	M+K	1 197	22	41	517	110	18
1993 ⁴	M+K	416	31	19	676	70	31
	M	398	32	21	615	66	32
	K	18	..	6	61	..	21
1994	M+K	356	38	19	108	95	6
	M	344	37	21	98	91	6
	K	12	..	5	10	..	4
1995	M+K	225	31	12	70	81	4
	M	220	31	13	62	89	4
	K	5	..	2	8	..	4
1996	M+K	227	43	12	60	103	3
	M	216	45	13	52	104	3
	K	11	..	5	8	..	4
1997	M+K	185	27	10	59	117	3
	M	174	27	11	54	121	3
	K	11	—	6	5	..	3
1998	M+K	159	47	9	52	146	3
	M	146	44	9	43	..	3
	K	13	..	7	9	..	5
1999	M+K	176	45	10	92	165	5
	M	167	47	11	76	157	5
	K	9	..	5	16	..	8
2000	M+K	185	59	11	95	200	6
	M	170	59	11	78	205	5
	K	15	58	8	17	179	9
2001	M+K	175	63	10	111	206	7
	M	161	62	11	102	209	7
	K	14	—	7	9	—	5
2002	M+K	157	⁵ 24	9	71	⁵ 82	4
	M	149	⁵ 24	10	63	⁵ 52	4
	K	8	—	4	8	—	4

1. S.k. färdolycksfall ingår inte *Travel-related accidents not included*. 2. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches – mainly agriculture*. 3. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. *Figures for 1985–1993 group 12 by SNI69, 1993–1999 group 02 by SNI92*. 4. Under 1993 anmäldes ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning. *During 1993 extremely many work-related diseases were reported due to changes in the legislation*. 5. Fr.o.m. 2002 redovisas medianvärden för arbetsolyckor och arbetssjukdomar. *As from 2002 the measure is median in stead of mean for occupational accidents and occupational diseases*.

Källa: Arbetsmiljöverket; SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år.
 Source: Swedish National Work Environment Board; Statistics Sweden.

Tabell 12.17 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak. Arbetstagare och egenföretagare

Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forest industry¹, by gender and suspected cause of illness

År Year	Kön Gender M Male K Female	Misstänkt orsak Suspected cause of illness					Summa Total
		Belastning Physical strain	Kemiskt ämne el.dyl. Chemicals, etc.	Buller Noise	Vibration Vibration	Övrigt Other	
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	—	—	2	8
1996	M+K	41	6	8	1	4	60
	M	36	4	8	1	3	52
	K	5	2	—	—	1	8
1997	M+K	39	4	10	4	2	59
	M	36	2	10	4	2	54
	K	3	2	—	—	—	5
1998	M+K	38	3	6	1	4	52
	M	30	2	6	1	4	43
	K	8	1	—	—	—	9
1999	M+K	67	9	8	1	7	92
	M	52	9	8	1	6	76
	K	15	—	—	—	1	16
2000	M+K	75	5	9	—	6	95
	M	60	5	9	—	4	78
	K	15	—	—	—	2	17
2001	M+K	90	4	10	3	4	111
	M	82	3	10	3	4	102
	K	8	1	—	—	—	9
2002	M+K	50	2	8	—	6	66
	M	43	2	8	—	6	59
	K	—	—	—	—	—	—
2003 ^P	M+K	69	3	5	1	9	87
	M	59	3	5	1	8	76
	K	10	—	—	—	1	11

1. Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92 (eller senare). En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *Figures refers to category 02 (forestry) of SNI 92 (or later versions) business classification system. A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches, mainly agriculture.* P. Siffrorna för 2003 är preliminära. *Preliminary figures.*

Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år.

Source: Swedich Work Environment Authority; Statistics Sweden.

Tabell 12.18 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År Year	Arbetskraft Labour force	Typ av arbete Type of work		Transport- och maskinarbete Transport & machine operation	Övrigt Other	Totalt Total
		Trädfällning Felling	Motormanuell avverkning, övrig Other motor- manual logging			
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	—	2	—	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	1	1	—	9
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	—	14
1996	Anställda <i>Employees</i>	2	1	2	—	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	1	2	1	7
	Summa <i>Total</i>	5	2	4	1	12
1997	Anställda <i>Employees</i>	1	—	1	—	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	—	2	—	6
	Summa <i>Total</i>	5	—	3	—	8
1998	Anställda <i>Employees</i>	—	1	1	1	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	—	—	1	2
	Summa <i>Total</i>	1	1	1	2	5
1999	Anställda <i>Employees</i>	—	—	—	—	—
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	2	2	—	7
	Summa <i>Total</i>	3	1	2	—	7
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	—	—	—	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	—	1	—	5
	Summa <i>Total</i>	6	—	1	—	7
2001	Anställda <i>Employees</i>	—	—	1	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	—	—	—	1
	Summa <i>Total</i>	1	—	1	—	2
2002	Anställda <i>Employees</i>	1	—	—	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	1	1	—	6
	Summa <i>Total</i>	5	1	1	—	7
2003	Anställda <i>Employees</i>	1	—	—	—	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	—	—	—	1
	Summa <i>Total</i>	2	—	—	—	2
2004	Anställda <i>Employees</i>	—	—	—	—	—
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	—	—	—	—	—
	Summa <i>Total</i>	—	—	—	—	—

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. *Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.*

Källa: Arbetsmiljöverket. *Source: Swedish National Work Environment Board.*

 Sveriges officiella statistik

13 Priser

English summary,
see page 315

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2004:

- *tallsågtimmer: 404 kronor per m³ub*
- *gransågtimmer: 398 kronor per m³ub*
- *tallmassaved: 233 kronor per m³ub*
- *granmassaved: 247 kronor per m³ub*
- *björkmassaved: 232 kronor per m³ub*

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2004:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 797 kronor per m³.*
- *mekanisk massa: 3 279 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 3 680 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 3 190 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 4 180 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 3 539 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 3 781 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 6 514 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 4 987 kronor per ton*

Priset på träddränsle för olika sortiment var under 2004:

- *skogsflis: 124 respektive 138 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodukter: 112 respektive 114 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk.*
- *förädlade träddränslen: 205 kronor per MWh värmeverk.*

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 009 000 kronor under år 2003. Basvärdet² under år 2003 var 498 000 kronor.

1. Per ton torrtänt vikt.

2. Tidigare benämnt taxeringsvärde.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlar skogsägareföreningen med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppgörelse med industrin. Ibland är det

köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

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 redovisas 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.

I tabell 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen,
- priserna avser endast leveransvirke,
- alla kvalitetsklasser ingår förutom vrak,
- kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning,
- priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag,
- samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift, men som är inmätta av VMF Nord.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.1–13.3 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2004 års prinsnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas mellan sågverken och massaindustrin för perioder av några månader upp till ett år. Sedan ett antal år vägs flisen inom de flesta områden i stället för

att volymmätas. Inom tidigare prisområde I (Sverige norr om Ljungans ådal – omfattar SÅGAB Sågverken Norrland) prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.4 redovisas flispriser för olika områden. Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening är sedan 1999 sammanslagna till Sågverken Mellansverige och tillämpar samma prissättning.

Priserna är generellt beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg (ej vid vägning). I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. Numera sker kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Denna prisstatistik görs inte längre. För närvarande (våren 2005) är det oklart om rotpostundersökningen kommer att återupptas.

Produktpriser

I tabellerna 13.5–13.6 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistiska databaser.

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 (free on board) 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 inte göras för åren 1988 och senare.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.8 och 13.9 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansetts representera

marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Leveransformer

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

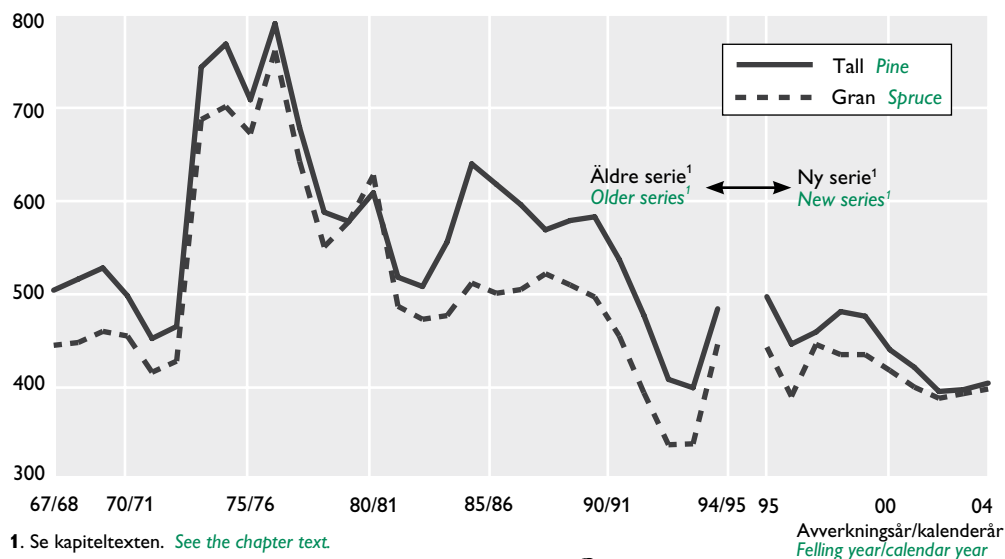
- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor.
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

- *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

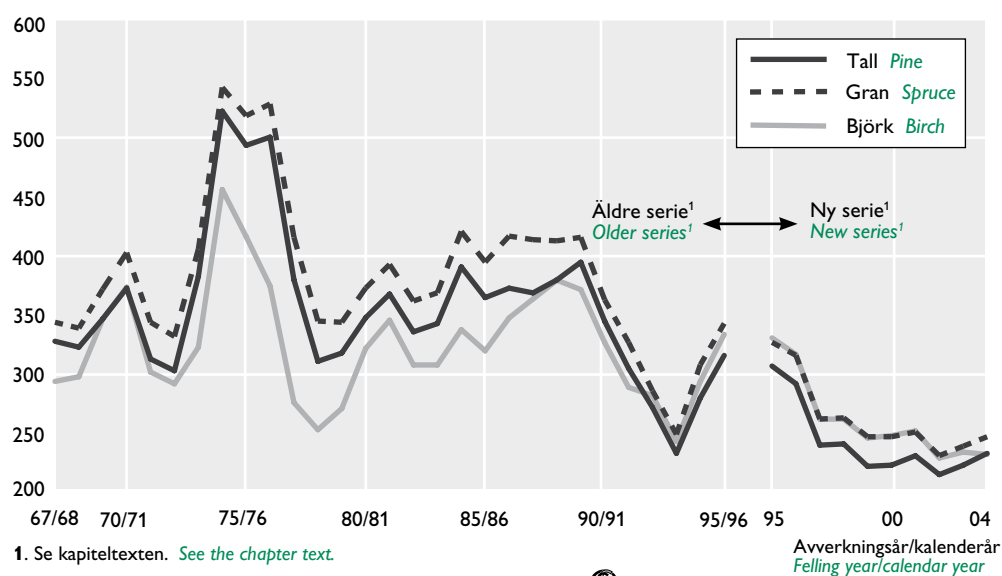
Källhänvisningar

Uppgifterna i tabell 13.8 och 13.9 är hämtade från SCB:s databas under ämnesområde ”Boende, byggande och bebyggelse” och tabell ”Försålda lantbruk efter region och andel skogsbruksvärde, år 1999–2004”.

Figur 13.1

Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2004 års prisnivå (justerat med KPI)*Price trend for sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2004 (deflated with CPI)*SEK/m³f ub

Figur 13.2

Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2004 års prisnivå (justerat med KPI)*Price trend of pulpwood for pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2004 (deflated with CPI)*SEK/m³f ub

Tabell 13.1. Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall Scots Pine			Gran Norway Spruce			Förändring Change	Hela landet Entire country	Förändring Change
		Region¹ Region¹			Region¹ Region¹					
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden			
		SEK per m³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark			SEK per m³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark			%		%
2001	1:a	413	399	410	336	376	415	-1,9	386	-1,3
2001	2:a	410	387	395	330	361	412	-3,4	377	-3,1
2001	3:e	434	393	374	336	365	406	1,7	380	-0,9
2001	4:e	414	409	389	331	378	408	-1,3	386	-1,4
2001		415	398	397	333	371	412	-2,1	382	-1,9
2002	1:a	399	397	397	326	365	404	-2,3	376	-2,5
2002	2:a	394	376	371	324	360	392	-4,5	372	-1,2
2002²	3:e	384	366	365	..	385	409	-8,8	399	5,0
2002	4:e	399	386	390	336	387	409	-3,7	390	0,9
2002		396	384	382	328	370	400	-4,0	379	-0,9
2003	1:a	391	391	400	324	382	415	-0,8	388	3,0
2003	2:a	396	395	383	327	376	406	3,6	381	2,3
2003	3:e	382	377	385	330	392	427	4,1	398	-0,2
2003	4:e	403	406	412	335	399	427	4,3	404	3,5
2003		395	395	397	328	385	416	2,5	390	2,8
2004	1:a	396	409	417	328	391	425	3,8	395	1,8
2004	2:a	398	401	406	326	388	416	2,7	392	2,7
2004	3:e	385	384	379	342	401	434	0,6	407	2,3
2004	4:e	402	402	415	342	412	441	-0,3	415	2,7
2004		397	403	409	331	394	425	2,0	398	2,2

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägarföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Region Nord covers the same geographic area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographic area as the Association of Southern Forest Owners. Region Central is the rest of the country. 2. Priset för norra regionen är för osäkert för att redovisas. Genomsnittspriset för hela landet omfattar inte norra regionen. The price in the Region North is too uncertain to be noted. The average price for the entire country does not include Region North..

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. Sources: SDC, National Board of Forestry.

Tabell 13.2. Genomsnittspriser på massaved av tall och gran, leveransvirke
Average prices of pulpwood of pine and spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall Scots Pine				Gran Norway Spruce				Förändring Change
		Region¹ Region¹			Hela landet Entire country	Region¹ Region¹			Hela landet Entire country	
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden		
		SEK per m³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark			%	SEK per m³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark			%	
2001	1:a	193	207	249	224	208	235	259	242	7,6
2001	2:a	195	210	249	226	209	235	257	243	8,0
2001	3:e	190	203	244	221	208	239	253	239	1,0
2001	4:e	196	197	231	212	210	227	239	232	-5,4
2001		194	205	244	221	209	232	253	240	3,9
2002	1:a	195	187	225	208	207	219	232	224	-7,4
2002	2:a	196	186	216	203	207	215	222	218	-10,3
2002	3:e	192	193	229	211	210	225	232	225	-4,9
2002	4:e	192	202	245	223	206	233	253	241	4,2
2002		194	191	227	210	207	221	232	226	-5,9
2003	1:a	194	203	242	223	205	231	249	237	5,6
2003	2:a	195	203	237	220	209	227	243	233	7,0
2003	3:e	188	200	243	220	211	230	250	239	4,9
2003	4:e	189	203	246	224	203	234	253	242	0,3
2003		192	202	242	222	206	230	249	238	5,2
2004	1:a	192	204	243	222	205	232	250	238	0,3
2004	2:a	198	215	252	232	207	236	256	243	4,3
2004	3:e	207	220	266	242	215	244	270	256	7,3
2004	4:e	210	220	266	243	220	246	274	259	7,0
2004		200	214	255	233	210	238	260	247	3,9

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägarföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Region Nord covers the same geographic area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographic area as the Association of Southern Forest Owners. Region Central is the rest of the country.

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. Sources: SDC, National Board of Forestry.

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, delivery logs

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Björk <i>Birch</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	Förändring <i>Change</i>
		Region ¹ <i>Region¹</i>				
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>		
		SEK per m ³ f ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark			%
1998		210	242	252	241	0,0
1999	1:a	211	228	247	231	.
1999	2:a	210	225	235	227	.
1999	3:e	206	223	232	224	.
1999	4:e	207	223	233	224	.
1999		209	225	237	227	−5,7
2000	1:a	209	224	235	225	−2,6
2000	2:a	207	224	234	227	0,0
2000	3:e	211	224	252	237	5,6
2000	4:e	211	227	265	244	8,8
2000		209	225	245	232	2,1
2001	1:a	214	229	266	246	9,3
2001	2:a	215	229	266	244	7,3
2001	3:e	207	222	261	242	2,1
2001	4:e	201	218	243	227	−7,0
2001		211	225	261	241	3,8
2002	1:a	200	216	238	224	−8,8
2002	2:a	199	213	226	217	−11,0
2002	3:e	200	212	238	223	−7,7
2002	4:e	200	218	254	235	3,6
2002		200	214	238	224	−6,9
2003	1:a	202	221	252	236	5,2
2003	2:a	205	220	244	231	6,5
2003	3:e	203	215	250	231	3,3
2003	4:e	201	220	255	235	−0,1
2003		202	219	250	234	4,2
2004	1:a	200	219	253	230	−2,5
2004	2:a	203	219	252	235	1,8
2004	3:e	200	217	250	231	0,2
2004	4:e	203	220	253	233	−0,7
2004		202	219	252	232	−0,4

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se bilaga 7, figur 5. *Region North covers the same geographic area as the three associations of forest owners in northern Sweden. Region South covers the same geographic area as the Association of Southern Forest Owners. Region Central is the rest of the country. See "Bilaga 7, Figur 5".*

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. *Sources: SDC, National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹*Price of chips in different regions¹*

År Year	SÅGAB-Sågverken Norrland SÅGAB-Sawmills, northern Sweden	Sågverken Mellansverige Central Sweden Sawmills	Såg i Syd Southern Sweden Sawmills
	² SEK/m ³ s	² SEK/m ³ s	
2000	75	80	76
2001	87	80	86
2002	87	80	80
2003	87	80	86
2004	88	80	86
2005	89	80	86

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7. *For distribution by region, see Appendix 7.* 2. Priserna avser kr/m³s fritt sågverk. *Prices in SEK/m³ loose volume free at sawmill.*

Källa: Sågverksföreningarna. *Source: Sawmill associations.*

Tabell 13.5 Exportpriser på sågade barrträvaror*Export prices for sawn softwood*

År <i>Year</i>	Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1, 2} <i>Sawn softwood</i>				Sågade och hyvlade barrträvaror	Producentprisindex sågade o hyvlade trävaror
	Furu <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Furu <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Medelexportpris <i>Sawn & planed softwood, mean export price</i>	Index <i>Producer price index for sawn & planed forest products</i>
	o/s <i>quality unsorted</i>		V <i>quality fifths</i>		Hela volym <i>Entiry volume</i>	1990=100
	SEK per m ³					
1960	273	228	213	204	214	..
1965	292	262	248	241	254	..
1970	327	279	258	244	256	17
1975	688	550	575	450	496	31
1980	1 075	863	871	777	921	55
1985	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70
1990	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100
1995	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775	95
1996	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411	84
1997	..	..	..	..	1 765	92
1998	..	..	..	..	1 589	88
1999	..	..	..	..	1 603	85
2000	..	..	..	..	1 622	86
2001	..	..	..	..	1 750	85
2002	..	..	..	..	1 828	88
2003	..	..	..	..	1 829	89
2004	..	..	..	..	P1 797	87

Fr.o.m.1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.*

1. Avser medelpriser för tecknade kontrakt. *Refers to average price for signed contracts.* 2. Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret. *From 1971 onward the first monthly figures of the year are used to represent prices for the entire year.* P. Preliminär uppgift. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. *Source: Statistics Sweden, foreign trade.*

Tabell 13.6 Exportpriser på massa, papper och papp
Export prices of wood pulp, paper and paperboard

År Year	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>						Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing & writing paper</i>	Kraftpapper och kraft- papp <i>Kraft paper & kraft board</i>
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>		Sulfat <i>Sulphate</i>					
		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>			
	SEK per ton torrtänt vikt	SEK per tonne dry weight					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
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756
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	5 840	4 020
1993	2 190	—	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053
1994	2 642	—	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100
1995	—	—	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580
1996	2 801	—	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442
1997	2 970	—	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	8 116	5 252
1998	2 728	—	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	6 609	4 886
1999	2 914	—	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	6 278	4 514
2000	4 059	—	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	6 707	5 159
2001	4 056	—	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	7 505	5 601
2002	3 336	—	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	7 213	5 342
2003	3 072	—	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	6 516	5 338
2004 ^P	3 279	—	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	6 214	4 987

Fr.o.m.1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.*

Fr.o.m.1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.*

P. Preliminära uppgifter under 2004. *Preliminary figures during 2004.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. *Source: Statistics Sweden, Foreign trade.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 13.7 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt
Average prices of wood fuel and peat per MWh; current prices excl. taxes

Trädbränsle och torv <i>Wood fuel and peat</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2004, kvartal <i>Quarter</i>			
						1	2	3	4
	SEK per MWh								
Skogsflis <i>Fuel chips</i>									
Industri <i>Industry</i>	108	112	123	131	124	119	127	129	–
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	112	109	124	126	138	138	136	138	140
Biprodukter <i>By-products</i>									
Industri <i>Industry</i>	70	76	79	90	112	113	107	119	108
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	89	96	104	109	114	118	106	103	115
Förädlade trädbränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel (briquets and pellets)</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	168	163	178	196	205	212	215	215	198
Stycketorv <i>Peat in block</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	109	110	114	110	115	114	112	105	117
Frästorv <i>Milled peat</i>									
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	108	113	114	116	116	124	106	113	105

 Källa: Statens energimyndighet. *Source: Swedish Energy Agency.*

Sveriges officiella statistik

Tabell 13.8 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2003 och hela landet 1995–2003*Real estate prices¹ for agriculture and forestry, by county in 2003 and entire country 1995–2003*

Län <i>County</i>	Antal köp <i>No. purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Basvärde ² <i>Assessed value²</i>	Köpeskillingkoefficient ³ <i>Purchase price coefficient³</i>
		Medelvärde 1000 kr <i>Average (SEK 1 000s)</i>		Vägt medeltal <i>Weighted average</i>
Norrbottens	103	646	266	2,47
Västerbottens	170	514	281	2,03
Jämtlands	179	669	355	2,08
Västernorrlands	211	571	304	2,08
Gävleborgs	125	683	373	2,01
Dalarnas	171	486	255	2,15
Värmlands	297	711	350	2,18
Örebro	102	876	389	2,33
Västmanlands	31	1 301	449	2,90
Stockholms	53	2 635	843	3,28
Uppsala	57	1 819	649	2,81
Södermanlands	46	1 741	593	3,02
Östergötlands	61	1 701	645	2,80
Västra Götalands	533	1 130	476	2,50
Jönköpings	131	1 463	705	2,32
Kronobergs	154	1 602	684	2,43
Kalmar	94	1 596	757	2,23
Gotlands	51	983	354	2,86
Hallands	115	1 894	699	2,70
Blekinge	55	1 230	570	2,33
Skåne	325	1 408	537	2,79
Hela landet <i>Entire country</i>	3 064	1 082	465	2,40
Tidigare år <i>Previous years</i>				
1995	2 394	791	495	1,60
1996	2 193	784	482	1,63
1997	2 788	913	507	1,80
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84
2000	3 024	1 009	498	2,03
2001	2 938	1 010	466	2,17
2002	2 944	1 030	458	2,25
2003	3 064	1 082	465	2,40

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2003. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2003. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Estate Taxation Act.* 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsatts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde). *Assessed value is a value labelled at the General Assessment of Real Estates (previously named "rateable value").* 3. Köpeskillingkoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. *Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Assessed value.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 2003*Prices¹ of real estates (agriculture and forestry) in 2003*

Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent <i>Standing forest and forest land value share of total assessed value², in percent</i>	Antal köp <i>No. purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Basvärde ² <i>Assessed value²</i>	Köpeskillingskoefficient ³ <i>Purchase-price coefficient³</i>
		Medelvärde 1 000 kr <i>Average (SEK 1000s)</i>		Vägt medeltal <i>Weighted average</i>
0	659	1 039	383	2,67
1–33	985	1 035	417	2,47
34–66	546	1 241	561	2,18
67–99	415	1 631	797	2,20
100–	459	557	274	2,34
Totalt <i>Total</i>	3 064	1 082	465	2,40
Basvärdeklass² Assessed value category²				
SEK 1 000s				
1–150	543	188	78	2,56
151–450	1 411	695	291	2,39
451–900	765	1 491	626	2,39
901–	345	3 163	1 434	2,24
Totalt <i>Total</i>	3 064	1 082	465	2,40
Bebyggda Built up	2 439	1 211	516	2,39
Obebyggda Unbuilt	625	579	269	2,43

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2003. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2003. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Estate Taxation Act.* 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde). *Assessed value is a value labelled at the General Assessment of Real Estates (previously named "rateable value").* 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. *Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Assessed value.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden*

14 Ekonomi

English summary,
see page 317

Stefan Karlsson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2003 var 21,1 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 7,4 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 13,6 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2,7 miljarder kronor.
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2003 var 69 kr/m³f pb för förnygringsavverkning och 133 kr/m³f pb för gallring.
- Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2002 var 182 miljarder kronor.
- Skogsindustrins förädlingsvärde var 13,7 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde 3,2 % av BNP.
- Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 110 miljarder kronor vilket var 13,9 % av det totala varuexportvärdet under 2002 samt 4,7 % av BNP.
- Verkställda investeringar i skogsindustrin var 8,7 miljarder kronor under 2003.
- Det totala skogsbrukets värde vid 1998 års allmänna fastighetstaxering var 181 miljarder kronor. Skogsbrukets värde efter den årliga omräkningen år 2004 var 247 miljarder kronor.
- Under 2004 beviljades 92,1 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 30,6 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var 29,8 miljoner kronor.

1. Rotnettovärde = bruttovärde – avverkningskostnad.

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke.

Fr.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddelar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³ f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.2 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket (aktiebolag och allmänna ägare). Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för vissa poster där svarsfrekvensen är låg.

För delar av privatskogsbruket saknas en samlad

bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket. Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.3 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr. o. m. 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningstrakter.

Skogsindustrins utveckling

Beskrivningen i tabell 14.4 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats.

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 baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI-koder). En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör ha i åtanke när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda, via administrativt material från Riksskatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagets inkomstdeklarationer.

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.

2002 års verksamhet, enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92), redovisas i tabell 14.5. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 "Industri för varor av kork, halm, rotting o.likn." tillkommit 1999. Arbetsställetas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställetas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar och finansiella kostnader, inte heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställets totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. till- och ombyggnadsarbeten.
- investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar åren 1995–2003 redovisas i tabell 14.6.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter genomfördes under år 2005.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 30 ha eller mer gäller år 2005 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i

följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understeg 30 ha bestämdes skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattas bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering åsätts ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.7 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna 1999–2004.

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 Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj. kronor. 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 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder och ädellövskogsbruk. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd. Ersättning till nyckelbiotops- och sumpskogsinventering har utgått under budgetåren 1993/94–1997. Under budgetåren 1993/94 och 1994/95 har utgått stöd till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmark-

nadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

I tabell 14.9 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EU-budgeten.

Källhänvisningar

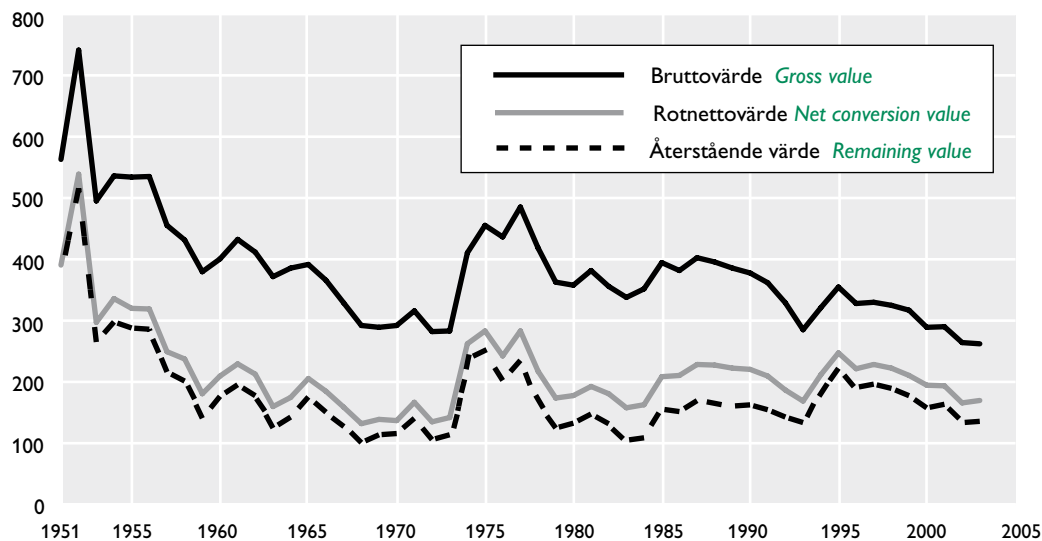
- SCB. 1982. Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2. ISBN 91-38-06805-2 resp. 91-38-07177-0.
- SCB. Rikets fastigheter 1992, del 1. BO 38 SM 9301 ISSN 0085-6991
- SCB. Rikets fastigheter 1998, del 1. BO 37 SM 9801. ISSN 0085-6991
- SCB. Rikets fastigheter 2002. BO 37 SM 0201. ISSN 0085-6991.
- SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.
- SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.
- SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 2000:577. Förordning om stöd för miljö- och landsbygdsutvecklingsåtgärder.
- SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1 

Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, i 2003 års prisnivå (justerat med KPI)

Calculated gross-, net conversion- and remaining value of annual felling, at year 2003 prices (adjusted per CPI)

SEK/m³ f pb



Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

 Sveriges officiella statistik

Tabell 14.1 Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
Calculated volume and monetary value of annual fellings in Sweden in current prices

Delposter och måttenheter <i>Items and units of measurement</i>	År <i>Year</i>						
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A Nettoavverkn. milj. m ³ pb <i>Net fellings, million SEK, m³ f pb</i>							
stamved träddelar <i>stemmed wood</i>	68,7	69,1	66,9	72,1	71,8	75,9	76,6
övriga träddelar <i>other tree parts</i>	3,2	3,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
summa <i>sum</i>	71,9	72,3	71,0	76,2	75,9	80,0	80,7
B Bruttovärde, milj. SEK <i>Gross value, million SEK</i>	21 850	21 606	20 720	20 608	21 104	20 614	21 087
" SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk	.	.	.	.	.	.	.
" SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	304	299	293	270	278	258	261
C Rottetovärde, milj. SEK <i>Net conversion value, million SEK</i>	15 177	14 830	13 824	13 349	14 044	12 947	13 645
" SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk	.	.	.	.	.	.	.
" SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	211	205	195	175	185	162	169
D Kostnader, milj. SEK <i>Costs, million SEK</i>							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling)	1 109	1 125	1 290	1 018	983	994	1 191
a) <i>silviculture (clearcut cleaning, scarification, planting & sowing)</i>							
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	839	802	712	969	1 009	1 177	1 387
b) <i>road maintenance, drainage & precommercial thinning</i>							
c) nyinvestering i vägar och diken c) <i>new investments in roads & drainage</i>	144	203	129	128	134	123	128
d) skogsgödsling d) <i>fertilization of forest land</i>	42	35	40	39	43	34	34
Summa kostnader <i>Total costs under "D"</i>	2 134	2 165	2 171	2 153	2 168	2 327	2 740
Kostnader, SEK/m ³ sk Costs per SEK/m ³ sk	.	.	.	.	.	.	.
Kostnader, SEK/m ³ pb Costs per SEK/m ³ pb	30	30	31	28	29	29	34
E Återstående värde (C-D), milj. SEK <i>Remaining value (C-D), million SEK</i>	13 043	12 665	11 653	11 196	11 875	10 620	10 905
Återstående värde <i>Remaining value</i>							
(C-D), SEK/m ³ sk (C-D), SEK/m ³ sk	.	.	.	.	.	.	.
(C-D), SEK/m ³ pb (C-D), SEK/m ³ pb	181	175	164	147	156	133	135
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	60	59	56	54	56	52	52
Remaining value of "E" as percentage of gross value "B"							

m³sk = Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip).

m³ pb = Cubic metre solid volume including bark.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. Source: National Board of Forestry, Analysis Department.

Tabell 14.2 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹*Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices*

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1 000 hectares (ha)</i>	73	84	64	68	55	36
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	57 900	74 800	49 028	53 358	43 583	29 886
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	793	893	768	786	795	839
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (inc. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	138	174	148	150	141	167
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	166 900	245 500	194 315	185 567	187 274	220 448
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 206	1 407	1 312	1 235	1 332	1 323
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting & sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	118	161	145	140	136	154
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.) <i>Costs in SEK 1 000s (inc. cost for beeting)</i>	654 100	969 700	774 589	743 896	762 791	940 865
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	5 531	6 039	5 347	5 313	5 623	6 090
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	878 900	1 289 978	1 017 931	982 820	993 648	1 191 199
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost per ha of planting & sowing area</i>	7 433	8 034	7 027	7 019	7 325	7 710
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) <i>Precommercial thinning (maintenance costs)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	187	234	240	235	257	329
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	352 400	474 500	518 834	526 387	566 588	769 855
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 886	2 027	2 161	2 242	2 206	2 339
Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	32	28	27	23	16	17
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	44 500	39 900	39 058	42 644	33 815	33 937
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 397	1 403	1 473	1 880	2 083	2 000
Skogsdiken <i>Forest drainage</i>						
Nydikning i km <i>New ditches in km</i>	301	159	99	53	75	..
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	2 000	1 598	513	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	7	10	5	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	12 400	6 307	17 167	..	..	..
Skogsvägar <i>Forest roads</i>						
Ny- och ombyggnad i km <i>New- and rebuilt in km</i>	1 700	1 400	1 450	..	..	..
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	150 800	126 100	127 079	130 434	122 075	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	89	90	88	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	344 100	231 900	422 529	470 024	605 233	..
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Total of the above</i>						
I milj. SEK <i>In SEK millions</i>	1 785	2 170	2 143	2 152	2 321	2 739
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. <i>In SEK per ha of total forest area (22.5 million ha)</i>	79	96	95	96	103	122

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket. För övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

*Figures based on statistics on large-scale forestry. For other owner categories, estimates have been made.*Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. *Source: Analysis Department, National Board of Forestry.*

Tabell 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)*Logging costs of large-scale forestry in current prices*

Kalenderår <i>Calendar year</i> Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	N Norrland <i>Regions of Sweden (see Appendix 7)</i>	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning portion</i>
	SEK/m ³ sk	SEK/m ³ , solid volume over bark				procent <i>percent</i>
1994						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	80,0	71,8	76,1	78,0	75,6	
Gallring <i>Thinning</i>	121,9	122,7	136,5	148,8	131,0	
All avverkning <i>All cutting</i>	88,3	77,8	89,9	96,5	85,9	19
1995						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	79,2	74,8	76,3	70,7	76,0	
Gallring <i>Thinning</i>	123,1	122,6	133,0	146,8	129,2	
All avverkning <i>All cutting</i>	88,7	81,0	88,7	89,8	86,2	19
1996						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77,7	77,0	77,4	69,7	76,9	
Gallring <i>Thinning</i>	121,4	128,8	142,0	132,9	132,7	
All avverkning <i>All cutting</i>	87,0	83,6	91,0	98,1	88,3	20
1997						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,5	72,5	72,2	68,8	72,6	
Gallring <i>Thinning</i>	117,2	122,5	129,8	137,9	125,9	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,1	79,9	86,3	91,2	84,4	22
1998						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	73,1	68,9	66,8	67,9	69,3	
Gallring <i>Thinning</i>	114,4	111,7	125,7	136,3	118,4	
All avverkning <i>All cutting</i>	81,2	75,3	82,2	94,6	80,5	22
1999						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	71,0	67,1	65,8	68,6	67,5	
Gallring <i>Thinning</i>	113,8	108,1	129,4	139,3	118,6	
All avverkning <i>All cutting</i>	77,5	73,6	81,7	94,3	79,2	21
2000						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76,6	66,6	65,0	74,0	69,0	
Gallring <i>Thinning</i>	120,8	107,6	129,4	145,4	125,4	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,3	73,2	83,0	104,8	82,1	23
2001						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,2	68,7	65,5	68,0	69,0	
Gallring <i>Thinning</i>	120,1	107,5	133,0	145,6	127,6	
All avverkning <i>All cutting</i>	81,7	74,9	83,9	103,3	82,4	23
2002						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74,1	72,1	66,1	69,6	70,2	
Gallring <i>Thinning</i>	122,0	113,0	130,5	147,8	133,5	
All avverkning <i>All cutting</i>	85,6	83,8	90,0	103,7	92,6	23
2003						
Förnygringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76,3	70,4	64,6	67,2	69,1	
Gallring <i>Thinning</i>	122,7	111,7	130,7	148,2	133,5	
All avverkning <i>All cutting</i>	87,4	82,2	89,1	102,6	91,9	24

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Analysis Department, National Board of Forestry.*

Tabell 14.4 Skogsnäringens utveckling, Värdetuppgifterna avser löpande priser
Development of forest industry. Values are given in current prices

Värden och måttenheter	Values and units measurement	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1. a	Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri. Milj. SEK <i>Output¹ of wood products, pulp, paper & paper products. Million SEK,</i>	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820	178 869
b	Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m. m. samt rundvirke för export. Milj. SEK <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK</i>	2 521	2 321	2 482	2 550	2 486	2 758	3 198
c	Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. SEK <i>Total value of forest industry. Million SEK</i>	141 164	146 472	150 503	154 598	179 147	180 578	182 067
d	Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning. SEK/m ³ sk <i>Calculated value of forest industry per annual net felling. SEK/m³ standing volume</i>	2 128	2 113	2 233	2 362	2 609	2 614	2 590
2. a	Produktionsvärde ¹ . Milj. SEK Output ¹ . Million SEK	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820	178 869
b	Löpande förbrukning ² . Milj. SEK Intermediate consumption ² . Million SEK	94 709	98 937	102 022	104 675	117 454	116 430	120 550
c	Förädlingsvärde ¹ . Milj. SEK Value added ¹ . Million SEK	43 934	45 214	45 999	47 373	59 207	61 390	58 319
3. a	Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	1 948	1 862	1 915	1 980	2 159	2 238	2 215
4	Förädlingsvärde ² för Value added ² för							
a	skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ <i>forestry, wood products, pulp, paper & paper products as percent of GDP³</i>	3,4	3,4	3,5	3,2	3,4	3,5	3,2
b	trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ . <i>wood products, pulp, paper & paper products as percent of value added in manufacturing industry¹.</i>	12,4	12,2	11,8	11,6	13,6	14,7	13,7
5. a	Exportvärde ⁴ . Milj. SEK Export value ⁴ . Million SEK	84 468	89 973	91 205	92 339	106 714	109 703	110 278
b	Exportvärde ¹ i % av BNP Export value ¹ as percent of GDP	4,6	4,8	4,6	4,4	4,9	4,8	4,7
c	Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten <i>Export value⁴ as percent of total exports of all products</i>	14,8	14,1	13,4	13,1	13,4	13,7	13,9

1. Till baspris. At basic prices. 2. Till mottagarpris. At purchasers prices. 3. Till marknadspris. At market prices. 4. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 15.12. Refers to forest- and forest industry products per table 15.12.

Källor: SCB, Nationalräkenskaperna 1993–2000, Utrikeshandel 1997–2000. Skogsstyrelsen, Beräkning av raderna 1b–1d och 3a. Sources: Statistics Sweden; National Accounts, 1993–2001, Foreign trade 1997–2001. National Board of Forestry's calculations for lines 1b–1d and 3a.

Tabell 14.5 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2002
Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2002

SNI-kod <i>SNI-code</i>	Näringsgren <i>Industry branch</i>	Rörelseintäkter <i>Operating income</i>		Rörelsekostnader <i>Operating expenses</i>		Andel av total rörelsekostnad <i>Share of total operating expense</i>		Förädlings- värde <i>Value added</i>
		Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>	Råvaror <i>Raw materials</i>		
							million SEK	
Stora industrier (minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>								
20.1	Sågverk, hyvleri; träimpregneringsverk <i>Sawmill, planing mill; wood preservation plant</i>	36 561	33 809	34 070	9,7	62,2	7 547	
20.2	Industri för faner och träbaserade skivor <i>Veneer and wood-based panels</i>	3 230	2 651	3 251	14,9	38,5	747	
20.3	Industri för trähus och byggnadssnickierier <i>Rough carpentry</i>	17 303	16 399	16 448	18,1	54,0	5 262	
20.4	Träförpackningsindustrier <i>Wood excelsior</i>	1 712	1 499	1 602	20,2	49,0	585	
20.5	Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting o. likn. <i>Other products of</i> <i>wood, cork, straw, wicker and the like</i>	929	886	901	24,6	42,9	366	
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	59 735	55 244	56 272	13,2	57,7	14 507	
21.11	Massaindustri <i>Pulp</i>	20 543	19 031	16 287	10,4	50,2	6 932	
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper & paperboard</i>	72 256	67 369	59 880	12,1	43,7	26 101	
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Industry for paper- and paperboard goods</i>	20 243	15 730	20 248	15,2	39,9	6 810	
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>	113 042	102 130	96 415	12,4	44,0	39 843	
20-21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper & paper products</i>	172 777	157 374	152 687	12,6	49,1	54 350	
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 357 474	1 172 390	1 323 172	14,2	45,6	376 424	
Små industrier (0-9 sysselsatta) <i>Small businesses (0-9 employees)</i>								
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	8 808	8 323	7 981	14,8	57,6	2 658	
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin <i>Pulp-, paper- & paper products</i>	1 188	929	1 239	10,8	45,3	239	
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	85 178	77 761	79 380	16,8	48,3	27 175	

Källa: SCB, Industri. Source: Statistics Sweden, Industry.



Tabell 14.6 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investment in forest industry branches in current prices

SNI-kod SNI code	Näringsgren/investeringsobjekt Industry branch/investment object	1995 milj. SEK	2000 million SEK	2001	2002	2003
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation plants</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	430	340	340	352	448
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	1 737	1 391	1 191	1 282	1 425
	Summa <i>Subtotal</i>	2 167	1 731	1 531	1 634	1 873
20.2– 20.5	Övrig trävaruindustri, ej möbler <i>Other wood products, excl. furniture</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	182	110	113	105	218
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	653	566	674	549	784
	Summa <i>Subtotal</i>	835	676	787	654	1 002
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	612	450	453	457	666
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 390	1 957	1 865	1 831	2 209
	Summa <i>Subtotal</i>	3 002	2 407	2 318	2 288	2 875
21.11	Massaindustri <i>Pulp production</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	564	135	232	183	185
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 716	1 189	1 829	1 304	1 109
	Summa <i>Subtotal</i>	3 280	1 324	2 061	1 487	1 294
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper- & paperboard</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 048	518	499	333	369
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	7 133	3 246	4 708	4 341	3 217
	Summa <i>Subtotal</i>	8 181	3 764	5 207	4 674	3 586
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Paper & paperboard products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	132	44	199	194	162
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	635	763	685	799	771
	Summa <i>Subtotal</i>	767	807	884	993	933
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 744	697	930	710	716
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	10 484	5 198	7 222	6 444	5 097
	Summa <i>Subtotal</i>	12 228	5 895	8 152	7 154	5 813
20–21	Trävaru-, massa-, pappers-, och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	2 356	1 147	1 383	1 167	1 382
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	12 874	7 155	9 087	8 275	7 306
	Summa <i>Subtotal</i>	15 230	8 302	10 470	9 442	8 688
15–37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	8 630	7 838	6 858	6 392	6 312
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	47 907	48 831	48 452	46 101	41 767
	Summa <i>Subtotal</i>	56 537	56 669	55 310	52 493	48 079

Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 14.7 Skogsbruksvärden vid allmän fastighetstaxering (AFT) och årlig omräkning
Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate (AFT) and at the annual conversion

Län County	Skogsbruksvärde Value of standing forest and forest land									
	Allmän fastighetstaxering ¹ Assessment for taxes on real property ¹					Årlig omräkning ¹ Annual conversion ¹				
	1981	1992	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
	miljoner SEK Million SEK									
Norrbottnens	2 428	5 879	7 691	8 489	8 919	9 889	9 538	9 921	9 887	
Västerbottens	3 134	11 900	13 300	14 573	15 482	16 680	15 762	16 375	17 245	
Jämtlands	2 619	9 244	10 371	11 456	12 331	13 043	12 387	12 851	13 498	
Västernorrlands	2 949	8 576	9 692	10 480	11 283	12 033	11 380	11 815	12 432	
Gävleborgs	3 150	9 964	11 723	12 883	13 865	14 751	13 989	14 551	15 335	
Dalarnas	4 142	11 584	14 495	15 978	17 214	18 277	19 043	18 624	18 952	
Värmlands	4 767	9 992	12 246	13 509	14 547	15 460	16 101	15 732	17 096	
Örebro	2 379	6 202	7 228	7 994	8 610	9 146	9 259	9 045	9 840	
Västmanlands	1 252	3 222	4 096	4 524	4 864	5 167	5 394	5 275	5 736	
Stockholms	811	2 859	3 592	4 005	4 319	4 595	4 817	4 683	5 079	
Uppsala	1 423	4 317	4 678	5 166	5 559	5 897	6 157	6 022	6 535	
Södermanlands	1 402	3 635	4 227	4 667	5 016	5 341	5 554	5 441	5 944	
Östergötlands	2 708	7 290	8 653	9 552	10 281	10 977	11 438	11 195	12 203	
Västra Götalands	5 337	12 866	16 055	17 737	19 099	20 321	21 186	20 778	22 566	
Jönköpings	4 143	8 554	13 235	14 586	15 681	16 646	17 375	16 979	18 457	
Kronobergs	3 746	8 563	11 590	12 770	13 765	14 634	15 255	14 913	16 201	
Kalmar	3 783	8 866	11 481	12 673	13 649	14 504	15 138	14 858	16 225	
Gotlands	205	469	537	592	636	678	705	689	750	
Hallands	1 298	4 254	4 906	5 401	5 810	6 191	6 514	6 355	6 867	
Blekinge	1 048	2 414	3 964	4 268	4 535	4 725	4 725	4 618	5 029	
Skåne	2 065	5 855	7 629	8 444	9 073	9 624	10 061	9 859	10 718	
Hela landet Entire country	54 787	146 505	181 029	199 445	214 270	228 387	231 775	230 579	246 595	

1. Skogsbruksvärdet vid allmän fastighetstaxering är ett delvärde av basvärdet för lantbruksenheter. *The value of standing forest and forest land at the assessment for taxes and annual conversion is a partial value of units for agriculture and forestry.*

Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 14.8 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövård, milj. SEK*Standard amounts for state subsidies and EU-funded silviculture & nature conservation measures, in million SEK*

Anslag/ram Funding category	Kalenderår <i>Calendar year</i>							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Insatser för skogsbruk¹ <i>Forestry-related measures¹</i>								
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder <i>Nature conservation & protection of historical-culture heritage</i>	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	.	.	.
Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>	18,0	18,0	18,0	28,0	28,0	⁵ 45,7	45,7	45,4
Åtgärder mot markförsurning <i>Measures against soil acidification</i>	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	.	.	.
Biotopskydd och naturvårdsavtal ² <i>Habitat protection & nature conservation agreements²</i>	25,0	40,0	70,0	135,0	175,0	180,0	160,0	174,5
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket³ <i>EU-funded measures within forestry³</i>								
Informations-, rådgivnings och utbildnings-insatser för skogsägare <i>Costs for information, counselling & educating forest owners</i>	25,0	25,0	15,0	15,0	⁶ 15,0	⁶ 15,0	⁷ 5,0	⁷ 17,1
Skogliga åtgärder inom jordbruket <i>Forestry-related measures within agriculture</i>	10,0	10,0	.	.	.	.	.	.
Vitaliseringsgödslning av försurad skogsmark <i>Corrective fertilization of acidified forest land</i>	7,5	7,5	.	.	.	.	.	.
Ekologisk stabilitet i skogsbruket (ädellöv) <i>Ecological stability of broad-leaved forest</i>	.	.	.	.	.	.	⁸ 3,7	⁸ 3,7
Övrigt⁴ <i>Other</i>								
Anläggning av energiskog ⁴ <i>Establishment of energy forest⁴</i>	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. *Reservation grants to and including 1995/96. Standard grant starting 1997.* 2. Högst 10 milj. SEK får under åren 2005 disponeras för förbättrad nyckelbiotopsinventering. Högst 5 milj. SEK får användas för kartläggning av skogar med lång kontinuitet och metodutveckling. *Maximum SEK 10 million SEK may be used for improved surveys of key habitats. Maximum 5 million SEK may be used for mapping continuity and development of methods regarding forest with long continuity.* 3. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. *Co-financed with matching funds from national government.* 4. Statens jordbruksverks myndighetsanslag. *State grants via Swedish Board of Agriculture.* 5. Anslaget avser bidrag till skogsbruket. Högst 10 milj. SEK får disponeras för bidrag till plantering av ädellövskog på stormfällada områden. *Refers to forestry subsidies. Maximum SEK 10 million may be used for planting of valuable broad-leaved forest on windthrow areas.* 6. Av dessa medel är 10 milj. SEK för landsbygdsutveckling och resterande 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område. *SEK 10 million of these funds are for rural development; the remaining SEK 5 million is for EU Objective 1 programmes.* 7. 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område. *SEK 5 million is for EU Objective 1 programmes.* 8. Avser åren 2004–2006. *Concerning the years 2004–2006.*

Källa: Regleringsbrev. *Source: Swedish government's operational and budget guidelines*

Tabell 14.9 Beviljande eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted and spent subsidies for forestry-related measures, by type of measure

Åtgärder <i>Type of measure</i>	2003		2004	
	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1000 SEK</i>
Insatser för skogsbruk <i>Forestry-related measures</i>				
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i> <i>Nature conservation & preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal <i>Site-specific nature conservation</i>	1 178	4 199	2 305	5 831
Naturvård, övriga åtgärder <i>Other nature conservation measures</i>	.	1 018	.	1 739
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	.	1 656	.	1 654
Lövträdsplantering <i>Planting of broad-leaved species</i>	.	.	.	.
Övriga åtgärder för landskapsbilden <i>Other measures to preserve landscape appearance</i>	.	137	.	314
<i>Biotoskydd och naturvårdsavtal</i> <i>Habitat protection & nature conservation agreements</i>				
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	2 010	98 345	1 791	92 093
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	5 101	32 177	3 495	30 565
<i>Åtgärder mot markförsurning</i> <i>Measures against soil acidification</i>				
Försöksåtgärder ¹ <i>Trial activities¹</i>	2 418	6 493	.	.
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i> <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	1 890	12 948	443	6 398
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	641	2 715	827	2 940
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	1 654	3 650	1 794	4 384
Utsyning, rådgivning <i>Selection & inspection counselling</i>	.	6 333	.	6 493
Kompletterande åtgärder inom jordbruket <i>Supplementary measures within agriculture</i>				
Anläggning av energiskog <i>Establishment of energy forest</i>	272	1 359	245	1 223

1. Anslaget har upphört. Däremot har åtgärder genomförts på kommersiell basis. *Grants have been discontinued. Measures have been carried on a commercial basis.*

Källa: Skogsstyrelsen; Statens jordbruksverk.

Sources: National Board of Forestry; Swedish Board of Agriculture.

Tabell 14.10 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2004

Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2004

Län County	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount 1000 SEK	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount 1000 SEK
Norrbottnens	38	181,4	5 783	20	476,3	4 017
Västerbottens	50	219,5	7 339	19	458,3	2 092
Jämtlands	54	201,1	9 250	34	789,3	3 137
Västernorrlands	40	125,5	7 990	12	72,6	768
Gävleborgs	29	89,7	4 620	17	205,5	1 470
Dalarnas	38	139,6	7 024	52	319,9	2 426
Värmlands	53	134,2	6 910	55	299,0	2 801
Örebro	16	48,6	1 690	16	78,3	968
Västmanlands	15	34,5	2 043	16	123,2	1 035
Stockholms	19	69,9	4 456	11	48,7	732
Uppsala	14	43,4	2 962	4	40,3	566
Södermanlands	20	57,8	3 337	15	100,5	1 237
Östergötlands	37	108,7	6 801	31	218,1	1 672
Västra Götalands	41	96,9	5 870	65	310,9	2 791
Jönköpings	21	65,0	5 000	21	186,2	1 465
Kronobergs	26	77,8	3 926	29	140,5	1 554
Kalmar	23	55,4	2 860	17	91,5	688
Gotlands	17	47,2	2 332	19	131,5	1 271
Hallands	16	25,2	1 212	3	34,0	238
Blekinge	10	38,9	852	4	19,5	153
Skåne	23	46,9	2 278	14	102,9	756
N Norrland	88	400,9	13 122	39	934,6	6 109
S Norrland	123	416,3	21 860	63	1 067,4	5 375
Svealand	175	528,0	28 421	169	1 009,9	9 765
Götaland	214	562,0	31 132	203	1 235,1	10 588
Hela landet <i>Total</i>	600	1 907,2	94 535	474	4 247,0	31 837
Budgetår och period <i>Fiscal year & period</i>						
1994/95	..	419,0	13 885	..	606,0	3 500
Juli -95-juni -96	183	434,0	16 297	56	251,0	1 830
<i>July 1995-June 1996</i>						
Juli-dec -96	118	270,0	9 789	46	259,0	1 614
<i>July-Dec. 1996</i>						
1997	196	583,0	17 191	110	698,0	4 330
1998	202	703,0	23 744	70	428,7	1 409
1999	267	816,6	30 259	60	² 7870,7	2 055
2000	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340
2001	633	1 938,0	92 096	190	988,9	8 044
2002	709	2 192,2	104 173	486	5 372,2	33 311
2003	634	2 009,7	98 345	553	5 101,1	32 177
2004	600	1 907,2	94 535	474	4 247,0	31 837

1. Arealen avser både produktiv skogsmark och impediment. *Refers to combined area of productive forest land and unproductive land.* 2. I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingått i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar. *Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7 500 ha for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: National Board of Forestry.*

15 Utrikeshandel

English summary,
see page 318

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2004:

- Rundvirke 9,5 milj. m³fub, varav 55 % av barr och 45 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 17 %, massaved av barrträd var 41 % och massaved av lövträd¹ var 41 %
- Flis 1,9 milj. m³fub, varav 82 % av barr och 18 % av löv
- Träavfall m.m. 736 000 m³fub
- Sågade och hyvlade trävaror 335 000 m³
- Spånskivor 523 000 m³
- Träfiberskivor 168 000 ton
- Plywood 164 000 m³
- Pappersmassa 470 000 ton
- Returpapper m.m. 809 000 ton
- Papper och papp 846 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2004:

- Rundvirke 1,6 milj. m³fub, varav 98 % av barr och 2 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 54 %, massaved av barrträd var 45 % och massaved av lövträd¹ 1 %
- Flis 396 000 m³fub, varav 86 % barr och 14 % löv
- Träavfall m.m. 191 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,2 milj. m³
- Spånskivor 75 000 m³
- Träfiberskivor 29 000 ton
- Plywood 28 000 m³
- Pappersmassa och –avfall var 3,8 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 3,0 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var ca 3,0 milj. ton, vilket motsvarar 79 % av exporten.
- Papper och papp var 10,4 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var 7,7 milj. ton, vilket motsvarar 74 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 19 %, annat tryck- och skrivpapper 34 %, kraftpapper och kraftpapp 24 % och övrigt papper och papp 23 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 110 miljarder kronor under 2004, vilket var 12 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

1. Avser enbart ek, bok och björk.

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB)

och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagets momsredovisning. Denna korrigering utgjorde under 2004 1 % av det totala exportvärdet och 3 % av det totala importvärdet. Några korrigeringsuppgifter för enskilda skogliga varugrupper finns inte.

För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRASTAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med 1995–2003. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex.

import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995–2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1–15.2 och 15.5–15.6 samt i figur 15.3 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik. En tidserie för handeln med rundvirke redovisas i tabell 15.10.

Flis och träavfall

Fr.o.m. 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Uppgifterna beräknas till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. I tabellerna 15.1–15.2 och 15.5–15.6 samt i figur 15.3 redovisas handel med flis och träavfall. En tidserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.7 och 15.8. Den fullständiga tidserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik.

Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.1–15.2. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.9. Den fullständiga tidserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt Trä- och Möbelindustriförbundet, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har vi även publicerat statistik från SCB:s Utrikeshandel. För närvarande är Trä- och Möbelindustriförbundets exportstatistik mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.12. Den fullständiga tidserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Papper och papp

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.11. Den fullständiga tidserien redovisas på www.svo.se/statistik.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.5 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.4 och tabell 15.13. Sveriges export- och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.6–15.7. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.8.

Källhänvisningar

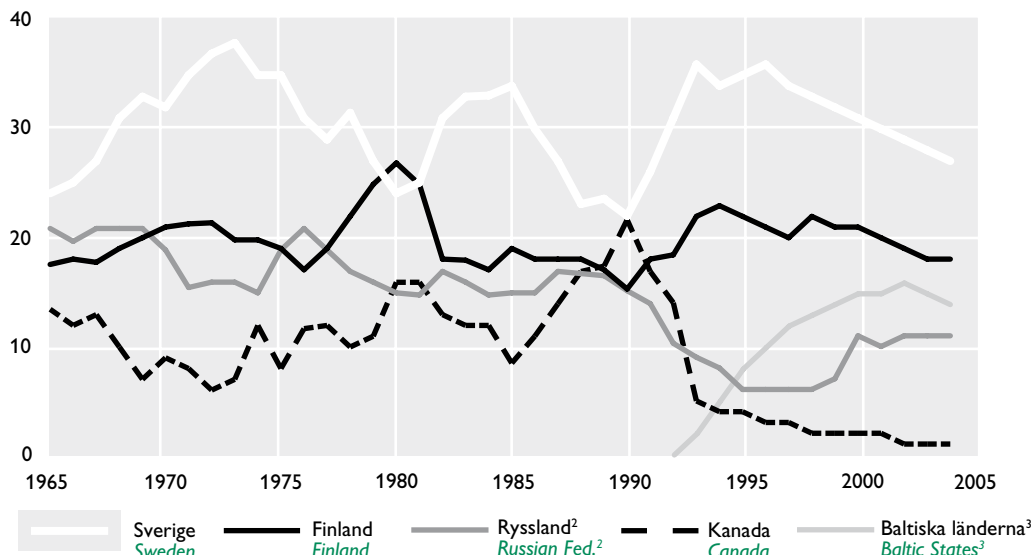
Föreningen Sveriges Skogsindustrier.
SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Figur 15.1

Några ledande länders relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder

Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries¹

Relativ andel % market share



1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. *United Kingdom, Denmark, Netherlands, Belgium, France and Germany.* 2. Uppgifterna t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. *Data through 1993 refer to former USSR.* 3. Estland, Lettland och Litauen. *Estonia, Latvia and Lithuania.*

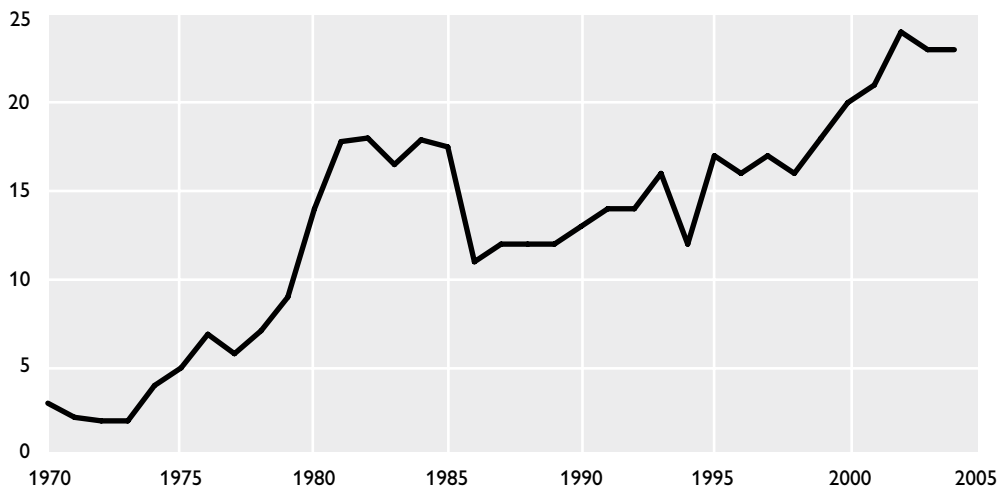
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 15.2

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten

Swedish shares of non-European export markets¹ for sawn softwood

Relativ andel % market share



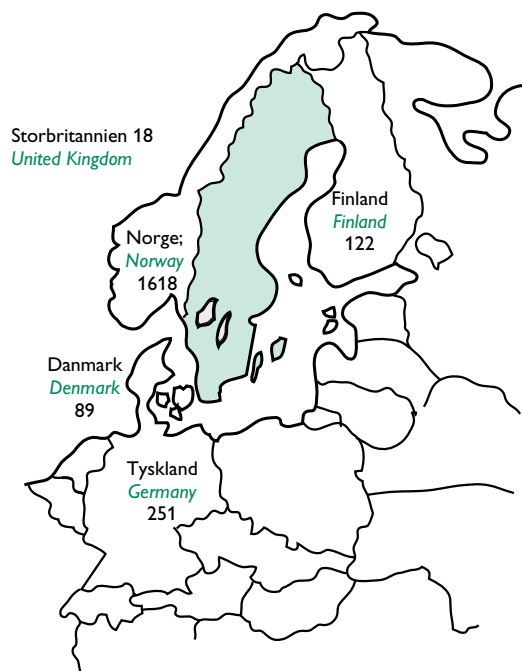
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 15.3

Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter 2004^PSwedish exports and imports of roundwood and waste products 2004^P

Sverige export 2004^P, 1 000 m³f ub	
<i>Swedish exports, 2004^P, 1 000 m³f ub¹</i>	
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	619
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	571
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	342
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	245
Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc.</i>	191
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	59
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	51
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	42
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	21
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	2
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	2
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	1
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	1
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	0
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	0
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
Summa <i>Total</i>	2 147

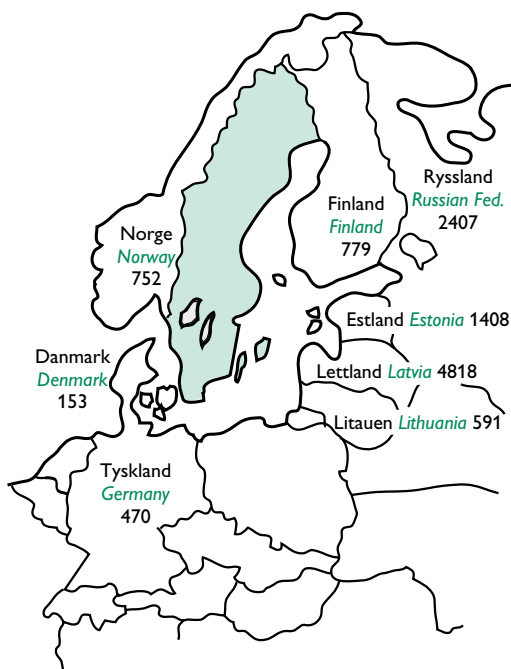
1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Sverige import 2004^P, 1 000 m³f ub	
<i>Swedish imports, 2004^P, 1 000 m³f ub¹</i>	
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	3 330
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	2 371
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	1 536
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	1 220
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	1 161
Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc.</i>	736
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	512
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	348
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	335
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	258
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	77
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	67
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	58
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	31
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	12
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	8
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	3
Summa <i>Total</i>	12 060

1. Cubic metre solid volume excl. bark.

P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

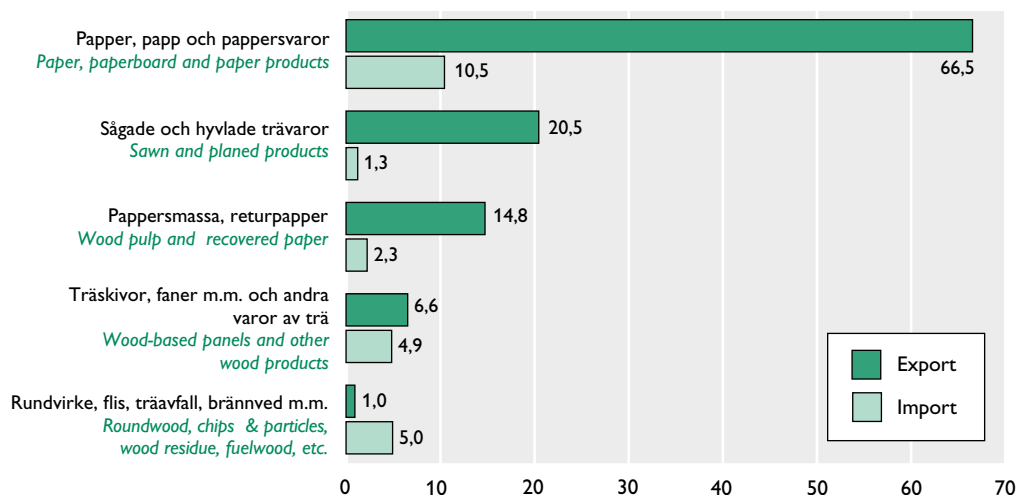


Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.4 

Sveriges utrikeshandel 2004^P fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK
Swedish foreign trade by forest industry products 2004^P, SEK billions

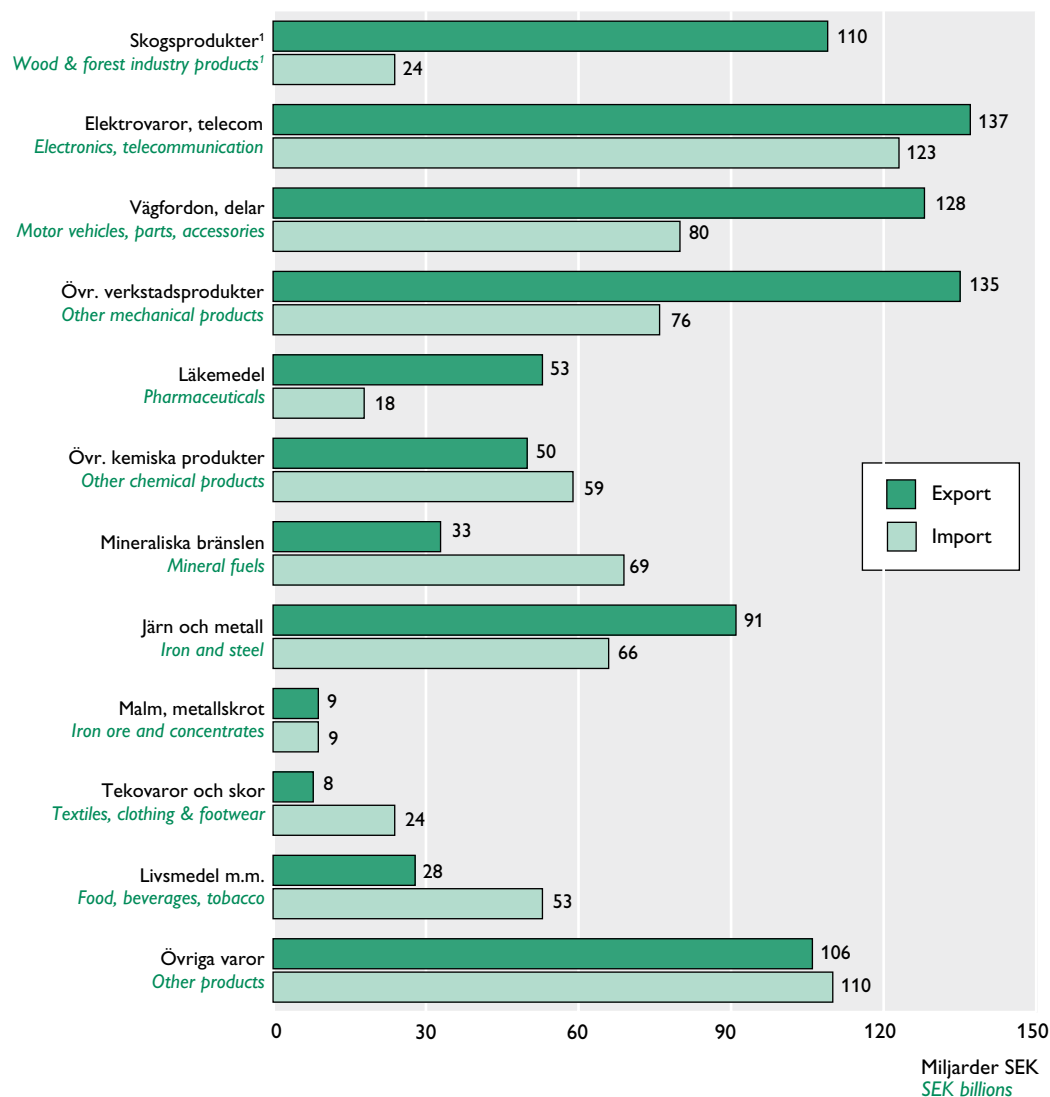


P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Miljarder SEK
SEK billions
 Sveriges officiella statistik

Figur 15.5

Sveriges utrikeshandel 2004^P fördelad på varugrupper, miljarder SEKSwedish foreign trade by commodity groups 2004^P, SEK billions

1. Exkl. kork och varor av kork. Excluding cork and products of cork. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

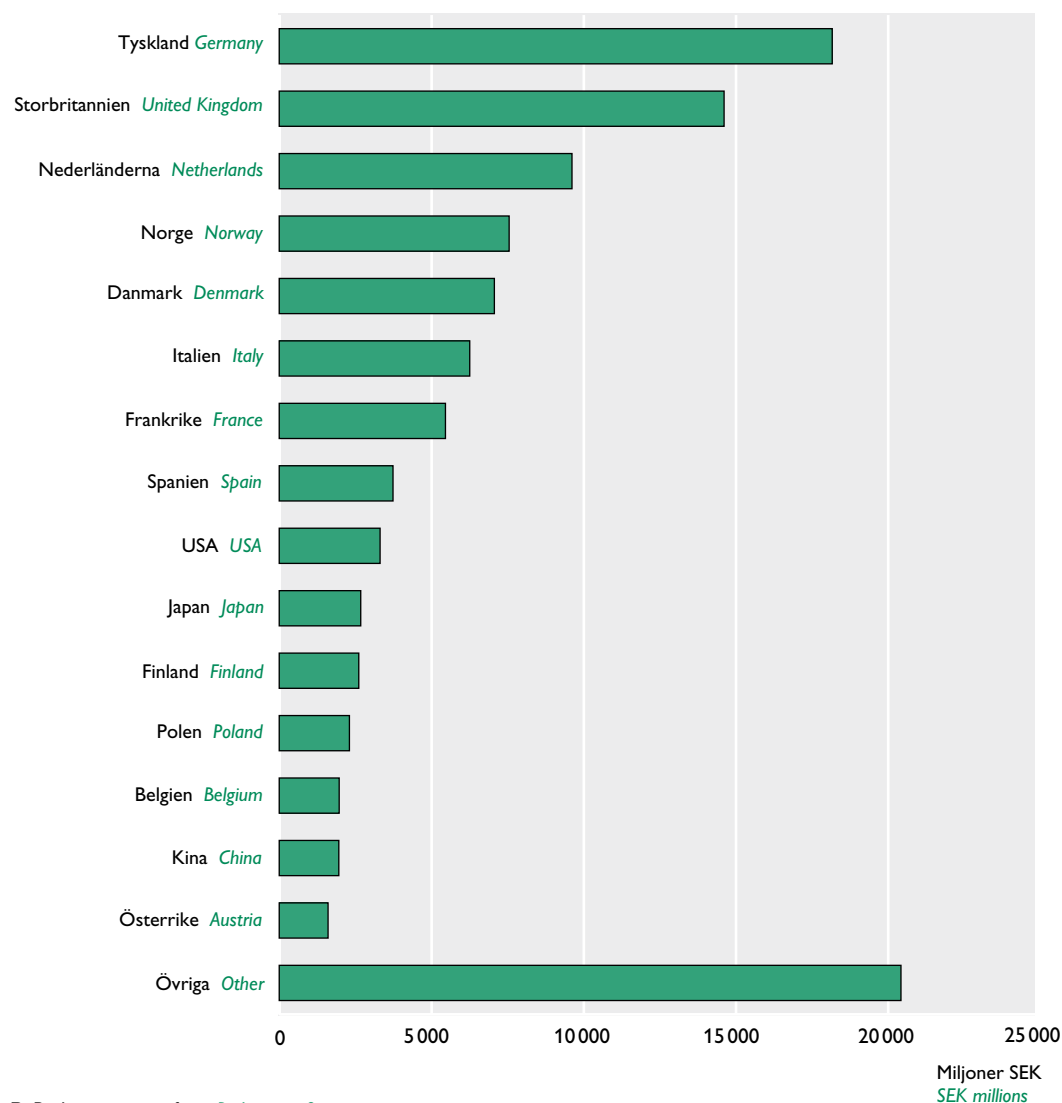
Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.6



Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprouduktur fördelade på länder 2004^P

Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2004^P



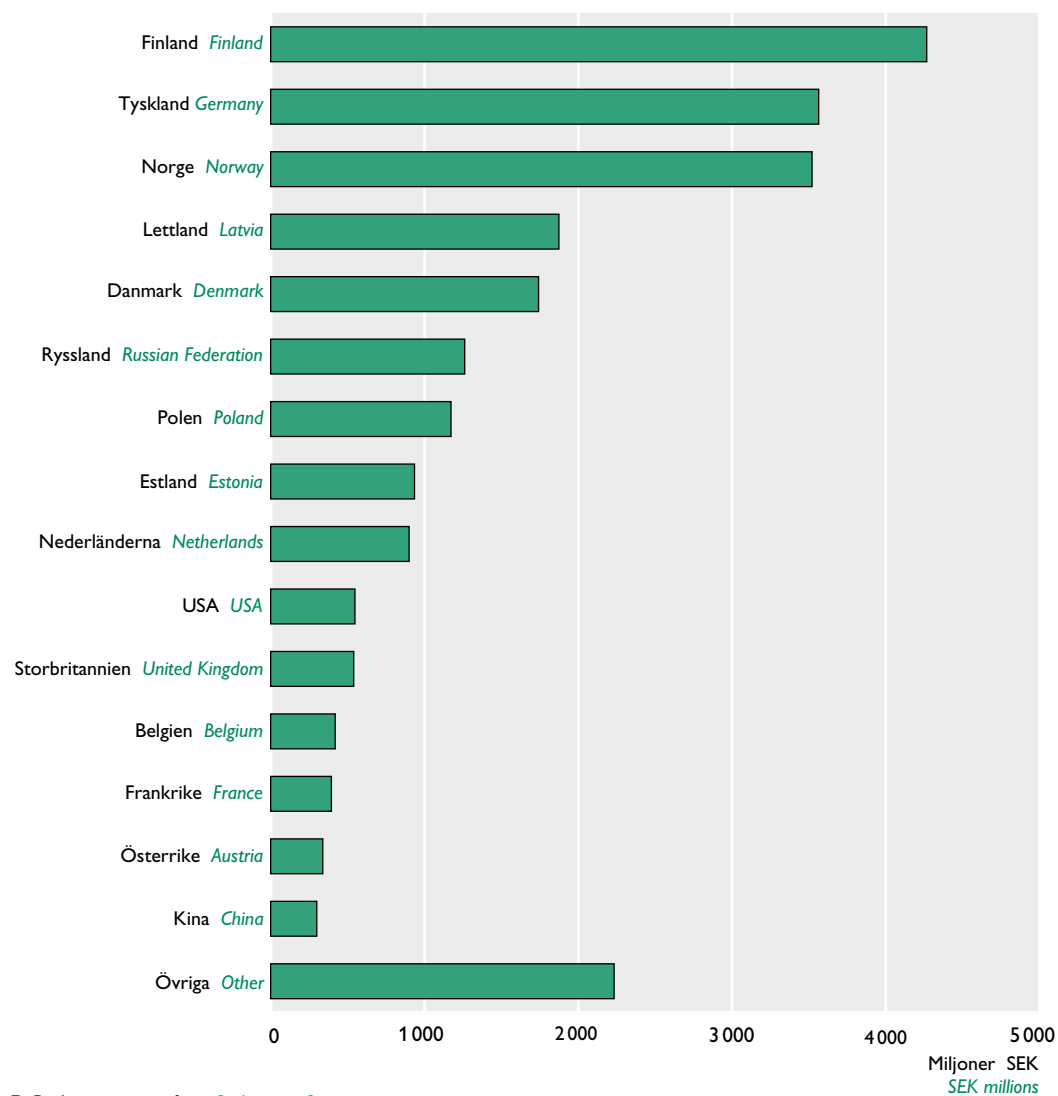
P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.7 

Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprouduktter fördelade på länder 2004^P

Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2004^P



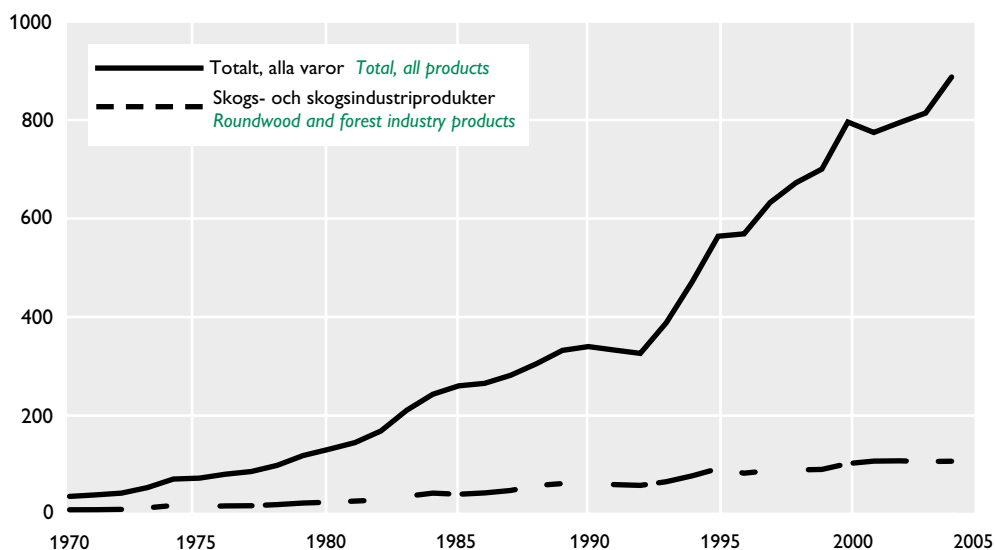
P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.8 

Exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter^P
Export value of all Swedish products and of roundwood & forest industry products^P

Miljarder SEK *SEK billions*



P. Preliminära uppgifter för år 2003. *Preliminary figures for the year 2003.*

Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2004*Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2004*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>m.t.</i> m ³ f ub <i>m³ (r) u.b.</i>	2004 ^P	2004 ^P
		Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity (1000s)</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value (SEK 1000s)</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	26	14 604
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	587	232 848
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	342	116 779
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips of non-coniferous</i>	m ³ f ub	54	25 002
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ f ub	191	91 067
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	1 302	827 226
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	1 563	827 226
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	818	406 069
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	2	1 516
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	679	281 835
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	22	10 276
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ f ub	42	127 530
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	5 738	20 615 213
Sågade o hyvlade trävaror ² <i>Sawn & planed wood products²</i>	m ³	11 269	20 302 935
Barrträd <i>Coniferous</i>	m ³	11 247	20 205 235
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m ³	13	56 424
Övrigt <i>Other</i>	m ³	8	41 276
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	3 776	14 847 437
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	³ ton	140	459 052
Halvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	³ ton	132	392 851
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	³ ton	3 116	12 930 652
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	³ ton	50	178 126
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	³ ton	2 965	12 395 242
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	³ ton	24	78 094
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	³ ton	76	279 190
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	204	257 094
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	209	1 731 006
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	75	96 000
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	29	41 000
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	28	146 000
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	..	..
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	296	4 836 474
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	10 414	59 453 451
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	2 029	7 672 296
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	3 507	21 791 586
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	2 542	12 677 732
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	2 337	17 313 756
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	404	7 066 315
Summa exportvärde enligt ovan <i>Value of total exports</i>			109 624 574

1. Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* 2. Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* 3. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.* 4. Tunnbandsvidjor, störar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.*

5. Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Source: Statistics Sweden.*

Some figures are adjusted by the National Board of Forestry

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2004*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2004*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>m.t.</i> m ³ f ub <i>m³ (r) u.b.</i>	2004 ^p	2004 ^p
		Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity (1000s)</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value (SEK 1000s)</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	206	188 035
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	2 607	999 519
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	1 536	517 289
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips of non-coniferous</i>	m ³ f ub	335	84 312
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ f ub	736	397 918
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	8 881	3 992 869
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	9 453	3 992 869
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	1 540	913 229
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	77	54 713
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	3 667	1 383 610
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	3 600	1 413 608
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ f ub	569	227 709
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	214	1 225 410
Sågade och hyvlade trävaror ² <i>Sawn and planed products²</i>	m ³	335	1 214 926
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	1 279	2 287 127
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	³ ton	470	1 718 455
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	809	568 672
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	625	2 840 153
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	523	1 037 227
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	168	662 742
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	164	784 000
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	31	452 000
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	163	2 043 482
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	846	6 118 073
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	91	406 364
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	320	2 403 630
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	84	421 231
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	359	2 885 012
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	270	4 401 235
Summa importvärde enligt ovan <i>Value of total imports</i>			24 095 903

1. Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* 2. Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* 3. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = product weight at humidity level of 10 %.* 4. Tunnbandsvidjor, stölar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* 5. Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Source: Statistics Sweden.*

Some figures are adjusted by the National Board of Forestry

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 2004^P
Export of selected forest industry products by importing country, year 2004^P

Sortiment <i>Assortment</i>	Importland <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn & planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	8 640	15 607 056
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	m ³	7 724	13 741 652
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	m ³	2 644	4 709 265
	Danmark <i>Denmark</i>	m ³	1 245	2 255 936
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	m ³	871	1 508 826
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	830	1 485 245
	Norge <i>Norway</i>	m ³	842	1 529 798
	Afrika <i>Africa</i>	m ³	885	1 143 419
	Egypten <i>Egypt</i>	m ³	254	249 713
	Asien <i>Asia</i>	m ³	1 218	2 362 269
	Japan <i>Japan</i>	m ³	810	1 759 214
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m ³	293	411 075
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m ³	181	254 842
	Nordamerika <i>North America</i>	m ³	500	1 083 562
	Oceanien <i>Oceania</i>	m ³	4	8 929
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	11 247	20 205 235
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	1 ^t ton	3 205	12 632 624
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t ton	2 991	11 897 173
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	1 ^t ton	655	2 789 954
	Tyskland <i>Germany</i>	1 ^t ton	608	2 363 972
	Italien <i>Italy</i>	1 ^t ton	355	1 353 435
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	1 ^t ton	208	842 680
	Norge <i>Norway</i>	1 ^t ton	119	365 087
	Asien <i>Asia</i>	1 ^t ton	459	1 737 321
	Kina <i>China</i>	1 ^t ton	140	536 500
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	1 ^t ton	33	120 657
	Nordamerika <i>North America</i>	1 ^t ton	80	360 996
	Afrika <i>Africa</i>	1 ^t ton	28	102 677
	Sydamerika <i>South America</i>	1 ^t ton	3	13 819
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t ton	3 776	14 847 437
Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	1 ^t ton	202	648 011
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t ton	193	623 123
	Italien <i>Italy</i>	1 ^t ton	83	253 236
	Polen <i>Poland</i>	1 ^t ton	27	78 517
	Tyskland <i>Germany</i>	1 ^t ton	22	64 685
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	1 ^t ton	15	48 381
	Asien <i>Asia</i>	1 ^t ton	57	156 424
	Nordamerika <i>North America</i>	1 ^t ton	13	45 754
	Övriga <i>Other</i>	1 ^t ton	1	1 715
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t ton	272	851 903
Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	1 ^t ton	2 637	11 105 745
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t ton	2 440	10 303 484
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	1 ^t ton	620	2 708 693
	Tyskland <i>Germany</i>	1 ^t ton	490	2 014 251
	Frankrike <i>France</i>	1 ^t ton	256	1 075 862
	Italien <i>Italy</i>	1 ^t ton	240	1 029 048
	Asien <i>Asia</i>	1 ^t ton	294	1 109 704
	Kina <i>China</i>	1 ^t ton	97	380 991
	Nordamerika <i>North America</i>	1 ^t ton	57	259 136
	Afrika <i>Africa</i>	1 ^t ton	25	91 826
	Sydamerika <i>South America</i>	1 ^t ton	2	6 958
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t ton	3 015	12 573 368
Sulfitmassa oblekt och blekt <i>Sulphite pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	1 ^t ton	69	247 685
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t ton	55	203 381
	Asien <i>Asia</i>	1 ^t ton	28	93 902
	Övriga <i>Other</i>	1 ^t ton	3	15 697
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t ton	100	357 284

Tabell 15.3 (forts.)

Sortiment Assortment	Importland Importing region/country	Måttenhet ton Unit m.t	Kvantitet 1000-tal Quantity 1000:s	Värde 1000 SEK Value SEK 1000s
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	200	249 826
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	168	223 804
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	60	108 513
	Finland <i>Finland</i>	ton	28	26 640
	Norge <i>Norway</i>	ton	32	25 568
	Övriga <i>Other</i>	ton	4	7 268
	Samtliga <i>Total</i>	ton	204	257 094
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard, total</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	8 389	48 974 720
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	7 691	44 245 207
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 200	12 704 299
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 422	7 653 635
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	822	4 685 050
	Italien <i>Italy</i>	ton	739	4 235 030
	Asien <i>Asia</i>	ton	1 218	6 119 080
	Kina <i>China</i>	ton	199	1 337 947
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	324	1394196
	Israel <i>Israel</i>	ton	114	496 388
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	61	292 779
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	291	1 689 557
	USA <i>USA</i>	ton	252	1 430 597
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	174	822 608
	Afrika <i>Africa</i>	ton	255	1 345 946
	Egypten <i>Egypt</i>	ton	50	229 131
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	88	501 540
	Samtliga <i>Total</i>	ton		59 453 451
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 674	6 343 026
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	1 569	5 958 635
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	446	1 685 404
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	428	1 612 312
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	137	521 378
	Asien <i>Asia</i>	ton	282	1 025 003
	Indien <i>India</i>	ton	25	86 479
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	49	166 331
	Israel <i>Israel</i>	ton	30	101 175
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	55	236 183
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	2	6 668
	Afrika <i>Africa</i>	ton	13	47 415
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 029	7 672 296
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	2 011	10 291 181
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	1 893	9 655 768
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	432	2 206 934
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	322	1 637 726
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	293	1 387 229
	Italien <i>Italy</i>	ton	248	1 396 219
	Asien <i>Asia</i>	ton	303	1 305 789
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	105	393 020
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	40	209 456
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	51	231 130
	Afrika <i>Africa</i>	ton	119	555 325
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	18	84 851
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 542	12 677 732

1. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.*

Källa: SCB, Utrikeshandel.Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.4 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 2004^P
Imports of selected forest industry products by country, year 2004^P

Sortiment <i>Assortment</i>	Exportland <i>Exporting region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>		203	378 010
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	m ³	77	172 379
	Finland <i>Finland</i>	m ³	30	78 646
	Norge <i>Norway</i>	m ³	119	194 924
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	203	378 010
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>		1 226	2 038 504
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t on	970	1 614 166
	Finland <i>Finland</i>	1 ^t on	301	992 247
	Danmark <i>Denmark</i>	1 ^t on	233	163 806
	Tyskland <i>Germany</i>	1 ^t on	191	179 157
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	1 ^t on	134	144 425
	Norge <i>Norway</i>	1 ^t on	246	417 899
	USA <i>USA</i>	1 ^t on	52	240 032
	Övriga <i>Other</i>	1 ^t on	1	8 591
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t on	1 279	2 287 127
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	1 ^t on	389	1 449 228
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	1 ^t on	296	1 096 573
	Finland <i>Finland</i>	1 ^t on	267	978 741
	Portugal <i>Portugal</i>	1 ^t on	10	35 071
	Norge <i>Norway</i>	1 ^t on	93	350 750
	USA <i>USA</i>	1 ^t on	45	218 740
	Övriga <i>Other</i>	1 ^t on	1	8 093
	Samtliga <i>Total</i>	1 ^t on	435	1 676 061
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>		808	567 667
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	651	496 044
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	234	163 790
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	180	130 004
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	137	147 301
	Norge <i>Norway</i>	ton	147	67 114
	USA <i>USA</i>	ton	1	1 005
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Samtliga <i>Total</i>	ton	809	568 672
	Europa <i>Europe</i>	ton	839	6 035 193
	EU (25 länder <i>25 countries</i>)	ton	553	4 470 083
	Finland <i>Finland</i>	ton	219	1 617 438
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	121	1 115 301
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	63	364 223
	Norge <i>Norway</i>	ton	282	1 513 789
	Övriga <i>Other</i>	ton	6	82 880
	Samtliga <i>Total</i>	ton	846	6 118 073

1. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.*

Källa: SCB, Utrikeshandel.Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.5 Sveriges export av rundvirke, flis m.m. 2004^P
Swedish exports of roundwood, chips, etc., year 2004^P

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</i>	Biprodukter <i>Waste products</i>		Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Björk <i>Birch</i>		Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc</i>		
						Flis <i>Chips</i>		Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>	
1 000 m ³ f ub m ³ (t) u.b.										
EU (25 länder/25 countries)	42	270	2	48	28	15	29	7	—	517
Danmark <i>Denmark</i>	5	—	—	16	1	—	1	4	—	89
Estland <i>Estonia</i>	2	4	—	0	—	—	—	—	—	6
Finland <i>Finland</i>	35	26	2	17	25	15	0	1	—	123
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	1	—	—	19	—	—	20
Nederländerna <i>Netherlands</i>	—	2	—	—	0	—	—	0	—	4
Spanien <i>Spain</i>	—	—	—	0	—	—	2	—	—	2
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	11	1	—	2	—	—	18
Tyskland <i>Germany</i>	—	237	—	0	—	—	3	1	—	251
Övriga EU <i>Other EU</i>	—	0	—	3	0	—	1	—	—	5
Norge <i>Norway</i>	203	298	0	11	591	5	8	335	54	1 619
Övriga <i>Other</i>	—	3	—	0	0	0	9	0	—	14
Summa <i>Total</i>	245	571	2	59	619	21	46	342	54	2 150
tkr (fob) 1000 SEK (fob)										
EU (25 länder/25 countries)	34 652	147 638	1 271	66 220	15 653	6 284	89 412	7 333	—	427 055
Danmark <i>Denmark</i>	11 295	—	—	30 487	2 247	—	2 413	4 132	—	95 737
Estland <i>Estonia</i>	735	1 737	—	41	—	—	—	—	—	2 513
Finland <i>Finland</i>	22 622	16 678	1 271	10 118	10 368	6 284	1 545	1 736	—	70 904
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	812	—	—	62 357	—	—	63 207
Nederländerna <i>Netherlands</i>	—	5 694	—	—	1 130	—	—	351	—	7 705
Spanien <i>Spain</i>	—	—	—	794	—	—	5 975	—	—	6 769
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	17 947	1 757	—	11 584	—	—	35 658
Tyskland <i>Germany</i>	—	123 080	—	803	—	—	2 754	1 114	—	135 960
Övriga EU <i>Other EU</i>	—	449	—	5 218	151	—	2 784	—	—	8 602
Norge <i>Norway</i>	85 791	130 854	35	3 722	195 364	1 517	15 343	109 382	25 002	597 824
Övriga <i>Other</i>	—	5915	—	370	71	71	27 043	64	—	35 195
Summa <i>Total</i>	120 443	284 407	1 306	70 312	211 088	7 872	131 798	116 779	25 002	1 060 074

1. Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter av sågtimmer av ek, massaved av ek, massivt av övr. barrträd, ek, bok och övr. lövträd. *Ind. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, pulpwood of other conf. species; oak, beech and other broadleaved species. P. Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.6 Sveriges import av rundvirke, flis m.m. 2004^P
Swedish imports of roundwood, chips, etc., year 2004^P

Exportland Exporting country	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>				Andra lövträd <i>Other broad-leaved</i>		Biprodukter <i>Waste products</i>		Totalt ¹ <i>Total¹</i>
	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Bok <i>Beech</i>	Björk <i>Birch</i>	Flis <i>Chips</i>		Träavfall m.m. <i>Wood residue, etc.</i>		
								Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>			
1 000 m ³ ub m ³ (r) u.b.												
EU <i>EU</i>	213	130	14	1 920	911	258	2 360	331	1 350	333	475	8 511
Danmark <i>Denmark</i>	–	25	0	21	33	0	–	1	12	0	4	153
Estland <i>Estonia</i>	2	62	1	243	216	–	601	58	107	37	80	1 408
Finland <i>Finland</i>	161	9	12	283	23	–	17	–	65	33	123	779
Lettland <i>Latvia</i>	49	3	–	1 037	456	0	1 573	244	887	252	240	4 818
Litauen <i>Lithuania</i>	0	3	–	184	88	–	152	9	150	–	5	592
Tyskland <i>Germany</i>	0	–	–	118	8	228	7	4	65	10	5	470
Övriga EU <i>Other EU</i>	0	29	1	35	88	29	10	14	64	0	16	291
Norge <i>Norway</i>	67	128	–	157	85	0	8	4	135	1	115	702
Ryssland <i>Russia</i>	68	900	16	204	199	–	922	95	–	2	1	2 407
Vitryssland <i>Belarus</i>	–	–	–	76	25	–	40	0	–	–	0	142
Övriga <i>Other</i>	1	3	1	14	–	–	–	81	50	–	145	299
Summa <i>Total</i>	348	1 161	31	2 371	1 220	258	3 330	512	1 536	335	736	12 060
tkr (cif) 1000 SEK (cif)												
EU <i>EU</i>	119 807	79 353	7 041	750 178	350 831	122 365	893 654	102 520	438 640	83 423	252 312	3 334 743
Danmark <i>Denmark</i>	–	16 742	154	7 403	12 826	520	–	2 125	4 824	68	4 083	92 466
Estland <i>Estonia</i>	1 219	35 424	1 646	97 470	82 755	–	225 462	15 922	34 762	6 751	48 078	552 042
Finland <i>Finland</i>	100 503	5 575	4 822	112 218	8 354	–	5 938	–	48 666	17 633	88 469	426 508
Lettland <i>Latvia</i>	17 920	1 897	–	401 712	175 252	33	594 840	69 818	267 909	54 184	92 305	1 691 630
Litauen <i>Lithuania</i>	36	1 526	–	74 662	34 496	–	62 250	2 753	55 570	–	3 470	235 494
Tyskland <i>Germany</i>	59	–	–	46 453	3 131	108 515	1 893	3 701	17 494	4 787	4 793	214 926
Övriga EU <i>Other EU</i>	70	18 189	419	10 260	34 017	13 297	3 271	8 201	9 415	–	11 114	121 677
Norge <i>Norway</i>	36 619	65 737	–	46 022	25 382	200	2 529	1 240	36 051	317	26 851	243 709
Ryssland <i>Russia</i>	39 792	548 596	13 083	75 335	75 931	–	348 846	26 497	–	572	558	1 129 210
Vitryssland <i>Belarus</i>	–	–	–	29 090	10 496	–	16 582	129	–	–	67	56 364
Övriga <i>Other</i>	448	2 126	627	4 959	–	–	–	43 651	42 598	–	118 130	228 362
Summa <i>Total</i>	196 666	695 812	20 751	905 584	462 640	122 565	1 261 611	174 037	517 289	84 312	397 918	4 992 388

1. Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter av sågtimmer av bok, björk, massaved av övr. barrträd och ek. *Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of beech, birch, oak, pulpwood of other confif. species and oak.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*
 Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.7 Utrikeshandel med flis och dylikt*Foreign trade in chips and particles*

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991
1996	687	248 877	362	271	101 459	374	-416	-147 418
1997	789	278 834	353	214	76 635	358	-575	-202 199
1998	740	267 458	362	246	87 589	356	-493	-179 869
1999	719	262 133	364	240	92 043	383	-479	-170 090
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2001	1 362	486 516	357	256	96 483	377	-1 106	-390 033
2002	1 667	603 435	362	257	94 563	369	-1 410	-508 872
2003	1 711	623 787	365	284	109 199	385	-1 427	-514 588
2004 ^P	1 871	601 601	322	396	141 781	358	-1 475	-459 820

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).***P.** Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.* Sveriges officiella statistik**Tabell 15.8 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.***Foreign trade in wood residues, sawdust, etc.*

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	-38	-3 828
1996	90	27 156	302	40	13 947	349	-50	-13 209
1997	134	36 096	270	37	13 324	363	-97	-22 772
1998	199	84 531	425	42	14 805	353	-157	-69 726
1999	275	115 557	420	52	19 532	373	-223	-96 025
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2001	366	190 511	520	118	51 781	437	-248	-138 730
2002	377	203 896	541	137	63 083	459	-240	-140 813
2003	567	363 394	641	81	48 051	597	-487	-315 343
2004 ^P	736	397 918	541	191	91 067	478	-545	-306 851

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).***P.** Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.* Sveriges officiella statistik

Tabell 15.9 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror*Foreign trade in sawn and planed products*

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1991	190	443 641	2 340	6 946	10 362 165	1 492	6 757	9 918 524
1992	167	400 754	2 401	8 286	11 237 122	1 356	8 119	10 836 368
1993	177	519 532	2 937	10 103	14 338 506	1 419	9 926	13 818 974
1994	252	719 378	2 855	10 623	18 673 592	1 758	10 371	17 954 214
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
1996	214	627 763	2 933	10 997	16 517 505	1 502	10 783	15 889 742
1997	212	762 945	3 605	10 921	19 308 462	1 768	10 709	18 545 517
1998	257	904 305	3 514	10 996	17 524 994	1 594	10 739	16 620 689
1999	238	900 000	3 789	11 092	17 771 290	1 602	10 854	16 871 290
2000	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 875	18 179 750
2001	309	1 004 107	3 250	10 990	19 613 117	1 785	10 681	18 609 010
2002	415	1 100 934	2 654	11 294	20 485 427	1 814	10 879	19 384 493
2003	381	1 138 149	2 987	11 022	20 219 073	1 834	10 641	19 080 924
2004 ^b	335	1 214 926	3 627	11 267	20 302 935	1 802	10 932	19 088 009

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.10 Export och import av rundvirke*Exports and imports of roundwood*

År Year	Sågtimmer och fanerstock <i>Sawlogs and veneer logs</i>				Massaved <i>Pulp wood</i>		Övrigt ¹ rundvirke <i>Other¹ roundwood</i>		Summa <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>		Löv <i>Non-coniferous</i>							
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³ f ub									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	–	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	–	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	33	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1986	156	591	81	15	474	5 102	46	3	757	5 578
1987	157	836	83	18	551	6 425	41	4	832	7 283
1988	176	917	..	..	473	6 467	..	..	728	7 477
1989	229	745	..	..	447	5 779	..	..	756	6 664
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1991	328	214	..	..	345	3 556	..	..	774	3 831
1992	338	320	..	..	230	4 278	..	..	659	4 806
1993	410	434	..	..	344	3 646	..	..	857	4 280
1994	401	718	17	63	543	5 735	103	151	1 064	6 666
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
1996	..	..	..	..	..	..	..	..	1 620	5 008
1997	..	..	..	..	..	..	..	..	1 393	7 654
1998	..	..	..	..	..	..	..	..	1 420	9 172
1999	..	..	..	..	..	..	..	..	1 333	10 364
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2001	..	..	..	..	..	..	..	..	1 473	9 510
2002	1 097	2 020	6	104	650	7 144	50	483	1 803	9 751
2003	760	1 701	5	67	753	6 743	67	573	1 585	9 085
2004 ^P	818	1 540	2	77	701	7 267	42	569	1 563	9 453

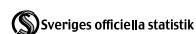
1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. *Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.* P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Anm: Uppgifter fr. 1995–2001 var ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Fr. o. m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant. *Note: Figures from 1995 to 2001 are not available. For further information, see English Summary. From year 2002 onward, comparisons with earlier years is not relevant.*

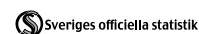
Källa: Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.11 Export av papper och papp*Exports of paper and paperboard*

År <i>Year</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>				Summa <i>Total</i>
	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
	1 000 ton <i>m.t.</i>				
1960	394	96	450	342	1 281
1970	687	284	1 222	747	2 940
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1993	1 885	1 524	2 173	1 444	7 026
1994	2 030	1 798	2 352	1 617	7 797
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
1996	1 958	1 848	2 180	1 497	7 484
1997	2 109	2 127	2 255	1 719	8 210
1998	2 270	2 255	2 180	1 810	8 514
1999	2 038	2 564	2 326	1 881	8 809
2000	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2001	1 869	2 632	2 239	2 010	8 751
2002	1 895	3 000	2 266	2 022	9 183
2003	2 097	3 237	2 318	2 076	9 728
2004 ^P	2 029	3 507	2 542	2 337	10 414

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.***Tabell 15.12 Export av pappersmassa***Exports of wood pulp*

År <i>Year</i>	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>			Summa <i>Total wood pulp</i>
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving <i>Dissolving pulp</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
		1 000 ton torrtänt vikt <i>m.t. dry weight</i>							
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1990	448	50	226	—	276	131	1 869	2 000	2 724
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
1996	216	42	126	70	238	125	2 099	2 224	2 678
1997	232	38	103	138	279	107	2 246	2 353	2 864
1998	227	35	81	113	229	57	2 365	2 422	2 878
1999	239	38	120	100	258	44	2 428	2 472	2 969
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2001	223	39	109	132	280	36	2 502	2 538	3 041
2002	257	34	105	98	237	40	2 844	2 885	3 378
2003	275	35	99	131	265	41	2 845	2 886	3 426
2004 ^P	272	24	76	159	259	50	2 965	3 015	3 546

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.13 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln
Exports and imports values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively



Sortiment <i>Assortment</i>	1971–1980		1981–1990		2000		2003		2004 ^P	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK		SEK millions							
Rundvirke ¹ Roundwood ¹	214	344	279	1 578	623	4 650	887	4 218	933	4 579
Flis och dylikt Chips and particles	37	80	109	315	86	434	109	624	142	602
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	3 687	289	8 974	374	19 636	1 171	20 901	1 326	20 615	1 225
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	525	293	855	935	1 928	2 218	1 704	2 331	1 731	2 840
Pappersmassa Wood pulp	4 804	42	9 731	460	17 233	1 877	13 417	1 655	14 590	1 718
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	6 485	483	23 477	1 798	54 087	5 257	58 225	5 698	59 453	6 118
Returpapper Recovered paper	44	34	164	118	279	487	245	572	257	569
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	494	163	1 773	384	4 732	1 466	5 070	1 918	4 836	2 043
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	534	291	2 800	1 138	8 110	3 482	8 021	4 209	7 066	4 401
Summa Total	16 825	2 018	48 162	7 099	106 714	21 043	108 580	22 551	109 625	24 096
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	13 %	3 %	12 %	3 %
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	78 897	79 677	255 084	239 516	781 069	636 198	810 894	656 102	888 251	720 063

1. Inkl. brännved och träavfall m.m. Includes fuelwood and wood residues etc. P. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.14 Import av tropiska trävaror 2004^P*Import of tropical wood products 2004^P*

Exportland <i>Exporting region/country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed products</i>		Faner <i>Veneer sheets</i>		Plywood <i>Plywood</i>		Summa <i>Total</i>
	m ³ ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	tkr
Asien <i>Asia</i>	294	3 721	4 242	36 792	62	3 234	1 431	5 837	49 584
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	—	580	3 156	22	755	665	2 881	6 792
Kina <i>China</i>	—	—	179	2 270	—	—	301	1 153	3 423
Malaysia <i>Malaysia</i>	194	2 443	2 162	13 007	—	—	229	830	16 280
Myanmar <i>Myanmar</i>	67	878	511	7 716	—	—	—	—	8 594
Singapore <i>Singapore</i>	15	177	386	5 388	—	—	232	962	6 527
Taiwan <i>Taiwan</i>	—	—	54	695	13	251	4	11	957
Thailand <i>Thailand</i>	18	223	269	3 846	23	1 857	—	—	5 926
Latinamerika <i>Latin America</i>	0	0	529	3 250	0	0	62	286	3 536
Brasilien <i>Brazil</i>	—	—	44	196	—	—	62	286	482
Ecuador <i>Ecuador</i>	—	—	321	2 011	—	—	—	—	2 011
Afrika <i>Africa</i>	98	562	804	5 169	58	654	0	0	6 385
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	9	89	358	2 611	58	654	—	—	3 354
Kongo <i>Congo Dem. Rep.</i>	—	—	278	1 423	—	—	—	—	1 423
Ghana <i>Ghana</i>	—	—	114	704	—	—	—	—	704
Kamerun <i>Cameroon</i>	89	473	—	—	—	—	—	—	473
Nordamerika <i>North America</i>	0	0	1 047	7 596	18	838	16	94	8 528
Kanada <i>Canada</i>	—	—	38	527	18	838	—	—	1 365
USA <i>USA</i>	—	—	1 009	7 069	—	—	16	94	7 163
Europa <i>Europe</i>	2 528	15 863	6 228	40 122	1 945	39 220	2 781	18 476	113 681
EU <i>EU</i>	2 528	15 863	6 208	39 959	1 942	39 161	2 586	17 412	110 953
Belgien <i>Belgium</i>	466	4 302	381	2 923	59	856	133	1 469	9 550
Danmark <i>Denmark</i>	452	4 839	812	7 537	616	21 125	240	1 690	35 191
Estland <i>Estonia</i>	—	—	—	—	210	1 584	11	97	1 681
Finland <i>Finland</i>	—	—	3	47	329	1 250	5	14	1 311
Frankrike <i>France</i>	128	365	206	2 065	193	3 604	—	—	6 034
Italien <i>Italy</i>	—	—	4	124	25	779	—	—	903
Nederländerna <i>Netherlands</i>	312	2 229	1 406	7 870	10	287	516	1 206	11 592
Polen <i>Poland</i>	—	—	12	62	57	969	224	939	1 970
Tyskland <i>Germany</i>	1 170	4 128	2 810	15 314	273	6 546	1 285	10 688	36 676
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	35	284	135	2 028	—	—	2 312
Österrike <i>Austria</i>	—	—	539	3 733	—	—	—	—	3 733
Norge <i>Norway</i>	—	—	20	163	3	59	195	1 064	1 286
Övriga <i>Other</i>	—	—	258	1 963	—	—	—	—	1 963
Samtliga <i>Total</i>	2 920	20 146	13 108	94 892	2 083	43 946	4 290	24 693	183 677
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
1996	1 942	9 613	5 730	34 472	2 008	35 148	12 500	66 912	146 145
1997	1 452	7 655	5 811	40 708	1 753	35 727	9 244	50 483	134 573
1998	1 674	11 559	6 971	56 703	1 884	33 893	9 047	52 939	159 499
1999	1 244	9 187	9 336	67 496	1 278	28 693	9 964	38 178	143 554
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2001	2 151	14 566	13 639	103 328	1 257	31 946	5 533	37 184	187 024
2002	3 384	20 589	10 946	90 718	1 407	31 523	3 842	26 471	169 236
2003	1 990	13 320	13 556	103 836	1 630	33 040	3 299	25 921	171 368
2004 ^P	2 920	20 146	13 108	94 892	2 083	43 946	4 290	24 693	183 677

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

16 Internationella uppgifter

English summary,
see page 320

Surendra Joshi

- *Runt om i världen finns 3,9 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av den totala landarealen.*
- *De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina.*
- *Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 386 miljarder m³sk varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedelar.*
- *Världens avskogning under 1990–2000 uppskattas till 9 miljoner ha per år. Minskningen sker snabbt i tropikerna, främst i Afrika och Sydamerika.*
- *Ogynnsamma väderförhållanden, insekts- eller svampangrepp och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under 2002 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.*

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2003:

- *Av den totala virkesproduktionen av 3,3 miljarder m³fub var det mer än hälften brännved och träkol.*
- *Sågat virke 402 milj. m³ varav 74 % barr och 26 % löv.*
- *Träfiberskivor 44 milj. m³, spånskivor 90 milj. m³ och plywood 68 milj. m³.*
- *Pappersmassa 189 milj. ton.*
- *Papper och papp 328 milj. ton.*
- *Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 150 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta.*

Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor.

FRA 2000

FRA 2000 (The Global Forest Resource Assessment 2000) är en världsskogsinventering som består av två delar. En för den tempererade och boreala delen av världen och en för de tropiska områdena. Se figurerna 16.2 och 16.3 samt tabellerna 16.1 och 16.4.

FAO och ECE har gemensamt genomfört den senaste insamlingen för den tempererade och boreala delen, Temperate and Boreal Forest Resources

Assessment 2000 (TBFRA-2000). Inventeringen avser ECE-regionen (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland). Uppgifterna utgörs av respektive lands officiella statistik utom där annat anges i tabellerna. TBFRA-2000 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, tillväxt, avverkning m.m., se tabellerna 16.2 och 16.3. TBFRA-2000 innehåller även uppgifter om skogens övriga nyttigheter.

FAO har genomfört kartläggningen av den tropiska delen, Tropical Forest Resource Assessment. Uppgifterna för dessa områden bygger på två olika metoder. Den ena är uppskattningar baserade på existerande information som samlats in i en databas (Forest Resources Information System – FORIS). Databasen innehåller uppgifter om skogsresurser, befolkning och socio-ekonomiska förhållanden, dels på landsnivå, dels för delar av länder t.ex.

provinser eller delstater. Den andra metoden bygger på fjärranalys.

För de tropiska länderna är uppgifterna fokuserade på uppskattningar av förändringar i skogsmarksarealen, medan uppgifterna i den tempererade och boreala delen i ECE-regionen bygger på information relaterad till struktur och användning av skog.

I internationella statistiksammanhang används en annorlunda definition av skogsmark än i Sverige. Istället för att dra en gränslinje vid produktionsförmågan i skogskubikmeter per hektar och år (den svenska definitionen) fokuseras på trädens kron-täckning och höjd. Detta innebär att stora arealer som i Sverige traditionellt klassats som impediment (trädbevuxna myrar, hållmarkstallskog, fjällbarrskog m.m.) enligt den internationella definition istället klassas som skogsmark, se figur 16.1.

Definitioner i FRA 2000 skiljer sig från de i FRA 1990.

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

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 mot befolkningförändringar.

Figur 16.5 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i tabellerna 16.6–16.10 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkessortiment. De

ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2003 i 30 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 15 680 observationsområden med ca 315 190 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 000 observationsområden med ca 130 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå 2). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "The Condition of Forests in Europe 2004".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Begrepp och definitioner

Skogsmark "Forest" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade område m.m. Exkl. mark som i första hand används för jordbruk.

Buskskogsmark "Other wooded land" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

Skog för skogsbruk "Forest available for wood-supply" – Skogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2002, Executive Report, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-587X.

Forest Resources of Europe, CIS; North America, Australia, Japan and New Zealand. Temperate/boreal countries. Global Forest Resources Assessment 2000 main report. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Skogens tillstånd i Europa 2002, sammanfattande rapport, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-5950.

The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO Forestry, Paper 140. ISSN 0258-6150. ISBN 92-5-104642-5.

Figur 16.1

Sveriges areal av skogsmark och impediment enligt definition i skogsvårdslagen respektive
FAO/ECE:s definition

Swedish forest land area and non-productive land, per definitions of Swedish Forestry Act & FAO/ECE

Definition enligt svensk skogsvårdslag <i>Swedish Forestry Act definition</i>	Definition enligt FAO/ECE ¹ <i>FAO/ECE definition</i>
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> 22,6 milj. ha	Skogsmark <i>Forest</i> 27,3 milj. ha varav skog för skogsbruk <i>of which "Forest available for wood supply"</i> 21,2 milj. ha
Skyddad produktiv skogsmark <i>Legally protected productive forest land</i> 0,8 milj. ha	
Impediment inkl. det som finns inom reservat <i>Non-productive land inc. that in nature reser- ves</i> 13,8 milj. ha	Buskskogsmark <i>Other wooded land</i> 3,0 milj. ha
	Myr, fjäll <i>Part of other land (mire, high mountains)</i> 6,9 milj. ha

1. Se definition i kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

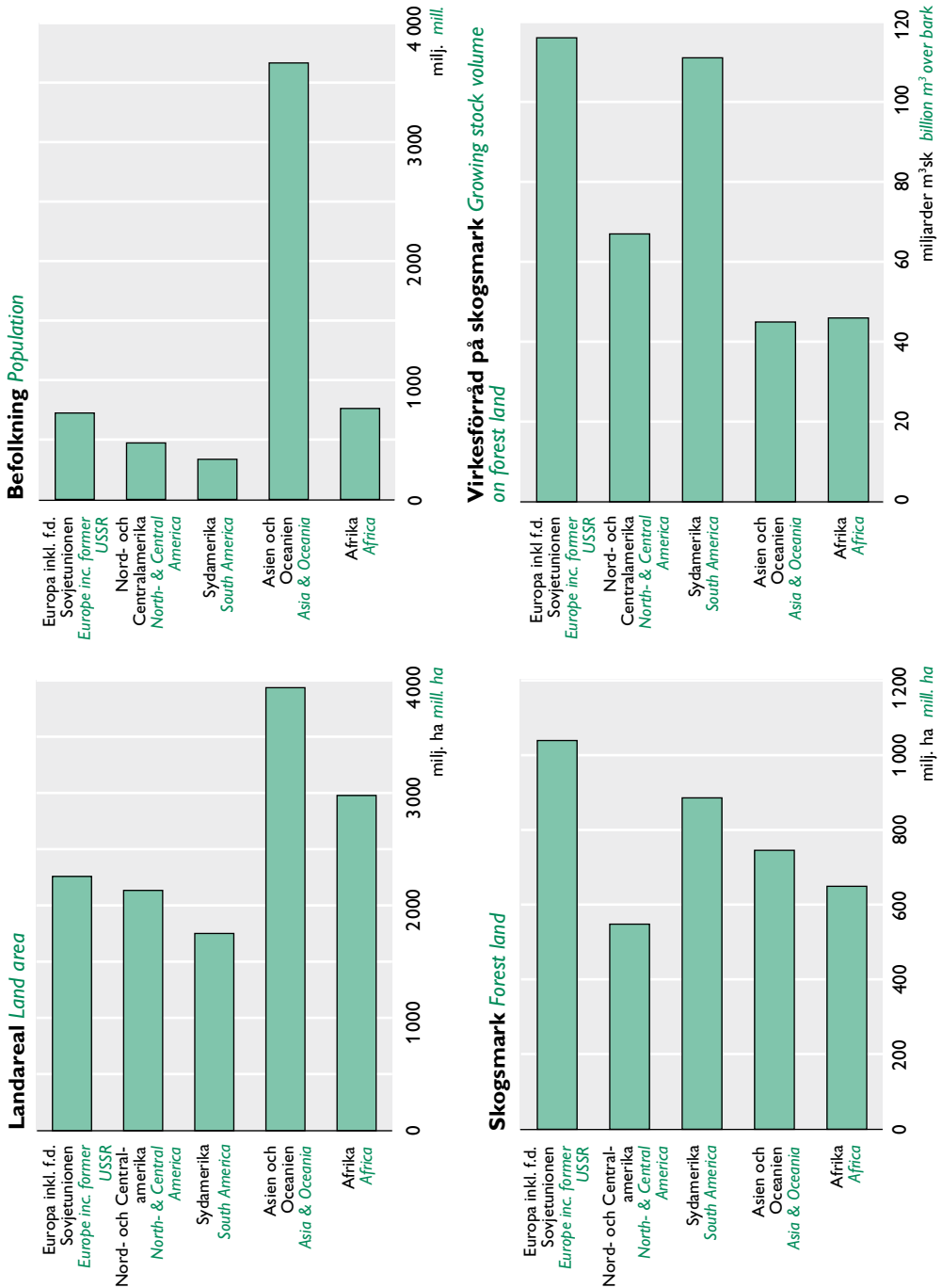
Figur 16.2 

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2000^R

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, comparison between world regions, year 2000^R

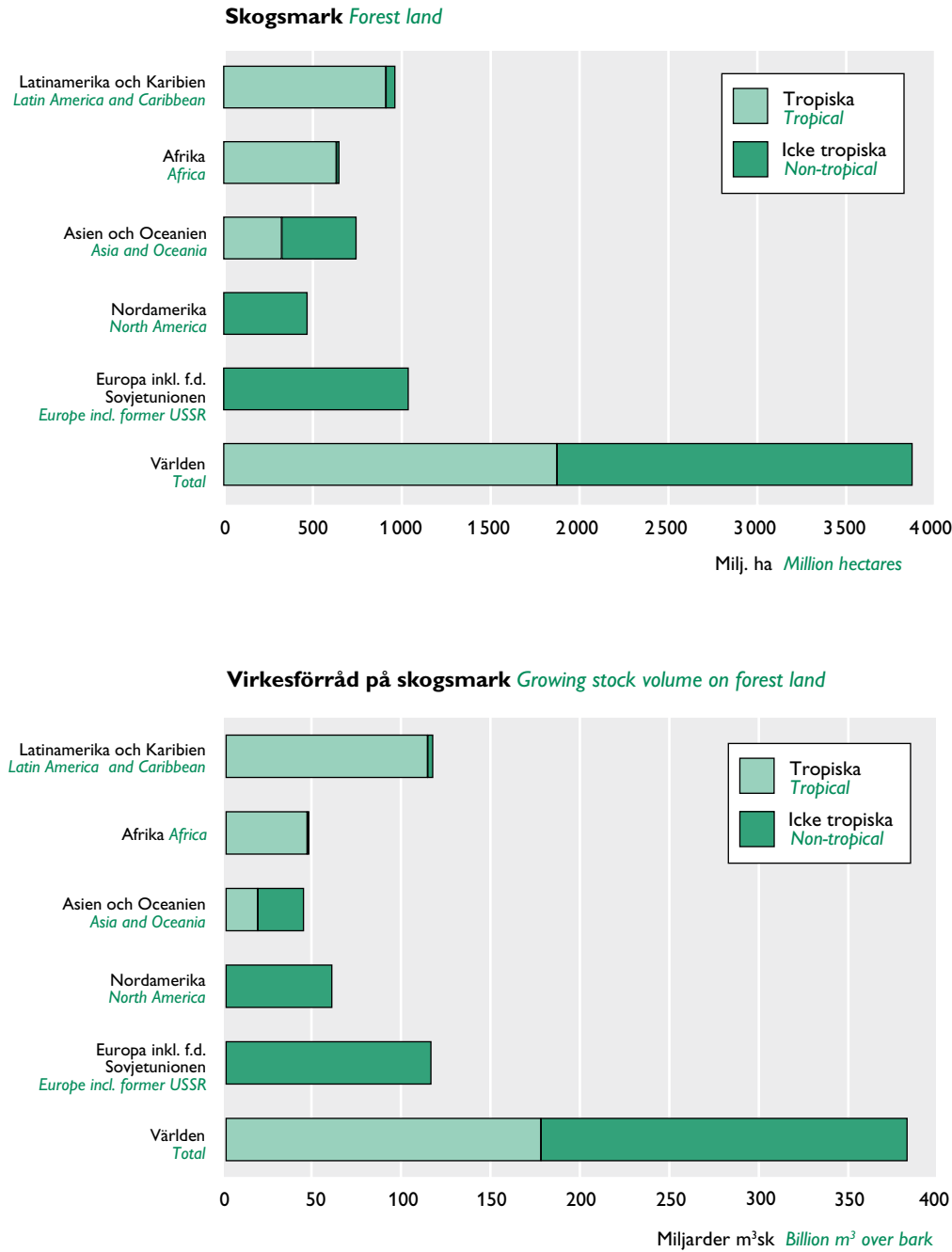
R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Källa: Source: *The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.*



Figur 16.3

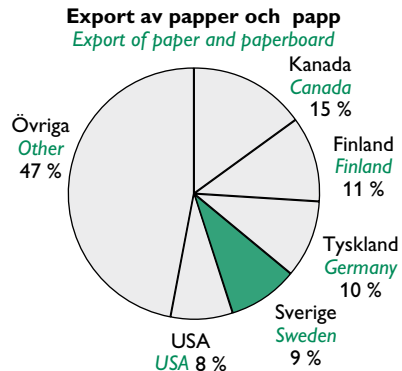
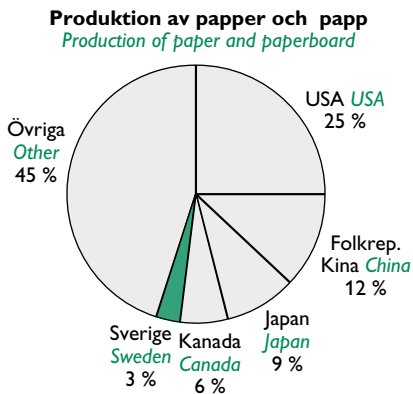
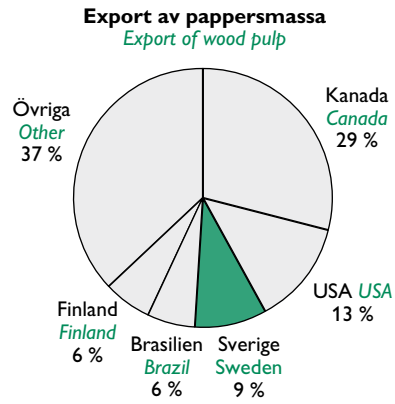
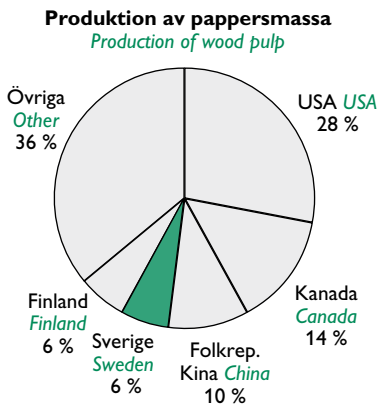
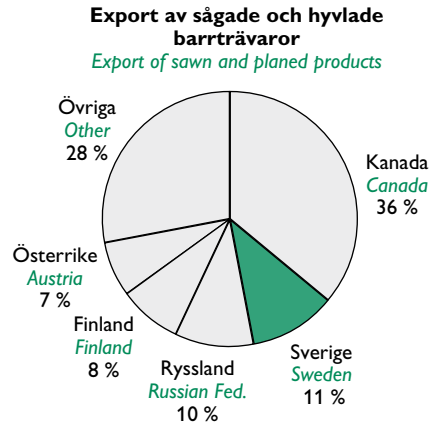
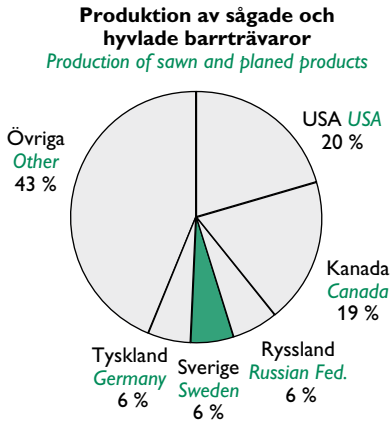
Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner 2000^R
Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region year 2000^R



Källa: Source: *The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.*

Figur 16.4

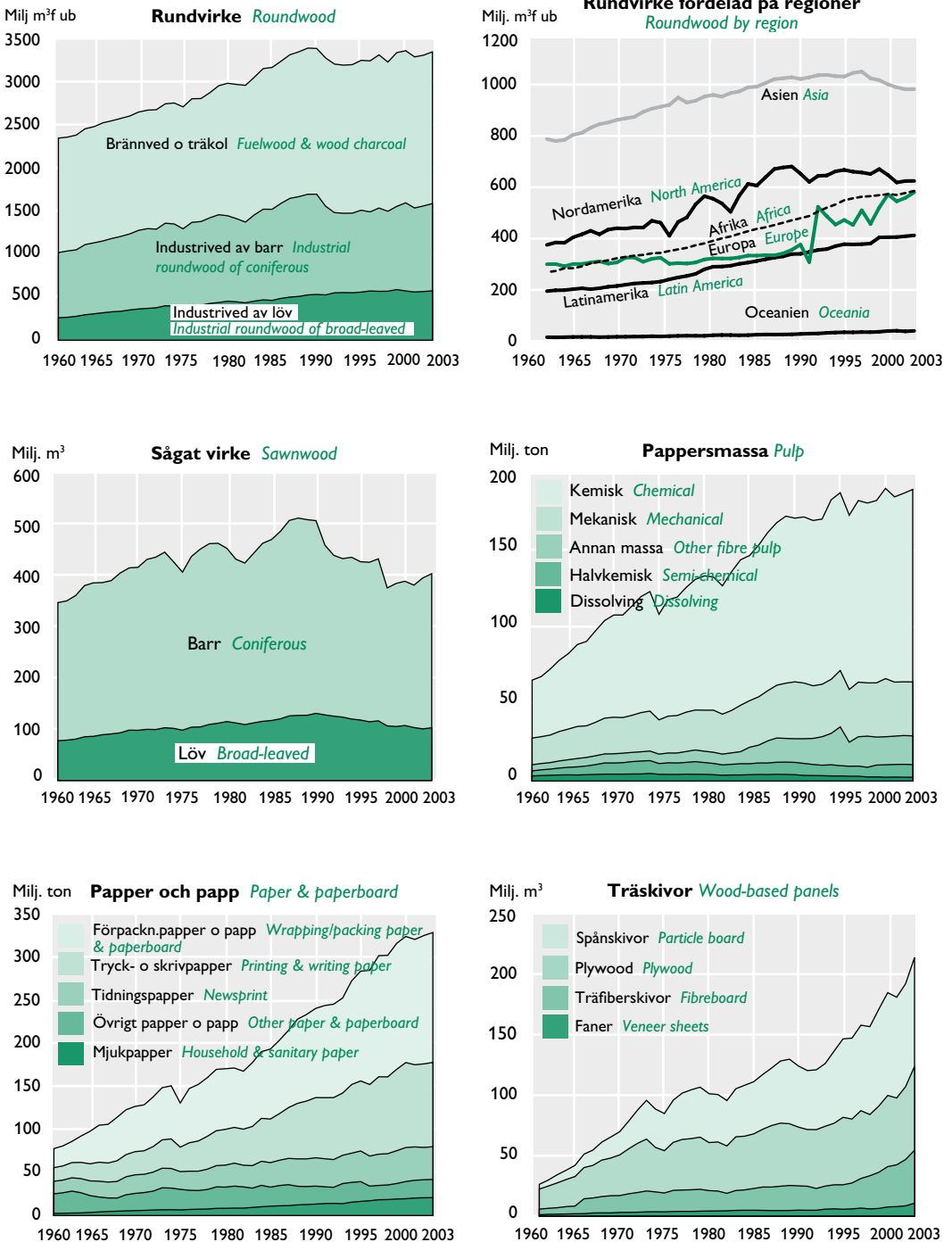
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2003
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, year 2003



Källa: Source: FAOSTAT Database.

Figur 16.5

Produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp
Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard



Källa: Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.1 Skogliga data för regioner 2000
Selected forestry data by region, year 2000



Region <i>Region</i>	Antal länder <i>No. of countries</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land area¹</i>	Buskskogsmark ² <i>Other wooded land area²</i>	Årlig förändring av skogsmarks- arealen 1990–2000 <i>Annual net change in forest land area, 1990–2000</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		
							Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	Virkesförråd per ha <i>Growing stock volume per ha</i>	Virkesförråd per capita <i>Growing stock volume per capita</i>
		milj.	milj. ha			1000 ha	milj. m ³ pb	m ³ /ha	m ³
Europa ³ <i>Europe³</i>	40	729	2 260	1 039	29	881	116 448	112	160
Nord- och Centralamerika <i>Northern and Central America</i>	34	478	2 136	549	335	–570	67 329	123	141
Sydamerika <i>South America</i>	14	341	1 754	886	69	–3 711	110 826	125	325
Asien <i>Asia</i>	49	3 634	3 085	548	142	–364	34 506	63	9
Oceanien <i>Oceania</i>	20	30	849	198	424	–365	10 771	54	359
Afrika <i>Africa</i>	56	767	2 978	650	430	–5 262	46 472	72	61
Världen <i>World</i>	213	5 978	13 064	3 869	1 430	–9 391	386 352	100	65

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". "Forest land" according to ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". "Other wooded land" according to the ECE/FAO definition. 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. Including former U.S.S.R.

ha = hectare

milj. = million

m³pb = cubic metre solid volume over bark

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Tabell 16.2 Skogliga data för industriländerna 2000^R
Selected forestry data for developed countries, year 2000^R

Region och land <i>Region/country</i>	Folk­mängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land²</i>	
			Areal <i>Area</i>	Virkes­förråd <i>Growing stock volume</i>	Areal <i>Area</i>	
	milj.	1000 ha		milj. m³sk	1 000 ha	
Europa ³ <i>Europe³</i>	728,9	2 259 957	1 039 251	116 448		29 484
EU (25 länder <i>25 countries</i>)	449,8	385 018	139 582	20 006		23 312
Belgien <i>Belgium</i>	10,2	3 024	642	140		26
Cypern <i>Cyprus</i>	0,8	916	117	7		163
Danmark <i>Denmark</i>	5,3	4 243	455	56		93
Estland <i>Estonia</i>	1,4	4 227	2 060	321		146
Finland <i>Finland</i>	5,2	30 459	21 935	1 945		885
Frankrike <i>France</i>	58,9	55 010	15 341	2 927		1 833
Grekland <i>Greece</i>	10,6	12 890	3 599	163		3 154
Irland <i>Ireland</i>	3,7	6 889	659	49		0
Italien <i>Italy</i>	57,3	29 406	10 003	1 450		985
Lettland <i>Latvia</i>	2,4	6 205	2 923	509		111
Litauen <i>Lithuania</i>	3,7	6 258	1 994	366		72
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,4	258	86	20		3
Nederländerna <i>Netherlands</i>	15,7	3 392	375	60		0
Polen <i>Poland</i>	38,7	30 442	9 047	1 930		0
Portugal <i>Portugal</i>	9,9	9 150	3 666	299		84
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 808	2 177	552		15
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 012	1 107	313		67
Spanien <i>Spain</i>	39,6	49 945	14 370	632		12 611
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	59,0	24 160	2 794	359		0
Sverige <i>Sweden</i>	8,9	41 162	27 134	2 914		2 980
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	10,3	7 728	2 632	684		0
Tyskland <i>Germany</i>	82,2	34 927	10 740	2 880		0
Ungern <i>Hungary</i>	10,1	9 234	1 840	320		0
Österrike <i>Austria</i>	8,2	8 273	3 886	1 110		84
Övriga Europa <i>Other European countries</i>	279,3	1 875 757	899 779	96 448		6 335
Albanien <i>Albania</i>	3,1	2 740	991	80		0
Bosnien–Hercegovina <i>Bosnia-Herzegovina</i>	3,8	5 100	2 273	250		433
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	8,3	11 055	3 690	480		314
Island <i>Iceland</i>	0,3	10 025	31	1		100
Jugoslavien <i>Yugoslavia</i>	10,6	10 200	2 887	321		586
Kroatien <i>Croatia</i>	4,5	5 592	1 783	358		330
Makedonien <i>Macedonia</i>	2,0	2 543	906	63		82
Moldavien <i>Moldavia</i>	4,4	3 296	325	42		31
Norge <i>Norway</i>	4,4	30 683	8 868	785		3 291
Rumänien <i>Romania</i>	22,4	23 034	6 448	1 373		0
Ryssland <i>Russian Federation</i>	147,2	1 688 851	851 392	89 136		0
Schweiz <i>Switzerland</i>	7,3	3 955	1 199	404		61
Ukraina <i>Ukraine</i>	50,7	57 935	9 584	1 719		36
Vitryssland <i>Belarus</i>	10,3	20 748	9 402	1 436		1 071
Nordamerika <i>North America</i>	307,1	1 837 438	470 564	60 202		250 477
Kanada <i>Canada</i>	30,9	922 097	244 571	29 364		173 013
USA <i>USA</i>	276,2	915 895	225 993	30 838		77 464
Japan <i>Japan</i>	126,5	37 652	24 081	3 485		1 082
Australien <i>Australia</i>	18,7	768 230	154 539	8 506		421 590
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	3,8	26 799	7 946	992		1 079
Total <i>Total</i>	1 185,1	4 930 076	1 696 381	189 633		703 712

Fotnoter se tabell 16.1. *Footnotes please see table 16.1.*

ha = hectare, milj. = million, m³sk = cubic metre standing volume over bark.

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.*

Tabell 16.3 Skogliga data om skog för skogsbruk i industriländerna, 2000
Selected data on forest available for wood supply in developed countries, year 2000

Region och land Region/country	Skog för skogsbruk ¹ Forest available for wood supply ¹						
	Areal Area	varav privatägd of which, privately owned	Virkesförråd Growing stock volume			Nettotillväxt Net annual increment	Bruttoav- verkning Gross fellings
			varav barr of which, coniferous	varav löv of which, broad-leaved			
	1000 ha	procent	milj. m ³ sk				
Europa Europe	677 713	..	..	..	..	..	..
EU (25 länder 25 countries)	116 901	972	17 926	..	..	574	..
Belgien Belgium	639	55	139,8	64,3	75,5	5,1	4,4
Cypern Cyprus	43	0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Danmark Denmark	440	45	54,0	31,3	22,7	3,2	2,2
Estland Estonia	1 932	9	307,1	194,4	112,7	7,1	4,0
Finland Finland	20 675	63	1 867,0	1 529,0	338,0	72,5	54,3
Frankrike France	14 470	62	2 835,7	1 015,1	1 820,6	92,3	60,2
Grekland Greece	3 094	17	139,8	78,3	61,5	3,5	..
Irland Ireland	580	34	43,0	39,5	3,5	3,5	2,3
Italien Italy	6 013	65	876,7	287,9	588,8	18,7	8,7
Lettland Latvia	2 413	45	409,3	242,2	167,1	11,1	6,6
Litauen Lithuania	1 686	17	314,4	186,5	127,9	8,5	5,2
Luxemburg Luxembourg	86	53	20,0	..	..	0,7	..
Nederländerna Netherlands	314	21	52,1	28,6	23,5	2,2	1,4
Polen Poland	8 300	18	1 771,0	1 403,2	367,8	39,4	30,5
Portugal Portugal	1 897	79	188,0	140,9	47,1	12,9	11,2
Slovakien Slovakia	1 706	18	445,5	213,6	232,0	12,3	7,1
Slovenien Slovenia	1 035	70	292,5	145,7	146,8	6,1	2,3
Spanien Spain	10 479	76	486,8	284,9	201,9	28,6	11,0
Storbritannien United Kingdom	2 108	38	293,0	188,0	105,0	14,6	9,5
Sverige Sweden	21 236	51	2 566,5	2 188,6	377,9	85,4	66,1
Tjeckien Czech Republic	2 559	16	668,2	560,7	107,5	20,4	16,2
Tyskland Germany	10 142	47	2 820,0	1 940,0	880,0	89,0	48,6
Ungern Hungary	1 702	4	295,3	44,9	250,4	9,9	5,9
Österrike Austria	3 352	69	1 037,3	849,3	188,0	27,3	19,8
Övriga Europa Other Europe	560 812	..	..	..	..	..	..
Albanien Albania	902	—	73,6	16,2	57,5	0,9	0,7
Bosnien–Hercegovina Bosnia–Herzegovina	1 305	22	125,2	70,0	55,2	..	1,2
Bulgarien Bulgaria	3 124	—	401,1	162,6	238,5	10,2	4,9
Island Iceland	14	71	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0
Jugoslavien Yugoslavia	2 379	49	288,5	54,7	233,7	6,1	3,1
Kroatien Croatia	1 690	26	337,7	46,4	291,3	7,1	4,6
Makedonien Macedonia	745	22	..	..	..	..	1,0
Moldavien Moldavia	211	—	25,9	0,0	25,8	0,6	0,5
Norge Norway	6 609	78	671,4	533,9	137,5	22,0	11,6
Rumänien Romania	5 617	6	..	..	..	..	..
Ryssland Russian Federation	525 191	—	60 922,2	44 641,2	16 280,9	742,0	125,5
Schweiz Switzerland	1 060	30	353,2	246,3	106,9	8,2	7,1
Ukraina Ukraine	5 999	—	1 110,5	..	..	21,3	8,5
Vitryssland Belarus	5 966	—	969,5	681,6	287,8	24,6	9,5
Nordamerika North America	323 986	67	44 389,6	27 646,6	16 743,0	921,5	..
Kanada Canada	125 863	14	17 354,6	12 772,6	4 582,0	227,5	..
USA USA	198 123	53	27 035,0	14 874,0	12 161,0	694,0	523,0
Japan Japan	23 276	43	..	..	..	69,2	29,0
Australien Australia	16 438	..	644,7	129,7	515,0	34,6	19,6
Nya Zeeland New Zealand	1 851	6	369,7	363,3	6,4	33,7	22,7

1. Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAO:s definition. Skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. "Forest available for wood supply" according to ECE/FAO definition. Forest where any legal, economic or specific environmental restrictions do not have a significant impact on the supply of wood.

Ha = hectare procent = per cent milj. = million m³sk = cubic metre standing volume over bark.

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.

Tabell 16.4 Skogliga data för utvecklingsländerna 2000
Selected forestry data for developing countries, year 2000

Region och land <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land area¹</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	Buskskogsmark ² <i>Other wooded land area²</i>
	milj.	milj. ha		milj. m ³ sk	milj. ha
Tropiska regioner <i>Tropical regions</i>	2 567,4	4 845,1	1 863,0	177 928	547,9
Afrika <i>Africa</i>	581,2	2 292,7	634,2	45 805	365,2
Norra savannomr. ³ <i>Northern Savannah³</i>	55,4	555,4	43,7	751	50,9
Västafrrika ⁴ <i>West Africa⁴</i>	168,6	205,0	41,6	4 450	30,6
Elfenbenskusten <i>Ivory Coast</i>	14,5	31,8	7,1	948	6,6
Nigeria <i>Nigeria</i>	108,9	91,1	13,5	1 115	9,6
Centralafrika ⁵ <i>Central Africa⁵</i>	73,1	398,3	227,6	28 950	40,2
Centralafrikanska rep. <i>Central African Republic</i>	3,6	62,3	22,9	1 937	10,0
Kongo, Dem. Rep. <i>Dem. Rep. of the Congo</i>	50,3	226,7	135,2	17 932	14,9
Östafrrika och de afrikanska örikena ⁶ <i>East Africa and Insular Africa⁶</i>	170,2	576,0	108,3	3 455	112,4
Sudan <i>Sudan</i>	28,9	237,6	61,6	531	52,1
Madagaskar <i>Madagascar</i>	15,5	58,2	11,7	1 339	52,1
Tropiska Södra Afrika ⁷ <i>Tropical Southern Africa⁷</i>	113,9	558,1	212,9	8 199	131,2
Tanzania <i>Tanzania</i>	32,8	88,2	38,8	1 676	22,2
Zambia <i>Zambia</i>	9,0	74,1	31,2	1 347	4,8
Asien/ Stilla havet <i>Asia/Pacific</i>	1 529,8	901,3	316,8	18 249	44,2
Sydasien ⁸ <i>Southern Asia⁸</i>	1 321,4	412,9	76,7	3 763	8,5
Indien <i>India</i>	998,1	297,3	64,1	2 730	5,2
Kontinentala Sydostasien ⁹ <i>Continental S.E. Asia⁹</i>	200,9	190,1	72,0	2 496	30,9
Myanmar <i>Myanmar</i>	45,1	65,8	34,4	1 137	11,9
Sydostasiens öar ¹⁰ <i>Insular S.E. Asia¹⁰</i>	309,4	244,4	133,1	10 965	3,5
Indonesien <i>Indonesia</i>	209,3	181,2	105,0	8 242	0,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	21,8	32,9	19,3	2 288	1,2
Stillahavsomr. ¹¹ <i>Pacific region¹¹</i>	7,5	53,8	35,0	1 025	1,3
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	4,7	45,2	30,6	1 025	0,6
Latinamerika/Karibien <i>Latin America/Caribbean</i>	456,4	1 651,1	912,0	113 874	138,5
Centralamerika ¹² <i>Central America¹²</i>	132,6	239,7	71,7	6 028	82,6
Mexico <i>Mexico</i>	97,4	190,9	55,2	2 871	79,1
Karibien ¹³ <i>Caribbean¹³</i>	39,4	69,9	45,1	6 185	5,1
Tropiska Sydamerika ¹⁴ <i>Tropical South America¹⁴</i>	284,4	1 341,6	795,2	101 661	50,8
Brasilien <i>Brazil</i>	168,0	854,7	543,9	71 252	0,0
Peru <i>Peru</i>	25,2	128,0	65,2	10 304	15,8
Icke-tropiska regioner <i>Non-tropical regions</i>	1 906,3	3 257,1	299,1	17 428	181,0
Afrika <i>Africa</i>	183,8	701,2	15,6	653	68,5
Nordafrika ¹⁵ <i>North Africa¹⁵</i>	140,8	574,7	6,1	196	3,7
Icke-tropiska Södra Afrika ¹⁶ <i>Non-tropical Southern Africa¹⁶</i>	43,0	126,5	9,5	457	64,8
Sydafrrika <i>South Africa</i>	39,9	121,8	8,9	437	63,7
Asien <i>Asia</i>	1 667,6	2 188,6	232,0	13 304	97,8
Mellanöstern ¹⁷ <i>Middle East¹⁷</i>	254,1	677,4	22,7	2 118	51,9
Iran <i>Iran</i>	66,8	162,2	7,3	631	7,4
Tempererade Asien ¹⁸ <i>Temperate Asia¹⁸</i>	1 346,9	1 111,3	188,6	10 491	39,3
Kina <i>China</i>	1 274,1	932,7	163,5	8 437	34,4
Övriga Asien ¹⁹ <i>Other Asia¹⁹</i>	66,6	399,9	20,7	695	6,6
Sydamerika <i>South America</i>	54,9	367,2	51,5	3 471	14,7
Argentina <i>Argentina</i>	36,6	273,7	34,6	866	0,0
Chile <i>Chile</i>	15,0	74,9	15,5	2 486	14,7
Totalt <i>Total</i>	4 473,7	8 102,2	2 162,0	195 356	728,9

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO ISBN 92-1-116735. ISSN 1020-2269.*

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". "*Forest land*" according to ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". "*Other wooded land*" according to ECE/FAO definition. 3. Norra savannomr. *Northern Savannah* (10 länder/countries): Burkina Faso, Kap Verde *Cape Verde*, Tchad *Chad*, Gambia, Guinea-Bissau, Mali, Mauretanien *Mauritania*, Niger, Senegal och Västra Sahara *West Sahara*. 4. Västafrika *West Africa* (8 länder/countries): Benin, Elfenbenskusten *Côte d'Ivoire*, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo. 5. Centralafrika *Central Africa* (6 länder/countries): Kamerun *Cameroon*, Centralafrikanska republiken *Central African Republic*, Kongo Rep. *Congo Rep.*, Ekvatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon och Kongo Dem. Rep. *Congo Dem. Rep.* 6. Östafrika och de afrikanska örikena *East Africa and Insular Africa* (8 länder/countries): Djibouti, Eritrea, Etiopien *Ethiopia*, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar *Madagascar*. 7. Tropiska Södra Afrika *Tropical Southern Africa* (11 länder/countries): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Ruanda *Rwanda*, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. 8. Sydasien *South Asia* (6 länder/countries): Bangladesh, Bhutan, Indien *India*, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. 9. Kontinentala Sydostasien *Continental S.E. Asia* (5 länder/countries): Kambodja *Cambodia*, Laos, Myanmar, Thailand och Vietnam. 10. Sydstasiens öar *Insular S.E. Asia* (5 länder/countries): Brunei, Indonesien *Indonesia*, Malaysia, Filippinerna *Philippines* och Singapore. 11. Stillahavsomr. *Pacific region* (13 länder/countries): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Islands*, Tonga, Vanuatu. 12. Centralamerika *Central America* (7 länder/countries): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama. 13. Karibien *Caribbean* (20 länder/countries): Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Guyana, Franska Guyana *French Guiana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis, Surinam och Martinique. 14. Tropiska Sydamerika *Tropical South America* (7 länder/countries): Bolivia, Brasilien *Brazil*, Colombia, Ecuador *Ecuador*, Paraguay, Peru och Venezuela. 15. Nordafrika *North Africa* (5 länder/countries): Algeriet *Algeria*, Egypten *Egypt*, Libyen *Libya*, Marocko *Morocco* och Tunisien *Tunisia*. 16. Icke tropiska Södra Afrika *Non-tropical Southern Africa* (3 länder/countries): Lesotho, Sydafrika *South Africa* och Swaziland. 17. Mellanöstern *Middle East* (15 länder/countries): Afghanistan, Bahrain, Cypern *Cyprus*, Iran, Iraq, Jordanien *Jordan*, Kuwait, Libanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*. 18. Tempererade Asien *Temperate Asia* (4 länder/countries): Kina *China*, Sydkorea *Korea Rep.*, Nordkorea *Korea DPR*, Mongoliet *Mongolia*. 19. Övrig Asien *Other Asia* 7. länder/countries): Armenien *Armenia*, Azerbajdzan *Azerbaijan*, Kazakstan, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Tadzjikistan *Tajikistan*, Turkmenistan, Uzbekistan.

Tabell 16.5 Rundvirkesproduktion i regioner och länder 2003*Roundwood production by region and country, year 2003*

Region och land <i>Region/country</i>	Industrived av barr <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av löv <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved och träkol <i>Fuelwood & charcoal</i>	Summa rundvirke <i>Total round- wood</i>
	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	milj. m ³ ub <i>million cubic metres solid volume excl. bark</i>							
Europa <i>Europe</i>	364,7	222,5	125,1	123,7	48,6	63,2	112,5	600,8
EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	252,7	158,1	87,2	70,0	26,7	38,6	44,7	367,4
Belgien <i>Belgium</i>	3,2	2,0	1,1	1,0	0,7	0,3	0,5	4,8
Estland <i>Estonia</i>	5,6	3,3	2,0	2,7	0,6	1,5	1,9	10,2
Finland <i>Finland</i>	43,1	23,6	19,5	6,1	1,0	5,1	4,5	53,8
Frankrike <i>France</i>	22,7	16,0	6,5	11,3	6,0	5,0	2,9	36,9
Italien <i>Italy</i>	1,0	0,7	0,2	1,6	1,0	0,4	5,6	8,2
Lettland <i>Latvia</i>	6,6	4,4	1,7	5,4	3,5	1,8	1,0	12,9
Polen <i>Poland</i>	19,6	9,3	9,1	6,8	2,4	4,2	2,4	28,8
Portugal <i>Portugal</i>	3,3	2,4	0,8	5,7	0,2	5,5	0,6	9,7
Spanien <i>Spain</i>	8,6	5,8	2,2	5,4	1,9	3,3	2,0	16,1
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	7,2	4,5	2,4	0,4	0,1	0,2	0,2	7,8
Sverige <i>Sweden</i>	57,6	33,8	23,4	3,8	0,4	3,3	5,9	67,3
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	12,4	7,6	4,4	1,2	0,5	0,7	1,0	14,5
Tyskland <i>Germany</i>	36,4	26,9	7,4	9,0	3,7	3,7	5,8	51,2
Österrike <i>Austria</i>	12,8	10,2	2,6	0,9	0,4	0,5	3,3	17,1
Övriga EU <i>Other EU</i>	12,5	7,8	3,8	8,6	4,3	3,2	7,0	28,2
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	111,9	64,4	37,9	53,6	22,0	24,5	67,8	233,4
Norge <i>Norway</i>	6,9	3,9	3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	8,3
Rumänien <i>Romania</i>	5,8	4,6	1,1	5,7	3,2	1,4	2,4	14,0
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	83,3	45,0	31,5	38,5	13,3	20,7	46,7	168,5
Ukraina <i>Ukraine</i>	3,0	2,6	0,4	2,0	0,7	0,4	8,1	13,2
Vitryssland <i>Belarus</i>	5,5	2,1	1,0	1,0	0,2	0,6	1,1	7,5
Övriga <i>Other</i>	7,4	6,1	0,9	6,4	4,5	1,5	8,2	21,9
Afrika <i>Africa</i>	12,9	8,0	3,8	55,7	20,2	7,0	537,5	606,1
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	91,6	94,1
Nigeria <i>Nigeria</i>	—	—	—	9,4	7,1	0,0	60,4	69,9
Sydafrika <i>South Africa</i>	9,4	5,6	3,2	9,2	0,4	6,1	12,0	30,6
Övriga <i>Other</i>	3,5	2,4	0,6	34,6	12,7	0,9	373,4	411,5
Asien <i>Asia</i>	86,6	52,7	9,6	134,8	92,1	12,7	778,8	1 000,2
Indien <i>India</i>	2,7	2,5	0,1	16,1	15,8	0,2	302,2	321,0
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	—	0,2	32,3	26,0	3,0	79,5	112,0
Japan <i>Japan</i>	12,6	11,2	1,4	2,6	0,3	2,2	0,1	15,3
Kina <i>China</i>	61,0	33,8	4,8	34,1	18,8	1,9	191,0	286,1
Övriga <i>Other</i>	10,1	5,1	3,1	49,8	31,2	5,3	205,9	265,8
Nordamerika <i>North America</i>	433,0	318,4	104,7	163,9	78,1	80,9	45,9	642,8
Kanada <i>Canada</i>	157,5	145,4	9,9	34,2	16,5	14,2	3,0	194,7
USA <i>USA</i>	275,5	173,0	94,9	129,7	61,6	66,7	42,9	448,1
Latinamerika <i>Latin America</i>	74,9	47,6	25,0	86,6	38,0	40,8	271,1	432,6
Brasilien <i>Brazil</i>	39,7	23,5	14,3	63,3	25,8	31,6	135,5	238,5
Chile <i>Chile</i>	22,1	14,4	7,5	5,4	0,7	4,7	12,7	40,2
Mexico <i>Mexico</i>	6,8	5,8	0,8	0,7	0,4	0,2	38,1	45,5
Övriga <i>Other</i>	6,7	4,2	2,5	23,9	10,9	10,7	88,3	118,9
Oceanien <i>Oceania</i>	36,4	18,8	8,0	14,5	5,6	8,4	9,0	59,8
Australien <i>Australia</i>	14,9	9,5	4,9	11,8	3,2	8,1	3,1	29,8
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	21,1	9,1	2,9	0,2	0,0	0,2	0,0	21,4
Övriga <i>Other</i>	0,3	0,1	0,2	2,4	2,3	0,1	5,9	8,6
Världen <i>Entire world</i>	1 008	668	276	579	283	213	1 755	3 342

1. Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.). *Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.*Källa: FAOSTAT Databas *Source: FAOSTAT Database*

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder 2003
Production of sawnwood and wood-based panels by regions and country, year 2003

Region och land Region/country	Sågat virke Sawnwood		Träfiberskivor Fibreboard	Spånskivor Particle board	Faner Veneer sheets	Plywood Plywood
	Barrträ Coniferous	Lövträ Broad-leaved				
	1 000 m³					
Europa <i>Europe</i>	115 568	16 538	14 943	42 577	1 776	6 313
EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	87 416	10 062	12 537	36 848	1 467	3 851
Estland <i>Estonia</i>	1 770	180	81	187	55	35
Finland <i>Finland</i>	13 645	100	146	399	70	1 300
Frankrike <i>France</i>	7 200	2 405	1 190	3 900	89	419
Italien <i>Italy</i>	710	880	1 340	3 350	460	445
Lettland <i>Latvia</i>	3 083	868	0	151	28	179
Polen <i>Poland</i>	2 700	620	1 585	3 845	81	268
Spanien <i>Spain</i>	2 710	920	1 180	3 180	55	370
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 683	70	835	2 526	–	–
Sverige <i>Sweden</i>	16 640	160	154	466	15	75
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 500	300	82	874	14	139
Tyskland <i>Germany</i>	16 525	1 071	3 481	9 587	392	245
Österrike <i>Austria</i>	10 263	210	945	2 400	23	186
Övriga EU <i>Other EU</i>	5 987	2 278	1 518	5 983	185	190
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	28 152	6 477	2 406	5 730	309	2 462
Norge <i>Norway</i>	2 140	26	75	358	–	28
Rumänien <i>Romania</i>	2 656	1 514	273	364	34	94
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	17 736	2 419	1 075	3 176	73	1 960
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 350	100	170	500	10	15
Vitryssland <i>Belarus</i>	2 064	239	291	328	29	166
Övriga <i>Other</i>	2 206	2 179	522	1 004	163	199
Afrika <i>Africa</i>	2 283	5 414	229	465	882	689
Nigeria <i>Nigeria</i>	–	2 000	–	40	–	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	1 396	102	150	224	75	27
Övriga <i>Other</i>	887	3 312	79	201	807	607
Asien <i>Asia</i>	37 239	30 397	16 355	11 695	5 441	39 701
Indien <i>India</i>	7 900	3 890	115	25	246	1 760
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	6 250	427	297	55	6 550
Japan <i>Japan</i>	13 550	379	851	1 249	60	3 024
Kina <i>China</i>	6 850	5 361	11 249	5 557	3 069	21 834
Malaysia <i>Malaysia</i>	0	4 769	1 224	523	643	4 341
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	4 200	180	1 324	794	714	888
Turkiet <i>Turkey</i>	2 986	2 629	810	2 300	65	57
Övriga <i>Other</i>	1 753	6 939	355	950	589	1 247
Nordamerika <i>North America</i>	117 081	29 507	8 577	30 818	1 100	17 353
Kanada <i>Canada</i>	55 892	1 654	1 869	11 623	700	2 483
USA <i>USA</i>	61190	27 853	6 708	19 195	400	14 870
Latinamerika <i>Latin America</i>	19 163	20 282	2 343	3 007	1 388	3 769
Brasilien <i>Brazil</i>	6 400	14 800	1 001	1 762	620	2 900
Chile <i>Chile</i>	6 193	246	608	448	64	423
Mexico <i>Mexico</i>	2 904	483	–	–	518	–
Övriga <i>Other</i>	3 666	4 753	734	797	186	446
Oceanien <i>Oceania</i>	7 318	1 244	1 656	1 223	718	577
Australien <i>Australia</i>	2 986	1 063	786	1 025	1	219
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4 278	14	870	198	642	344
Övriga <i>Other</i>	54	167	0	0	75	14
Världen <i>Entire world</i>	298 652	103 381	44 104	89 784	11 305	68 402

Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp 2003*Production of pulp, paper and paperboard, year 2003*

Region och land <i>Region/country</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			
	Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semichemical</i>	Kemisk ¹ <i>Chemical¹</i>	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ton						
Europa <i>Europe</i>	14 142	1 925	32 560	12 768	36 872	54 659	104 299
EU (25 länder/25 countries)	11 064	1 378	26 169	9 664	34 493	47 643	91 800
Finland <i>Finland</i>	4 098	500	7 347	946	8 468	3 644	13 058
Frankrike <i>France</i>	631	133	1 707	1 069	3 340	5 530	9 939
Italien <i>Italy</i>	341	94	212	182	2 921	6 270	9 373
Polen <i>Poland</i>	110	140	811	199	550	1 766	2 515
Portugal <i>Portugal</i>	—	—	1 935	—	972	564	1 536
Spanien <i>Spain</i>	91	27	1 788	306	1 184	3 947	5 437
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	413	91	—	1 038	1 494	3 957	6 489
Sverige <i>Sweden</i>	3 223	279	8 593	2 548	2 817	5 696	11 062
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	82	—	620	106	180	584	870
Tyskland <i>Germany</i>	1 344	—	847	2 251	7 387	9 672	19 310
Österrike <i>Austria</i>	417	—	1 208	392	2 342	1 831	4 565
Övriga EU <i>Other EU</i>	314	114	1 101	627	2 838	4 182	7 646
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 078	547	6 391	3 104	2 379	7 016	12 499
Norge <i>Norway</i>	1 666	41	548	784	925	477	2 186
Ryssland <i>Russia</i>	1 200	373	4 963	1 814	540	3 995	6 349
Schweiz <i>Switzerland</i>	140	—	123	364	631	823	1 818
Övriga <i>Other</i>	72	133	757	142	283	1 721	2 146
Afrika <i>Africa</i>	168	186	2 664	373	783	2 142	3 297
Egypten <i>Egypt</i>	—	—	120	—	100	360	460
Sydafrika <i>South Africa</i>	138	155	1 511	336	564	1 436	2 336
Övriga <i>Other</i>	30	31	1 033	37	119	346	501
Asien <i>Asia</i>	2 390	2 191	36 705	9 245	28 593	61 401	99 239
Indien <i>India</i>	350	120	2 743	700	1 530	1 915	4 145
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	277	5 310	511	2 697	3 787	6 995
Japan <i>Japan</i>	1 236	—	9 283	3 552	11 168	15 737	30 457
Kina <i>China</i>	565	1 710	16 106 ³	2 029	8 310	27 590	37 929
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	108	—	415	1 538	2 311	6 299	10 148
Thailand <i>Thailand</i>	—	59	931	120	920	2 380	3 420
Turkiet <i>Turkey</i>	42	—	236	54	217	1 372	1 643
Övriga <i>Other</i>	89	25	17 787	741	1440	2 321	4 502
Nordamerika <i>North America</i>	16 087	3 554	60 030	13 638	26 762	60 500	100 900
Kanada <i>Canada</i>	11 968	559	13 461	8 489	6 457	5 154	20 100
USA <i>USA</i>	4 119	2 995	45 428	5 148	20 305	55 346	80 800
Latinamerika <i>Latin America</i>	840	363	12 660	913	3 973	11 541	16 427
Argentina <i>Argentina</i>	—	190	729	185	304	905	1 394
Brasilien <i>Brazil</i>	169	51	8 604	163	2 272	5 376	7 811
Chile <i>Chile</i>	445	—	2 314	344	81	673	1 098
Mexico <i>Mexico</i>	42	30	302	193	672	3 195	4 060
Övriga <i>Other</i>	184	92	711	28	644	1 392	2 064
Oceanien <i>Oceania</i>	1 244	122	1 223	861	522	2 520	3 903
Australien <i>Australia</i>	449	93	628	499	518	2 073	3 090
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	795	29	595	362	4	447	813
Världen <i>Entire world</i>	34 871	8 341	145 841	37 798	97 504	192 762	328 065

1. Inkl. dissolvingmassa och annan massa; halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hampfibrer, lump och annat textilavfall. *Includes dissolvingpulp and other pulp; pulp of straw, bamboo, bagass, espartograss, other grass or reeds, cotton, flax, hemp, rags and other textiles.* 2. Ca 90 % av Kinas produktion avser annan massa. *Approx. 90 % of production of China is other pulp.* 3. I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp. *"Other" includes wrapping paper, packing papers, tissue papers and other paper and paper board.*

Källa: FAOSTAT Databas *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter 2003
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2003

Region och land <i>Region/country</i>	Export				Import			
	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips, particles & wood residues</i>	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips, particles & wood residues</i>
		Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>			Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>	
1 000 m³f								
Europa <i>Europe</i>	49 126	95	23 250	15 371	33 328	1 392	21 839	16 920
EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	16 970	89	11 725	14 114	30 616	1 390	20 940	14 766
Belgien <i>Belgium</i>	693	11	347	1 453	1 067	24	1 663	1 666
Estland <i>Estonia</i>	1 534	—	1 495	1 228	859	0	81	82
Finland <i>Finland</i>	421	0	11	246	6 041	0	6 827	1 408
Frankrike <i>France</i>	2 084	28	1 847	2 530	1 085	579	559	423
Italien <i>Italy</i>	3	0	7	7	2 153	200	2 005	3 096
Lettland <i>Latvia</i>	1 765	—	2 157	2 065	279	1	180	1
Spanien <i>Spain</i>	93	1	74	66	1 164	100	2 031	277
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	91	1	10	137	555	14	138	220
Sverige <i>Sweden</i>	1 492	0	28	364	5 001	2	4 018	2 278
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	2 005	—	297	775	784	1	206	166
Tyskland <i>Germany</i>	2 789	16	1 310	2 861	2 181	83	180	1 000
Österrike <i>Austria</i>	519	1	249	1 176	6 379	2	1 117	741
Övriga EU <i>Other EU</i>	3 481	31	3 893	1 206	3 068	384	1 935	3 408
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	32 156	6	11 525	1 257	2 712	2	899	2 154
Norge <i>Norway</i>	396	3	2	321	2 101	0	504	1 370
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	28 000	—	9 430	171	190	0	10	31
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 466	0	282	502	272	1	99	647
Övriga <i>Other</i>	2 294	3	1 811	263	149	1	286	106
Afrika <i>Africa</i>	191	3 530	569	4 675	238	178	327	15
Gabon <i>Gabon</i>	3	1 717	—	—	—	—	—	—
Sydafrika <i>South Africa</i>	126	8	160	4 673	0	15	6	0
Övriga <i>Other</i>	62	1 805	409	2	238	163	321	15
Asien <i>Asia</i>	368	8 179	136	4 202	34 052	14 122	4 548	31 689
Indien <i>India</i>	3	3	—	0	493	1 592	88	0
Japan <i>Japan</i>	6	0	2	2	10 468	1 785	386	27 582
Kina <i>China</i>	4	679	10	1 604	15 163	8 860	2 956	2 456
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	—	0	0	6 530	460	633	1 492
Malaysia <i>Malaysia</i>	210	5 468	—	471	16	402	—	0
Övriga <i>Other</i>	145	2 029	124	2 125	1 382	1 023	485	159
Nordamerika	11 740	6	2 978	5 564	6 059	6	2 443	3 736
North America								
Kanada <i>Canada</i>	4 119	4	312	1 846	3 872	4	2 081	1 864
USA <i>USA</i>	7 621	2	2 666	3 718	2 187	2	362	1 872
Latinamerika	674	158	1 982	5 125	104	5	57	66
Latin America								
Brasilien <i>Brazil</i>	353	6	404	1 252	4	0	14	—
Chile <i>Chile</i>	174	—	126	3 631	—	—	0	11
Övriga <i>Other</i>	147	152	1 452	242	100	5	43	55
Oceanien <i>Oceania</i>	8 649	2 046	670	12 263	13	3	14	6
Australien <i>Australia</i>	1 107	30	237	11 702	0	1	1	6
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	7 530	—	6	291	0	1	3	0
Övriga <i>Other</i>	12	2 016	427	270	13	1	10	0
Världen <i>Entire world</i>	70 748	14 014	29 584	47 200	73 795	15 706	29 227	52 432

Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 (forts.)

Region och land <i>Region/country</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>		Barrträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>		Pappersmassa <i>Wood pulp</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³												1 000 ton			
Afrika	109	2 856	1 467	963	73	416	23	162	277	594	1 458	312	997	2 379		
<i>Algeriet Algeria</i>	0	540	0	139	0	25	—	52	0	308	0	14	2	267		
<i>Egypten Egypt</i>	0	1 161	0	263	0	41	0	7	0	174	—	99	42	521		
<i>Sydafrika South Africa</i>	73	180	89	300	46	80	15	19	6	20	1 049	60	891	378		
<i>Övriga Other</i>	36	975	1 378	261	27	270	8	84	271	92	409	139	61	1 213		
Asien	576	14 242	7 477	10 897	2 378	5 878	1 220	3 137	11 784	9 069	2 913	14 396	11 670	21 986		
<i>Indien India</i>	0	15	6	17	11	47	3	18	44	24	25	350	57	723		
<i>Indonesien Indonesia</i>	20	117	2 000	34	217	54	194	17	5 092	2	2 376	729	2 116	224		
<i>Japan Japan</i>	5	8 077	9	772	20	678	13	415	15	4 221	193	2 430	633	2 110		
<i>Kina China</i>	188	1 936	561	5 198	267	2 597	126	988	2 353	1 829	31	6 889	4 348	10 390		
<i>Sydkorea Korea Rep.</i>	8	334	5	429	53	582	5	681	49	1 444	0	2 450	2 739	814		
<i>Malaysia Malaysia</i>	44	12	2 899	1 077	1 077	30	310	106	3 951	21	9	81	295	1 524		
<i>Turkiet Turkey</i>	59	130	40	106	176	319	112	156	21	36	1	368	175	1 020		
<i>Övriga Other</i>	252	3 621	1 957	3 264	557	1 571	457	756	259	1 492	278	1 099	1 307	5 181		
Nordamerika	38 236	36 474	4 293	3 076	1 850	3 165	9 821	9 944	1 529	4 759	16 817	6 546	23 793	19 482		
<i>North America</i>																
<i>Kanada Canada</i>	36 610	457	1 375	1 203	1 382	471	9 237	376	1 017	510	11 512	476	15 444	2 843		
<i>USA USA</i>	1 626	36 017	2 918	1 873	468	2 694	584	9 568	512	4 249	5 305	6 070	8 349	16 639		
Latinamerika	3 601	2 258	1 682	1 559	883	488	448	381	2 662	917	5 003	1 550	1 608	5 642		
<i>Latin America</i>																
<i>Argentina Argentina</i>	272	0	13	24	237	3	109	4	14	1	258	73	116	277		
<i>Brasilien Brazil</i>	909	25	1 100	113	272	63	20	74	2 137	2	2 595	437	452	509		
<i>Chile Chile</i>	2 061	17	20	8	221	0	88	21	311	8	2 110	15	412	348		
<i>Mexico Mexico</i>	42	1 456	2	1 252	8	165	18	113	9	536	36	645	165	1 681		
<i>Övriga Other</i>	317	760	547	162	145	257	213	169	191	370	4	380	463	2 827		
Oceanien	1 674	767	75	156	1098	95	209	86	116	200	665	349	1274	1 888		
<i>Australien Australia</i>	35	652	33	126	430	77	98	74	7	188	3	343	760	1 369		
<i>Nya Zeeland</i>	1 630	19	2	22	668	6	111	2	101	13	662	5	513	423		
<i>New Zealand</i>																
<i>Övriga Other</i>	9	96	40	8	—	12	—	10	8	19	—	1	1	96		
Världen	100 133	95 454	21 050	25 148	16 772	18 367	25 332	24 950	21 204	21 582	39 946	40 847	102 219	102 019		
<i>Entire world</i>																

Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter 2003*The value in USD of exports and imports of roundwood and forest industry products, year 2003*

Region och land <i>Region/country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsindustriprodukter <i>Forest industry products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total forest products</i>	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD <i>USD millions</i>					
Europa <i>Europe</i>	3 795	3 757	78 783	72 488	82 578	76 245
EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	1 675	3 555	7 300	66 816	71 975	70 371
Belgien-Luxemburg <i>Belgium-Luxembourg</i>	93	142	3 930	4 778	4 023	4 919
Danmark <i>Denmark</i>	29	56	363	1 883	391	1 940
Finland <i>Finland</i>	43	583	12 032	696	12 075	1 279
Frankrike <i>France</i>	247	270	6 058	7 842	6 305	8 112
Italien <i>Italy</i>	2	494	3 691	7 924	3 693	8 418
Nederländerna <i>Netherlands</i>	25	32	3 269	5 024	3 294	5 056
Polen <i>Poland</i>	63	33	1 623	1 886	1 686	1 919
Portugal <i>Portugal</i>	63	103	1 461	859	1 524	961
Spanien <i>Spain</i>	17	258	2 462	4 805	2 479	5 062
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	24	13	2 061	9 712	2 085	9 726
Sverige <i>Sweden</i>	84	465	10 923	1 388	11 007	1 853
Tyskland <i>Germany</i>	310	249	12 608	12 944	12 919	13 193
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	110	42	810	791	921	833
Österrike <i>Austria</i>	77	481	5 440	2 177	5 517	2 658
Övriga EU <i>Other EU</i>	487	334	3 570	4 107	4 057	4 442
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 120	202	8 483	5 672	10 603	5 874
Norge <i>Norway</i>	15	153	1 774	928	1 789	1 082
Ryssland <i>Russia</i>	1 803	5	3 132	949	4 934	954
Schweiz <i>Switzerland</i>	107	21	1 713	1 755	1 819	1 776
Övriga <i>Other</i>	195	22	1 865	2 040	2 060	2 062
Afrika <i>Africa</i>	772	99	2 577	3 241	3 349	3 340
Egypten <i>Egypt</i>	0	11	44	780	44	791
Gabon <i>Gabon</i>	200	0	119	7	319	7
Kamerun <i>Camerun</i>	24	0	379	37	403	37
Sydafrika <i>South Africa</i>	33	6	1 294	572	1 326	578
Övriga <i>Other</i>	514	82	741	1 844	1 256	1 927
Asien <i>Asia</i>	1 131	6 094	15 976	36 754	17 107	42 849
Indien <i>India</i>	1	428	91	748	92	1 176
Indonesien <i>Indonesia</i>	139	24	4 438	934	4 577	959
Japan <i>Japan</i>	1	1 652	970	9 415	970	11 067
Kina <i>China</i>	140	2 951	4 323	14 064	4 463	17 014
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	664	1 569	3 009	1 569	3 673
Malaysia <i>Malaysia</i>	531	47	2 494	995	3 026	1 041
Övriga <i>Other</i>	851	375	1 559	7 544	2 410	7 919
Nordamerika <i>North America</i>	1 647	582	36 597	28 228	38 244	28 810
Kanada <i>Canada</i>	406	382	23 656	3 879	24 062	4 261
USA <i>USA</i>	1 241	200	12 941	24 349	14 182	24 549
Latinamerika <i>Latin America</i>	121	25	5 707	6 328	5 828	6 353
Argentina <i>Argentina</i>	1	0	280	259	281	259
Brasilien <i>Brazil</i>	30	1	2 800	727	2 830	728
Chile <i>Chile</i>	13	0	1 686	259	1 699	259
Mexico <i>Mexico</i>	2	8	196	2 399	197	2 407
Övriga <i>Other</i>	75	15	745	2 684	821	2 699
Oceanien <i>Oceania</i>	642	4	2 435	1 994	3 076	1 998
Australien <i>Australia</i>	67	1	1 262	1 535	1 328	1 536
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	332	2	1 125	356	1 457	358
Övriga <i>Other</i>	243	2	48	103	291	104
Världen <i>Entire world</i>	8 107	10 561	142 075	149 033	150 182	159 594

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database. *Source: FAOSTAT Database.*

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalans- område Se bilaga 7, figur 3	Barrsågtimmer, 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 bilaga 7, fig. 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

Från \ Till	m ³ sk	m ³ f pb	m ³ f ub	m ³ t pb	m ³ to ub	Virkesbalans- område Se bilaga 7, fig. 3	Omräknings- tal, m ³ f ub till m ³ sk
m ³ sk	–	0,95	0,84	1,49	0,68		
m ³ f pb	1,05	–	0,88	1,56	0,71		
m ³ f ub	1,20	1,14	–	1,78	0,81	1	1,21
m ³ t pb	0,67	0,64	0,56	–	0,46	2	1,19
m ³ to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	–	3 och 4	1,19
						Hela landet	1,20
1 m ³ s = 0,36 m ³ f							

Kolhalt i ved

1 m³ ved = 0,42 ton torrsubstans i genomsnitt
1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol (C)

Effektivt värmevärde

Bränslesortiment	Fukthalt	MWh/ton (enligt angiven fukthalt)
Stamved	0 %	5,4
och flis	50 %	2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddeklar	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	2,1	1,9	2,0
Faner	m ³ f ub/m ³			1,9
Plywood	m ³ f ub/m ³			2,5
Spånskivor	m ³ f ub/m ³			1,5
Träfiberskivor				
Hårda	m ³ f ub/ton			1,0
MDF	m ³ f ub/ton			1,3
Porösa	m ³ f ub/ton			3,6
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		4,6
Halvkemisk 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			3,7

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport nr 251, 1997; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

Bilaga 2 /Appendix 2/

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	
Naturbete	} Jordbruksmark
Åkermark (inkl. vallar)	
Berg och vissa andra impediment	
Fjällbarrskog	
Fjäll	
Annat klimatimpediment	} Myr m.m.
Myr	
Fridlyst område	} Fridlyst område m.m.
Militärt impediment	
Väg och järnväg	} Annan mark
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 fornminnesom-

råden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. S.k. omställningsmark förs dock till jordbruksmark till dess markanvändningen ändrats. Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 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. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarr-

skogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 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, busklikar 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 kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstammarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar exkl. slalomanläggningar, anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark

All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalomanläggningar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (vissa inäggbackar, smala områden mellan vägar och järnvägar o. dyl.) förs till annan mark.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen

I samband med att AssiDomän AB bildades och introducerades på börsen gjordes en översyn av indelningen i ägarkategorier. Det resulterade i att AssiDomäns mark flyttades över från Kronan till Aktiebolag och att statens markinnehav renodlades i ägarkategorin Staten, vilket även påverkade Övriga allmänna ägare något. Ägarkategorin Kronan togs bort. I årsboken finns båda indelningarna i ägarkategorier redovisade beroende på tillgänglig information.

I årsbokens redovisningar förs huvudsakligen ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan (Staten), Ecklesiastika ägare och Övriga allmänna ägare enligt nedan.

Ny indelning

Staten

Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Hit förs skogar tillhörande härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar. Till denna grupp hör också skogar tillhöriga kommuner, landsting och stiftelser som t.ex. Skogssällskapet, men även allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag (gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform).

Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

Privata ägare

Godsens och 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 /Appendix 4/

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 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 (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. 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. 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 brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar 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 (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 arbetsstillfälle 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 arbetsstillfälle.

Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningseenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /Appendix 5/

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 113 99 Stockholm, www.ams.se, arbetsmarknadsstyrelsen@ams.amv.se
- Arbetsmiljöverket, 171 84 Solna, www.av.se/statistik, arbetsmiljoverket@av.se
- ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala, www.dha.slu.se
- Boxholms Skogar AB, Box 101, 590 10 Boxholm, www.boxskog.se
- FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien, www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org
- Fortifikationsverket, 631 89 Eskilstuna, www.fortv.se, fortv@fortv.se
- Föreningen Skogen, Box 1159, 111 81 Stockholm, www.forestry.se, info@forestry.se
- Föreningen Svenskt Trä, Box 16385, 103 27 Stockholm, www.svenskttra.org, info@svenskttra.org
- Holmen Skog AB, 891 80 Örnköldsvik, www.holmenskog.com, info@holmenskog.com
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, www.regeringen.se, registrator@agriculture.ministry.se
- Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, www.sjv.se, jordbruksverket@sjv.se
- Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg, www.kemi.se, kemi@kemi.se
- Korsnäs AB, 801 81 Gävle, www.korsnas.se
- LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm, www.skogsagarna.se, info@skogsagarna.lrf.se
- Mellanskog, Box 127, 751 04 Uppsala, www.mellanskog.se, mellanskog@mellanskog.se
- Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm, www.naturvardsverket.se, natur@naturvardsverket.se
- Norra Skogsägarna, Box 4076, 904 03 Umeå, www.norraskogsagarna.se, rolf.edstrom@norraskogsagarna.se
- Norrskog, Box 133, 872 23 Kramfors, www.norrskog.se, info@norrskog.se
- Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), 117 86 Stockholm, www.nutek.se, nutek@nutek.se
- Näringsdepartementet, 103 33 Stockholm, www.regeringen.se, registrator@industry.ministry.se
- Persson Invest Skog AB, Box 395, 831 25 Östersund, www.piskog.com, infopiskog@piskog.com
- Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå, www.riksskogstaxeringen.slu.se, riksskogstaxeringen@resgeom.slu.se
- SCA Skog AB, 851 88 Sundsvall, www.forest-products.sca.com
- Scaninge Timber AB, 873 80 Bollstabruk
- SkogForsk, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, www.skogforsk.se, skogforsk@skogforsk.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm, www.sla-arbetsgivarna.org, info@sla-arbetsgivarna.org
- Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, www.sdc.se, info@sdc.se
- Skogsindustrierna, Box 16006, 103 21 Stockholm, www.skogsindustrierna.org, info@skogsindustrierna.org
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, www.svo.se, skogsstyrelsen@svo.se
- Skogssällskapets Förvaltnings AB, Box 5083, 402 22 Göteborg, www.skogssallskapet.se, info@skogssallskapet.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.stem.se, stem@stem.se
- Statens fastighetsverk, Box 2263, 103 16 Stockholm, www.sfv.se, sfv@sfv.se
- Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), Box 17213, 104 62 Stockholm, www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se

Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300,
104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro,
www.scb.se, scb@scb.se

Stora Enso Skog AB, 791 80 Falun, www.storaenso.com/skog

Sveaskog Förvaltnings AB, 105 22 Stockholm,
www.sveaskog.se, info@sveaskog.se

Svensk Fjärrvärme, 101 53 Stockholm, www.fjarrvarme.org,
kontakt@fjarrvarme.org

Svenska FSC-rådet, Box 7057, 750 07 Uppsala,
www.fsc-sverige.org, fsc@fsc-sweden.org

Svenska Jägareförbundet, Öster-Malma, 611 91
Nyköping, www.jagareforbundet.se

Svenska PEFC ek.för., Högbovägen 45, 811 32
Sandviken, www.pefc.se, svenskapefc@pefc.se

Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stock-
holm, www.novator.se/tradbransle, sven.hogfors@lrf.se

Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673,
114 86 Stockholm,
www.ntr-nwpc.com/sverige,
sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskap-
liga fakulteten, 901 83 Umeå, www.umea.slu.se (se även Riksskogstaxeringen)

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
skapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Upp-
sala, www.slu.se/upsala, info@slu.se

Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogs-
vetenskap, Box 49, 230 53 Alnarp, www.alnarp.slu.se

Sågverkens Riksförbund, Box 16021, 103 21
Stockholm, www.sagverk.se

Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89 Växjö,
www.sodra.com, sodraskog@sodra.com

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF), Box
16006, 103 21 Stockholm, www.traindustrin.org,
info@traindustrin.org

UNECE, Trade Development and Timber Di-
vision, Timber Branch, Palais des Nations,
CH-1211 Genève 10, Schweiz, www.unece.org/trade/timber,
info.timber@unece.org

Uppsala Akademiförvaltning, Egendomsför-
valtningen, Box 121, 751 04 Uppsala, www.funds.uu.se

Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge,
www.vv.se, vagverket@vv.se

Bilaga 6 /Appendix 6/

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd
Swedish, English and scientific names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Vetenskapliga namn <i>Scientific names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	European Silver fir	<i>Abies alba</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)	Broad-leaved trees	
Al	Alder	<i>Alnus</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</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	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	Elm	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Small-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	Pedunculate oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Sessile oak, Durmast oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

1. Ej inhemsk. *Not indigenous.*

Bilaga 7 /Appendix 7/

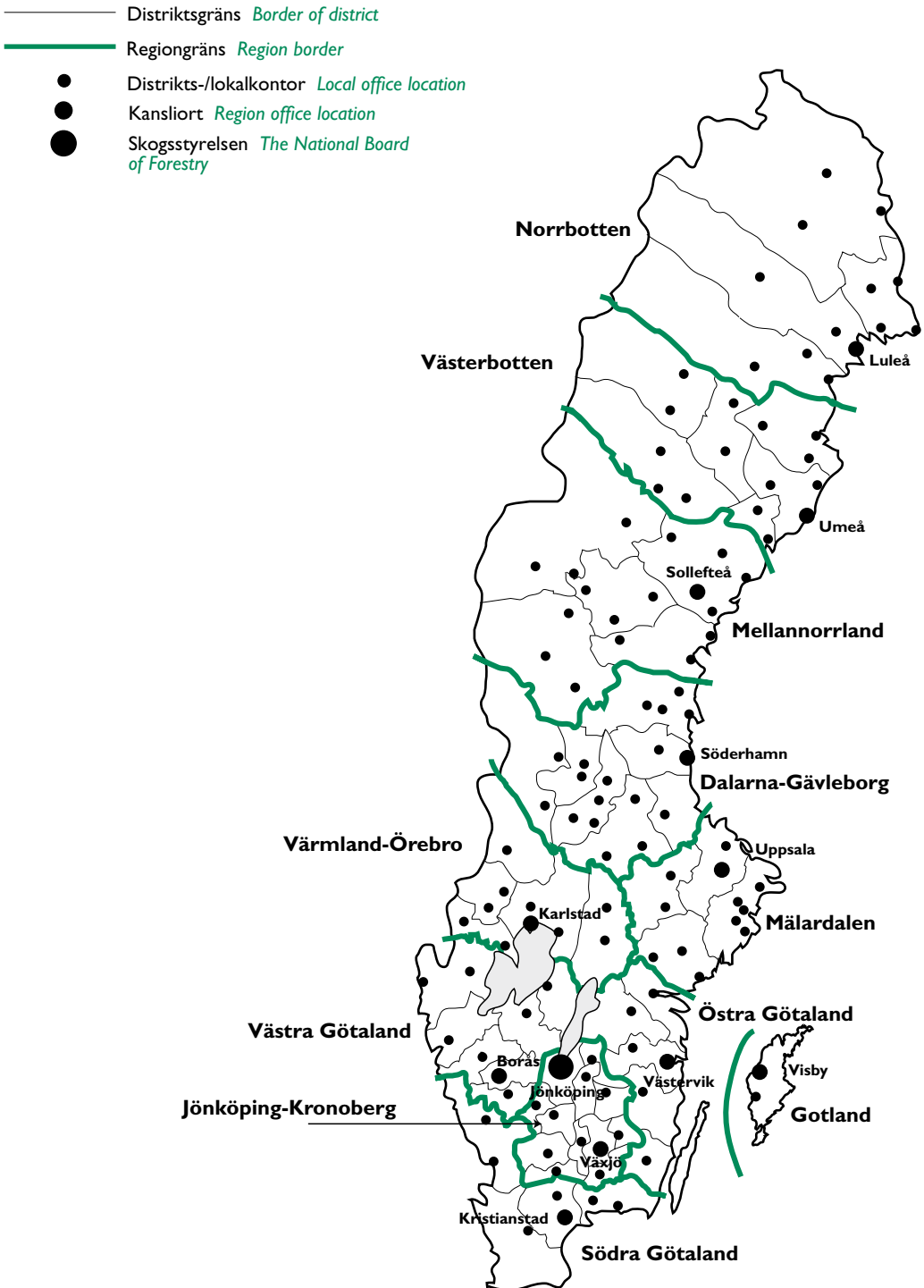
Kartor med olika regionala indelningar

I denna bilaga redovisas ett antal kartor med olika regionala indelningar som används i årsboken. Utöver den officiella indelningen i län så används i skogliga sammanhang även ett antal andra indelningar.

- Figur 1 visar Skogsvårdsorganisationens regionala indelning med Skogsstyrelsen, de regionala skogsvårdsstyrelserna samt lokalkontoren. *The Regional Forestry Boards by region.*
- Figur 2 redovisar länsindelningen samt landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (Södra och Norra). *Swedish counties and regions.*
- Figur 3 redovisar de fyra virkesbalansområdena Balansområde 1-4. *Wood balance regions.*
- Virkesmättningsföreningarna med sina respektive områden visas i figur 4. *Jurisdictions of timber measurement associations.*
- I figur 5 redovisas Skogsägareföreningarnas regionala indelning. *Forest owner's associations.*
- Sågverksföreningarnas tre regionala områden redovisas i figur 6. *Boundaries of sawmill associations.*
- Fjällnära skog redovisas i figur 7. *Sub-montane forest.*
- I figurerna 8 och 9 redovisas sammanlagd dygnsmedeltemperatur samt nederbörd. *Temperatures and precipitation.*

Figur 1

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning
The Regional Forestry Boards by region

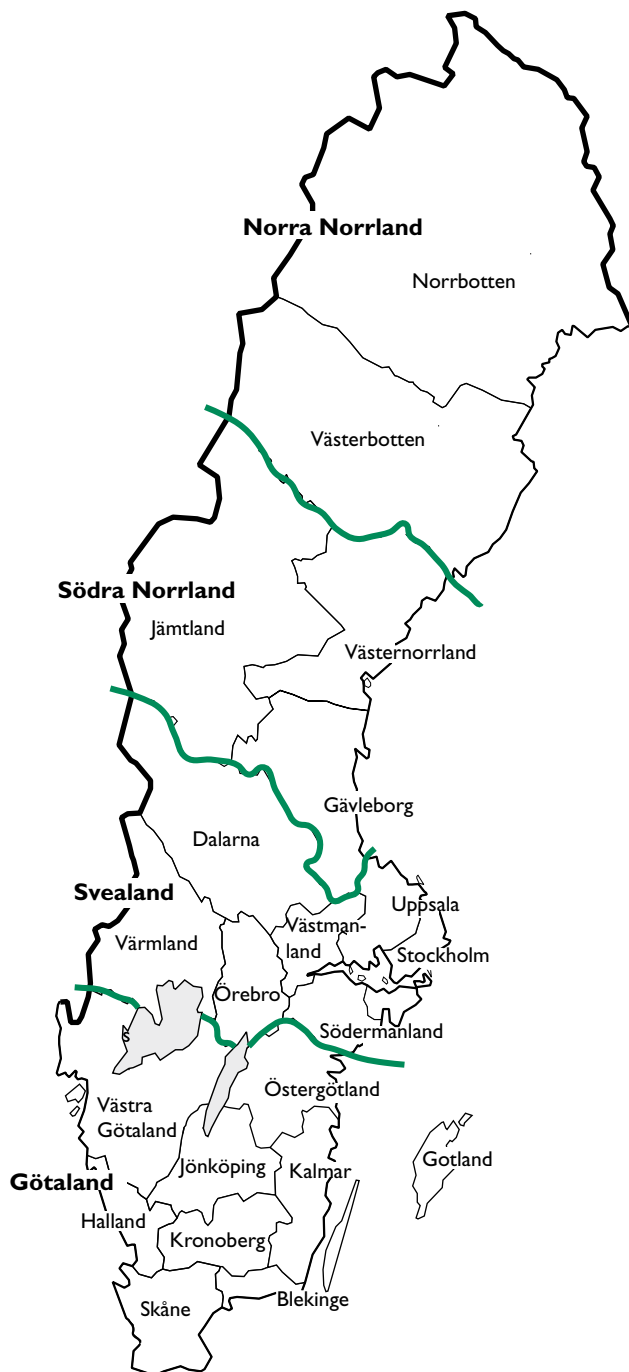


Figur 2

Indelning i län och landsdelar

Swedish counties and regions

- Länsgrens *County border*
 — Landsdelsgräns *Regional border*



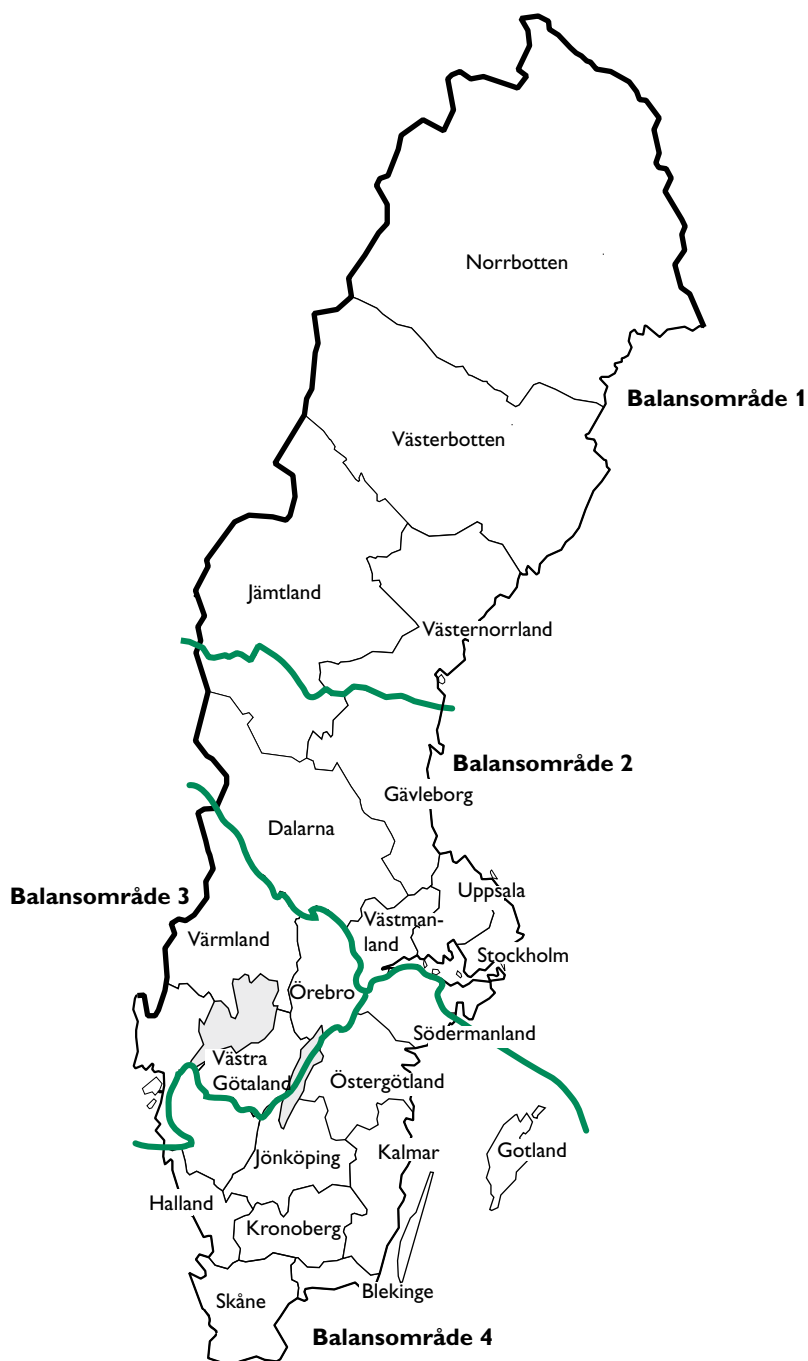
Figur 3

Indelning i virkesbalansområden

Wood balance regions of Sweden

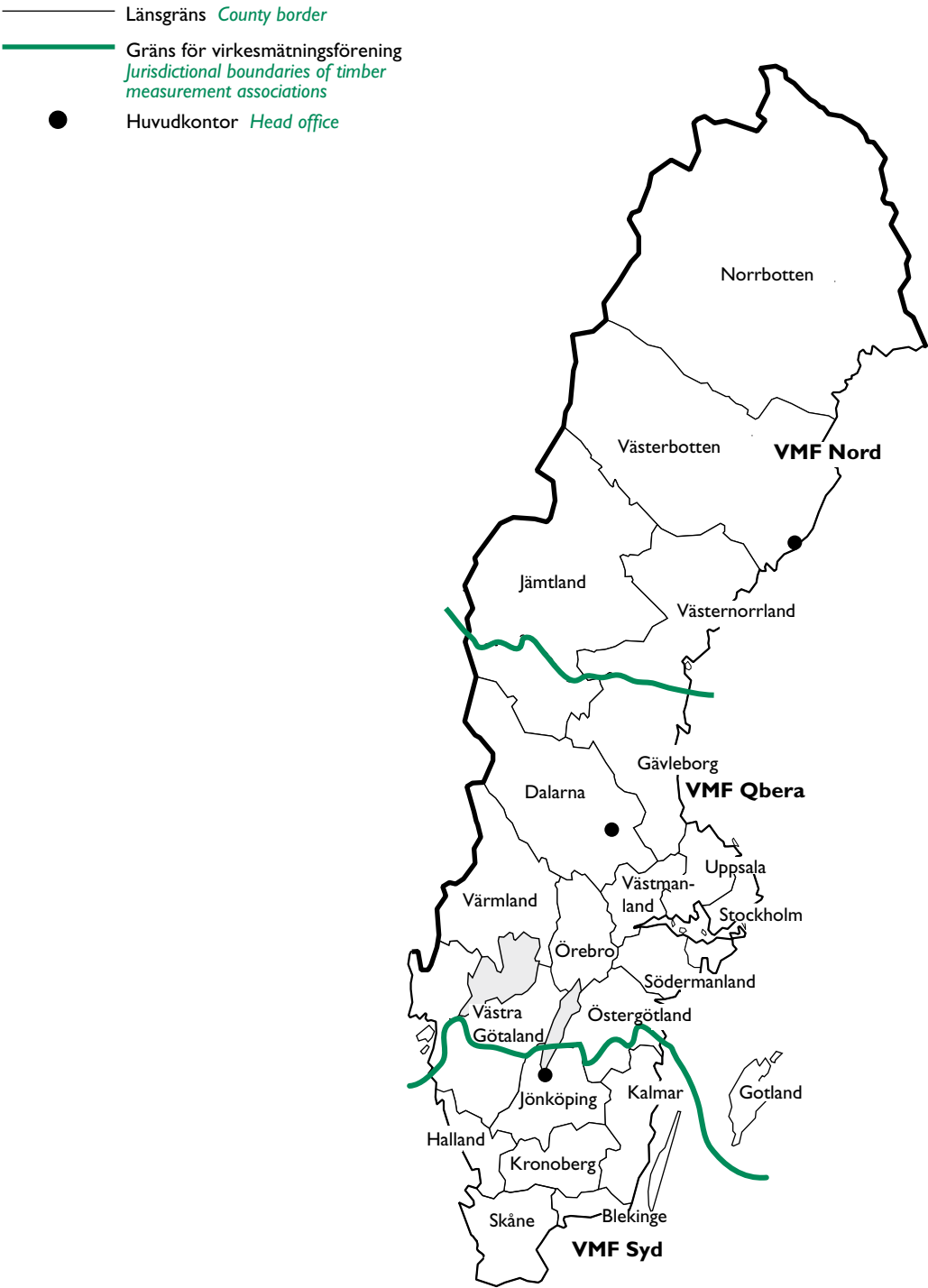
— Länsgrens *County border*

— Områdesgräns *Regional border*



Figur 4

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations

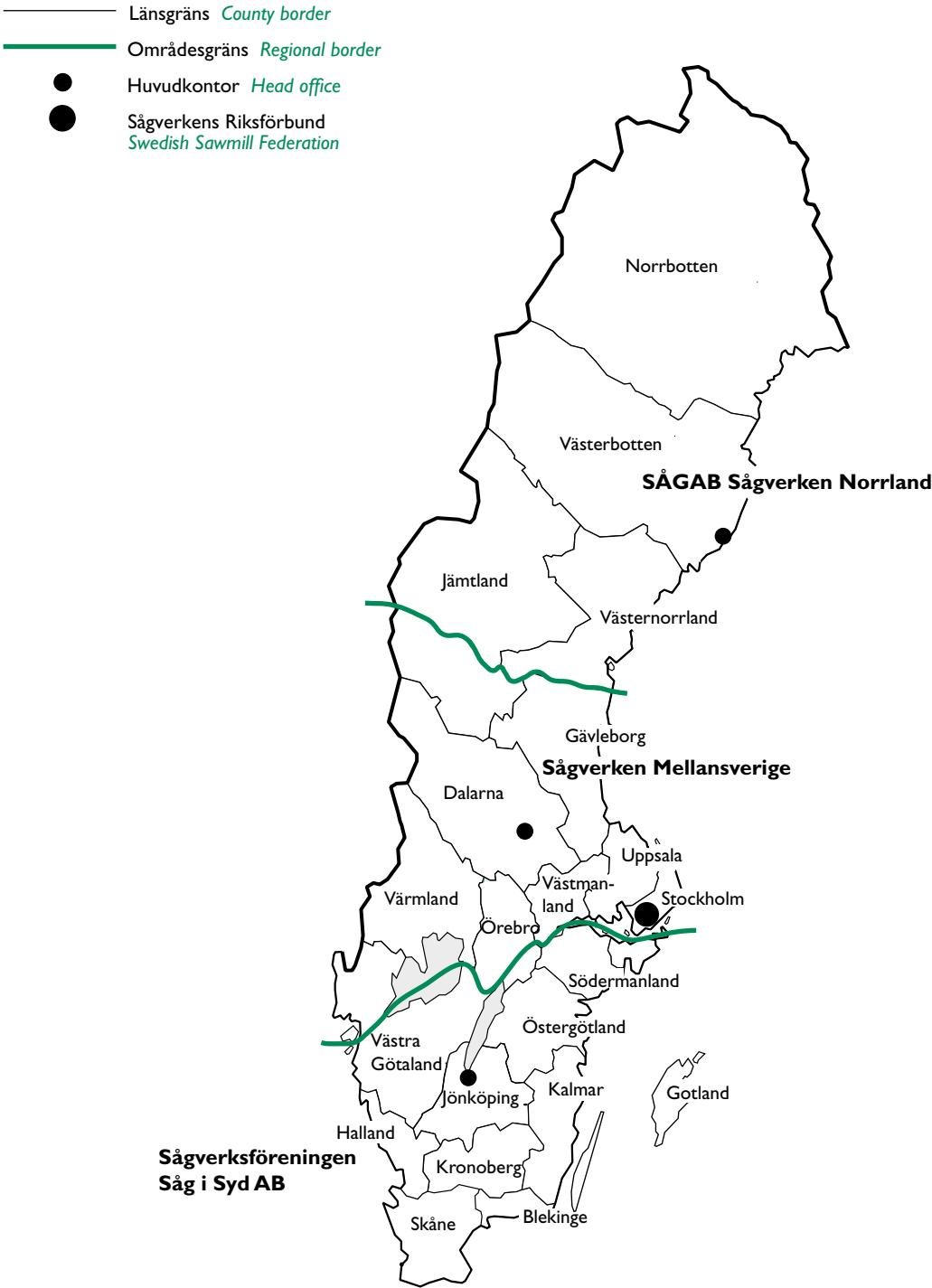


Figur 5

Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden*Boundaries of forest owners' associations*

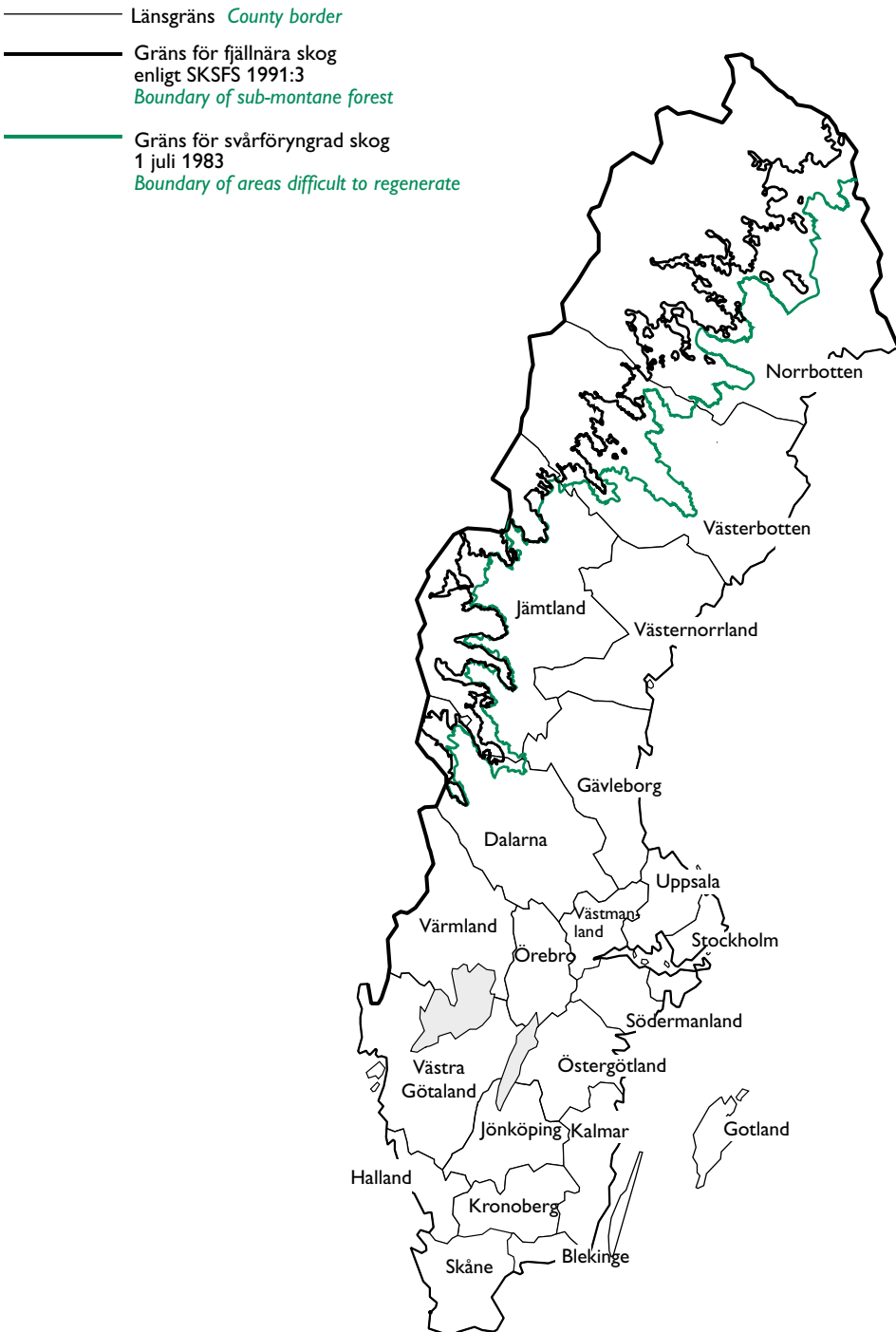
Figur 6

Sågverksföreningarnas verksamhetsområden
Boundaries of sawmill associations



Figur 7

Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog
Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate

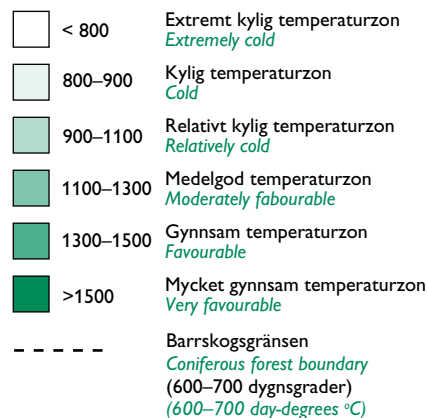


Figur 8

Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden

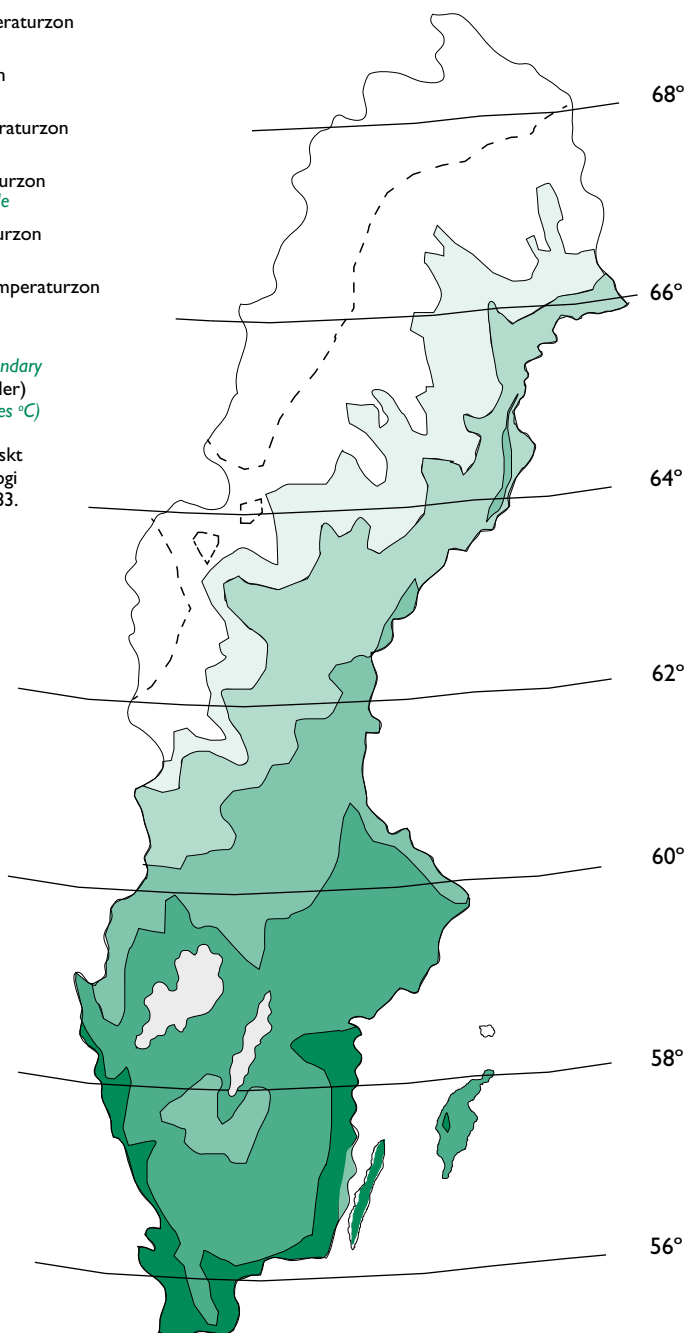
Total of average daily temperatures above +5° C during growing season

Temperature zones



Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rapporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.

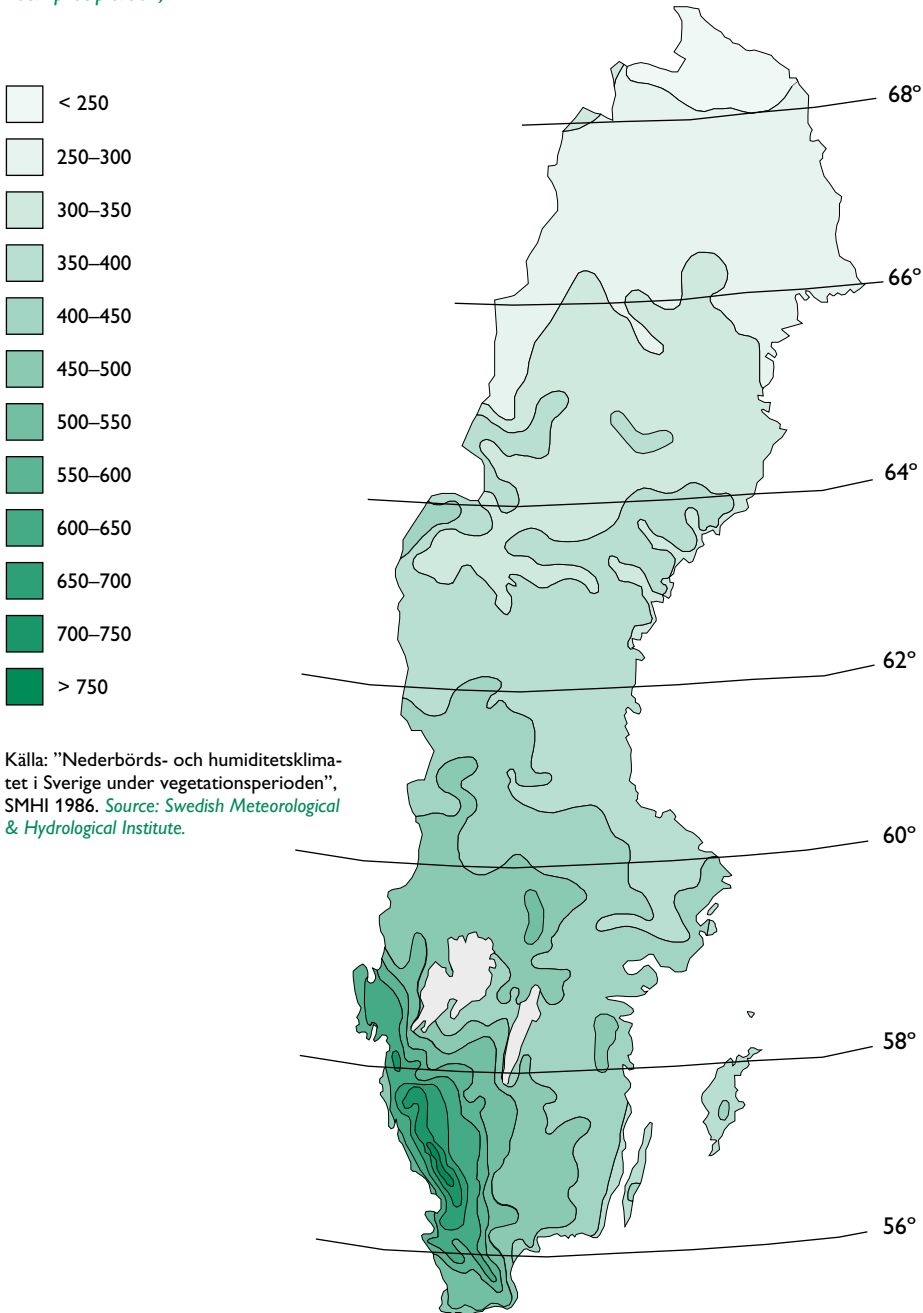
Source: Temperature climate maps for Swedish forestry, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala 1983.



Figur 9

Nederbörd under vegetationsperioden*Precipitation during growing season*

Nederbörd, mm

Total precipitation, mm

Summary

1 The production of forestry statistics

Jan-Olof Loman

The Statistical Yearbook of Forestry outlines a comprehensive, clear and accessible account of important forestry statistics in Sweden. Each chapter in this English summary includes results and a description of the sources.

The Yearbook consists of 16 chapters

Chapter 1 Description of forest statistics

Chapter 2 Estate and ownership structures

Chapters 3–5 Description of forest resources, environment and damage

Chapters 6–7 Forestry activities

Chapters 8–9 Transportation and stocks

Chapters 10–11 Use of roundwood

Chapters 12–14 Labour force and economic data

Chapters 15–16 Foreign trade and international data

The Swedish publication also includes:

- *List of contents in Swedish and English.*
- *Figures and tables in Swedish and English.*

Most data are from 2003 and sources are presented under the heading “Källhänvisningar” in each chapter. Figures and tables are also referenced.

Appendix 5 (bilaga 5) includes addresses for referenced organisations.

Editors can be contacted at: firstname.familyname@svo.se (å, Å=a; ä, Ä=a; ö, Ö=o)



The icon refers to tables and figures that can be found at the forestry statistics web-page www.svo.se/statistics. The information is available in Excel documents and an English language version is presented on the website.



Sveriges officiella statistik The icon identifies certified official statistics. These statistics are produced and published in accordance with Swedish legislation. The Official Statistics Act ensures public access to statistical information. Public authorities are responsible for making readily available, objective information that can be accessed free of charge. Planning and research requirements are also to be met. Furthermore, statistics are to be produced and published in a manner that protects the privacy of individuals.

The three most important producers of official forestry statistics are the National Board of Forestry (including Regional Forestry Boards), the National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences) and Statistics Sweden.

The National Board of Forestry is responsible for producing official statistics on employment and production in the forestry sector.

Employment research illustrates a diversity of scales in the forestry sector, including: large-scale

producers, forestry contractors and private forest owners.

Production research is a multi-level task. The National Board of Forestry is responsible for compiling silviculture statistics and forestry production costs, including prices for: roundwood and stumpage, as well as prices for stocks of logs and chips. The National Board of Forestry also calculates gross felling and removal on an annual basis.

The National Forestry Inventory (NFI) is an all-encompassing annual inventory of Swedish forests. The objective is to provide basic data for research, planning and control of forest resources at a national and regional level. The NFI reports on forestry resource change and land use change.

The Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) is responsible for the NFI. Beginning in 1923 the inventory gradually progressed to cover the entire country by 1953. Three decades later, in 1983, the annual sample reached 17,000 circular plots, out of which in excess of 10,000 plots were on forested land.

The inventory is based on permanent and temporary plots with a radius of 10 and 7 meters respectively. Permanent plots are revisited by 5 to 10 year intervals, allowing for an effective estimation of change.

The following research observation categories are used for the entire inventory: land use, ownership, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. Observations on forested land also include: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, the degree of stocking damage and regeneration status in young stands.

NFI results are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. To secure a good precision for the estimates usually mean values from several years is used, generally a 5 year period.

Here follows a list of commonly used variables in the NFI and their definitions:

Forest land – Land suitable for wood production and not primarily used for other purposes. Potential yield under ideal management conditions at least 1 m³sk (cubic metre stem volume over bark from stump to tip) per hectare and year.

Mire – 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. May contain scattered trees.

Subalpine woodland – Transitional belt between forest land and high mountainous terrain 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 sub-alpine birches common.

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.

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 SCA, Stora etc.

Private citizens – Forests owned by private owners other than limited companies such as farmers, private mansion estates etc.

Statistics Sweden bears the overall responsibility for co-ordinating and supervising official statistics in Sweden. They are responsible for statistics in social fields such as the labour market, economy, trade and industry, population and welfare or housing and construction. This information is highly valuable to the forestry sector. Statistics relating to industrial production; raw material consumption; international forestry trade; transportation logistics; and stocks of timber, chips and sawn wood are particularly interesting to the forestry sector.

The data is generally presented by county or other specified regions (Appendix 7, figures 1 to 7). In the presentation of international statistics we normally use the FAO's classification scheme.

2 Estate and ownership structure

Stefan Karlsson

Swedish forest land covers 22.7 million hectares.

The ownership classification of forest land is:

- 51 % private persons,
- 24 % forest companies,
- 6 % other private,
- 18 % state forest,
- 1 % other public.

Non-productive land (swamp, rock surface or sub-alpine woodlands) covers 5.8 million hectares.

In 2000 the number of forest owners and forest companies amounted to 354,323 and 238,862 respectively. The percentage of female forest owners was 38 percent and absentee holders 34 percent.

In 1998, 274,222 of the assessed units had forests, out of which 92.4 percent were owned by individuals; 1.9 percent by municipalities and county councils; 1.5 percent by the estate of deceased persons; 1.3 percent by limited companies; and 2.8 percent by the church, state and other public owners.

The forest owners association had 90,293 member companies with a total forest area of 6.3 million hectares during 2004.

The ownership classification of the Swedish forestland was previously: State Forest, Other public, Forest Companies and Private persons. The main motive behind the new classification from 2004 and shown in figure 2.2b, is to harmonize against concepts and definitions used by FAO and other international organisations. In the new classification companies of which the stock is owned totally by the Swedish Government has been changed from ownership category Forest Companies to State Forest. The category Other public includes municipalities and County Councils. The Church has been changed from Other public to the cat-

egory Other private.

Information on real estate- and ownership structures are collected from different sources. Depending on the source, results concerning forest land area express minor differences.

The Swedish National Forest Inventory is based on an annual field sampling of all land area (Chapter 1) and distinguishes between four ownership categories. Information on the distribution of forest and unproductive land (swamps, rock surface or sub-alpine woodlands) into ownership categories (table 2.1) is referred from this source.

The General Assessment of Real Estates covers

agricultural units every sixth year. Eleven ownership categories are researched. The four categories mentioned above are approximated through aggregation of this data and show insignificant differences. The information on the structure of holdings (tables 2.5, 2.6 and 2.7) is based on data from the 1998 General Assessment of Real Estates. Note that the number of assessed units exceeds the number of enterprises by about 25,000.

The National Land Survey administers this information and presents figures regarding real estate and forest ownership. Tables 2.2 and 2.4 give information on absentee holders. An absentee holder is defined as forest owner living outside the municipality where the estate is situated. Absentee

ownership is labelled for joint ownership estates if more than half the owners live outside the municipality. In cases where ownership residency data is missing the estates are automatically classed as owned by absentee holders.

The Farm Register is based on data that is collected annually and includes agricultural holdings with one or more of the following characteristics:

- more than two hectares of arable land
- large stocks of animals
- horticultural production.

This source has provided information on forestry and agricultural labour requirements on farms (table 2.8).

3 Forest and forest land

Surendra Joshi

The total land area of Sweden is approximately 41.0 million hectares, out of which:

- *22.7 million hectares are forest land,*
- *4.6 million hectares are mires,*
- *0.9 million hectares are rock surface,*
- *3.3 million hectares are high mountains and subalpine coniferous woodland,*
- *3.5 million hectares are arable land and pasture land.*

During the 2003 inventory important changes were made on the NFI:s design and contents. This process is still ongoing. Therefore, the data of 1999–2003 will be presented on our website when the data is available. In this edition of 2005, the data presented are the same as last year's edition of 2004.

Information for units of measurements, see Symbols and abbreviations.

Forest resource data relating to area, growing stock, and growth are presented in this chapter. Estimates are usually current five years averages (1998–2002) and the information is based on the Swedish National Forest Inventory data (NFI). Historical development of growing stock, species composition and ownership distribution is available (figures 3.2, 3.3 and 3.4).

- Forest land covers 55 % of the total land area (table 3.1). This percentage has varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest

land area has decreased due to the establishment of many and to some extent large nature reserves. These areas are included in the land use class "Nature reserves and land under military supervision".

- 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. The proportion of forests older than 160 years has decreased. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.)

- Table 3.3 shows the distribution of forest land into maturity classes. The category mature for final felling indicates that the selected stands meet the legal requirements for final felling at the time of the inventory. The age class category forests not mature for final felling comprises stands that are above thinning age but do not meet standards for final felling. A general observation is that historically the share of forest in thinning age has been large, but is successively decreasing.
- Site productivity and site indices are shown in tables 3.4a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m³sk (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 3.4b shows the forest land area distribution into site productivity classes according to the University of Forestry system (SHS system). A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species. The mean site quality on forest land was 5.3 m³sk per hectare and year. Table 3.4a indicates the upper height of a forest 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and wind thrown trees, is estimated to be 3 billion m³sk of which 95 % grows on forest land (tables 3.5, 3.6 and 3.7). The distribution by tree species was Norway spruce 42 %, Scots pine 39 %, birch 11 % and other

broad-leaved species 6 %. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million m³sk (table 3.10). The increase has been particularly high in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. The standing volume per hectare of forest land was 127 m³sk per ha.

- Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 million m³sk/year. The current annual growth is around 104 million m³sk per year.

Standard error estimates are important for the National Forest Inventory results. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire country are slightly under 1 %. 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 %.

Swedish forestry is characterised by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas environmental protection restricts wood production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. Guidance for such issues can be derived from National Forest Inventory observations (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

Anders Hildingsson

*The defoliation in 2004 is in level with earlier year both for Scots pine and Norwegian spruce. The defoliation of Scots pine is still affected by the fungi attacks (mainly *Gremmeniella abietina*) that begun in 2001. The Norwegian spruce continues to show a high level of defoliation but there is no clear trend.*

The inventory on damages to young forests caused by moose grazing is currently being restructured. As a result of this no new data is published this year. The last available data is shown and new data will be presented in 2006.

Defoliation is calculated as the proportional estimation of a tree's absent needle mass. To ensure accuracy the methods are continuously calibrated. Results are normally expressed as the mean defoliation of sample trees or as the proportion of trees within a certain defoliation class. In Sweden up to 20 percent defoliation is considered normal, while higher defoliation indicates stress or damage.

Results are based on the National Forest Inventory (NFI) and observation plots run by the Swedish Forest Administration. Some of the plots are also part of ICP-Forests, levels I and II.

In 1984 the NFI began assessing defoliation on permanent and temporary plots. Since 1995 a separate forest condition inventory monitors more than 700 permanent plots on an annual basis. Sixty percent of the results since 1995 are based on tree data from the annual inventory. The remaining material is from the ordinary forest inventory (figure 4.2, tables 4.1 and 4.2). The higher between-year variations before 1995

is probably due to the fact that tree samples were different each year.

Beginning in 1995, the Forest Administration established 223 permanent plots for intensive monitoring. Over a three year period plot sites were chosen objectively, bearing in mind criteria such as: tree species, stand age, soil type, wind exposure, pollution sources and homogeneity. A typical coniferous plot consists of middle age trees (40–80 years old) in homogenous stands. Plot density increases from the north to the south, reflecting the main deposition gradient for sulphur and nitrogen. Note that all plots have not been assessed in 2003 and 2004 (table 4.3 and 4.4).

The grazing damage from moose is monitored by the NFI and the results are presented as five-year averages (table 4.5). Since the inventory is currently being restructured no new data is published this year. The last available data is shown and new data will be presented in 2006.

5 Nature and environment

Artur Larsson

Approximately 10 percent of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. About half of this is forest. Nature reserves account for three quarters of the protected land. Most of this land is in Northern Sweden.

About 4.4 percent of productive forest land is voluntarily set aside by the owners for conservation purposes.

The carbon stock in tree biomass is approximately 820 million metric tons and is increasing.

There are 3,653 red-listed species in Sweden. About half of them are found in forests.

Mapping of woodland key habitats has so far discovered almost 49,000 areas on land belonging to private, small owners. This equals a total area of 151,000 hectares, of which 126,000 is productive forest land.

The hunting season 2003–2004 shows the felling of approximately 103,000 mooses, 162,000 roe deers, 14,000 fallow deers, 102,000 hares and 73,000 foxes.

Forests are utilised for reasons other than wood production. This chapter briefly reviews multi-functional forest use and presents environmental statistics relevant to forest and forest land.

The responsibility for nature protection on woodland is shared between the Swedish Environmental Protection Agency and the National Board of Forestry. The areas that are protected through these authorities can be found in tables 5.19–5.26.

Red-listed species are categorised according to The World Conservation Union (IUCN) criteria. The categories are: *RE* – Regionally extinct; *CR* – Critically endangered; *EN* – Endangered; *VU* – Vulnerable; *NT* – Near threatened; and *DD* – Data deficient. About fifty percent of the red-listed species are found in forests (tables 5.30–5.32). Data on red-listed species are collected and published by the Swedish Species Information Centre.

Nature conservation criteria relevant to forests are described in this chapter. These include: trees with large diameters; the presence of dead wood; old growth forest; and forests with a high portion

of broad-leaved trees (figures 5.1–5.6, and tables 5.8–5.11). Positive results indicate high levels of diversity on woodland.

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.13–5.17.

Since 1990 a mapping of woodland key habitats has been going on (figure 5.27, tables 5.28 and 5.29). A woodland key habitat is a habitat where you can find, or expect to find, red-listed species.

Statistics on the number of felled game are also presented (table 5.36).

Emission and deposition of pollutants has a strong influence on air, soil and water quality. Sulphur and nitrogen affect the acidification of soils (figure 5.33).

Emission of carbon dioxide (CO₂) contributes to global warming. Figure 5.34 shows different sources of CO₂ emissions. Vegetation assimilates CO₂, generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.35).

6 Silviculture

Surendra Joshi

The surveys among forest owners which are performed on a yearly basis show that during 2003:

- *pre-commercial thinning increased yet another year and covered 329,000 hectares,*
- *soil scarification was carried out on 165,000 hectares, and 142,000 hectares were planted. Both figures are higher than the year before,*
- *the area which had been regenerated with *Pinus contorta* increased to 2,500 hectare.*

Inventories performed in 2002–2004 show that:

- *planting had been used as a method of regeneration on 60 % of the area affected by final felling and natural regeneration on 37 % of the area. 88 % of the planted area and 77 % of the area on which natural regeneration had been used, met the Forestry Act's regeneration standards,*
- *26 % of the area on which no active regeneration measures had been taken met the Forestry Act's regeneration standards.*

In regeneration notifications to the Forestry Administration during 2004 forest owners report that:

- *protective ditching covered 2,600 hectares,*
- *natural regeneration was to be used on 20 % of the land affected by final felling.*

Additional surveys show that during 2004:

- *approximately 327 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden,*
- *the forest areas which were fertilised increased to a level of 17,000 hectare,*
- *application of the Forestry Act on silviculture resulted in 32 convictions and imposed fines.*

Most information on annual silvicultural activity is assessed through two questionnaires. One is sent to companies, corporations and major forest owners (large-scale forestry), and the other one is sent to private forest owners and selected public owners (small-scale forestry). The survey among large-scale forestry covers all owners, while the survey among small-scale forest owners is based on a sample. The National Board of Forestry is responsible for both surveys. Until the result of 2002 the survey on small-scale forestries has been done in cooperation with Statistics Sweden. Result accuracy from the survey of large-scale owners is good even after breakdown of results at regional level. Results from the survey of small-scale owners are uncertain. The sampling errors for single year results on a national level have been estimated at 5 to 8 % for most variables. The sampling error on a regional level is higher and suggests that averages for several years (usually three year averages) are used (tables 6.1–6.3, 6.5, 6.9 and 6.12).

Swedish National Forest Inventory (NFI) results are used to look at silvicultural activities in elapse of time. Results are affected by sampling errors.

NFI methodology (Chapter 1) is important to consider and the results differ from other surveys (figures 6.1–6.3).

Forest plant statistics are compiled based on a questionnaire sent to plant distributors. The National Board of Forestry is responsible for this questionnaire (table 6.4).

Implemented regeneration methods and regeneration quality are measured using the Polytax inventory system. The system produces objective results for use on national and regional levels (figure 6.5, and tables 6.6–6.8).

Distributors of forestry pesticides are by law required to report their sales to the National Chemical Inspectorate (table 6.10).

After a final felling, protective ditching can sometimes be used to remove excess water. Only large-scale forestry is required to report protective ditching measures (in the previously mentioned questionnaire) and, since 1991, planned protective ditching must be stated in the notification for final felling. This applies to all owners (tables 6.12 and 6.13).

7 Felling and wood measurement

Jan Bäcké

According to estimates made by the National Board of Forestry, total gross felling for 2004 were 85.1 million m³ standing volume.

Removals amounted to 68.7 million m³ under bark, with the following break down; 35.7 million m³ was sawlogs; 26.6 million m³ pulp wood; 5.9 million m³ fuelwood and 0.5 million m³ other roundwood.

According to Swedish National Forest Inventory the subject for felling for 2001/2002 were:

- 183,000 hectares final felling,
- 315,000 hectares thinning,
- 163,000 hectares precommercial thinning.

According to Regional Forestry Boards following notifications and permits were given on felling for 2004:

- 53,425 notified final felling on area of 235,187 hectares.
- 2,506 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 23,325 hectares,
- 160 permits were granted for subalpine forest on area of 1,931 hectares,
- 93 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 434 hectares,
- 56,679 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling was 4.4 hectares.

Marking for cutting under the administration of Regional Forestry Boards for 2004 were 2.8 million m³ standing volume on area of 13,279 hectares.

The wood measurement societies measured 92.9 million m³ solid volume for 2004. This breaks down to: 37.2 million m³ sawlogs; 40.4 million m³ pulp wood (including fibre wood); 11.3 million m³ chips and 4.0 million m³ sawdust, bark and biofuel.

This chapter covers felling statistics, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking for cutting and wood measurement statistics are also included.

Forest owners are legally bound to give the Regional Forestry Board at least six weeks advance notice of planned final felling exceeding 0.5 hectares. Permit for final felling are needed in protected forests and forests classed as difficult to regenerate. A description of the conservation measures and measures to protect the cultural heritage must be submitted. Notification is also necessary if the land is to be use measures other

than timber production are planned, such as: forest fuel extraction, foreign tree species introduction, or protective ditching.

Note that statistics for notified felling or granted permits for final felling (tables 7.1–7.3) do not correspond with final felling statistics. Notified final felling and granted permit felling is not always carried out and default is more common in large-scale forestry than private ownership. Notification of final felling is valid for two years (renewable) and permits for final felling are valid for five years.

The annual estimates of the gross felling for

the entire country are carried out continuously according to two methods: The National Board of Forestry's gross felling model and on the stump enumeration according to Swedish National Forest Inventory (NFI).

The National Board of Forestry's (NBF:s) gross felling model is based on industrial production of sawn softwood and wood pulp. Wood consumption figures are assumed with the help of consumption factor to produce different products. Addition for consumption of broad-leave sawlogs, wood in board industry, fuelwood and other wood are made. The figures are then adjusted from the foreign trade of roundwood and chips, together with the changes in the stocks of roundwood and chips. The gross felling is finally computed by adding the volumes of cut whole trees, left in the forest. Felling by assortment is shown in table 7.6.

At present we are working with the revision of the NBF's gross felling model. In the new model data used on roundwood consumption is according to the Wood Measurement Societies.

The NFI estimates the annual gross felling by recording the stumps from the latest finished fel-

ling year. A felling year is the period between two consecutive buddings (the time when the buds are opening in the spring). One of the variables measured is occurrence of the fresh stems on the plots. Stumps with diameter equal to five centimetres or exceeding five centimetres are included in the inventory. The recent precision of the estimated forest data from the National Forest Survey (NFS) was for the period 1983–1987. The relative standard errors for NFI estimates of annual gross felling are 7 to 8 %. Precision in estimates has deteriorated due to reduction of sample plots. This was mainly due to economic measures.

The NBF awaits NFI's analysis on possible measures to improve the fellings statistics based on the stump enumeration. Therefore, NBF has decided not to publish any felling statistics from NFI.

Measurement and scaling of roundwood is almost exclusively carried out by three independent societies. Volume and quality class selection are calculated in the tables 7.9a, 7.9b and 7.10 but the volumes are not to be mistaken for the volume of felled trees, as imported wood is also included in the measurement.

8 Timber transportation

Jan-Olof Loman

The total lengths of road and railway networks are 419,000 and 11,700 kilometres respectively.

Transportation of forest products accounts for 25 % of the total land based transportation.

In 2003 lorries hauled 43 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for trains was 5.4 million tons.

Average distances travelled were: 84 kilometres for lorries, 222 kilometres for trains and 362 km on ships between Swedish ports.

Transportation of roundwood was calculated at 3,664 million tonne-kilometres for lorries and 1,825 million tonne-kilometres for trains.

In total 1,800 kilometres of new forest roads were constructed in 2004.

This chapter covers data for transportation logistics. Road and rail data is available as is data about the forest road network. The chapter also contains a section for domestic and international shipping statistics.

The Swedish Institute for Transport and Communications Analysis (SIKA) is responsible for producing statistics on transportation issues. The sample surveys cover information about the transportation of forest products on road and railway networks.

High quality design- and maintenance of forest roads is essential, as lorries are the most commonly used vehicles for timber transport. Road haulage statistics for timber and forest industry products are produced (tables 8.1–8.4) and equivalent statistics for railway transport are also available (tables 8.6 and 8.7), as are shipping data (tables 8.8 and 8.9).

The most common rail transportation products are roundwood, paper and paperboard. Information on road and rail transportations of roundwood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

9 Inventories and consumption of forest products

Jan Bäcké

Industrial stock volumes at the end of 2004 accounted for:

- 2.5 million m³ of coniferous sawlogs,
- 2.7 million m³ of pulplogs,
- 0.8 million m³ of chips.

In 2003 industrial consumption of roundwood was calculated at 69 million m³. The break down of tree species was: 38 % pine, 52 % spruce, 9 % birch and 2 % other broad-leaves.

The same year consumption of forest raw materials was 81.7 million m³ out of which:

- Wood board production consumed 1.0 million m³.
- Pulp and paper production consumed 45.0 million m³.
- Sawmill production required 35.4 million m³ and produced 11.5 million m³ chips, and sawdust for consumption in the pulp- and wood board industry.

Statistics are available from quarterly pulpwood and pulp chip inventories (tables 9.1 and 9.3). Since 1987 an annual survey of coniferous sawlogs is performed (tables 9.1 and 9.2).

Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council are the main producers of statistics for industrial wood consumption. Every fifth

year special sawmill inventories are carried out by Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). The most recent inventory from 2000 covers structure and capacity rates and includes figures on the consumption of roundwood (tables 9.4–9.11).

10 Forest industry production

Surendra Joshi

Breakdown of 2004 production of forest industry products:

- *sawn wood: 17.0^a million m³, of which sawn softwood: 16.8^a million m³,*
- *wood pulp: 12.1 million tons (sulphate pulp 7.8 million tons; mechanical pulp 3.4 million tons; sulphite pulp 0.6 million tons; and semi-chemical pulp 0.3 million tons),*
- *market pulp: 4.2 million tons,*
- *paper and paperboard: 11.6 million tons (newsprint 2.6 millions tons; printing & writing paper 3.0 million tons and other paper & paperboard 5.9 million tons).*

P. Preliminary figures.

This chapter covers structure and production data for wood consuming industry.

The first section contains information about the sawmill industry. The latest Sawmill Inventory on structure and capacity study is from 2001 and is based on data from 2000 (figure 10.7 and tables 10.1, 10.2 and 10.3). The Wood Measurement Council produces sawn softwood statistics in an annual study (table 10.4). Data on the production of impregnated wood, by-products and the type of agent is available (table 10.5), as is information regarding location, ownership and pulp and paper industry capacity (figures 10.5 and 10.6).

The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.6, 10.7 and 10.8. The production statistics of pulp, paper and paperboard are derived from the Swedish Forest Industries Federation.

Production statistics for wood-based panels are compiled by the Wood and Furniture Manufacturers Association (table 10.9). Information about waste paper and paperboard is given in table 10.10 and figure 10.5. Apparent consumption volumes for some forest industry products are calculated from production and foreign trade statistics (table 10.13). Note that stock changes are not included.

11 Wood fuel

Jan-Olof Loman

The total energy supplied in Sweden was 624 TWh in year 2003, of which the share of bio-fuels, peat, etc. was 103 TWh or 16 %. 56 % was used in the industry, 31 % for district heating and 13 % for heating one- and two-household dwellings and other buildings.

The use of wood fuels in district heating amounted to 19.2 TWh in year 2003.

The sale of wood fuels was:

- *11.2 TWh fuel chips and hog fuel,*
- *10.0 TWh sawdust and bark,*
- *6.3 TWh processed wood fuel.*

Around 7 million m³ stacked volume of firewood are annually used for heating one- or two-household dwelling houses.

This chapter covers the use of biofuels, primarily wood fuels. The Swedish Energy Agency is responsible for energy statistics and Statistics Sweden carries out the different surveys.

The use of wood fuels is increasing, particularly for district heating but also for electricity production. District heating has expanded rapidly. Most marketable wood fuels are sold as chipped logging residues for district heating. The technology for making processed wood fuels (briquettes, pellets and saw powder) developed considerably through-

out the nineties. These products are primarily made from industry by-products such as plane shavings and sawdust.

The forest industries use more than half of Sweden's biofuels, chiefly for heating but increasingly also for electricity production. Remaining biofuels are almost exclusively used for district heating and in homes.

Data on the use of firewood in homes is reported through a questionnaire sent to a sample of households. The estimates are rather inaccurate.

12 Education and labour force

Jan-Olof Loman

In 2004 approximately 90,100 people (of which 14,000 females and 76,100 males) were employed in the sector. Around 16,500 were forestry employees, 38,100 worked for wood processing industries and 33,550 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 42,324 workplaces in forestry, 6,772 workplaces in wood processing industries and 464 workplaces in pulp, paper and paperboard industries.

In comparison with the previous year, the number of forestry employees increased due to changes in the classification.

Large-scale forestry employed about 5,400 people in 2003. This is a decrease compared to 2002 levels. Forest contracting companies employed 9,100 people.

The number of hours worked in forestry amounted to 26.4 million, out of which 12.0 million hours were in the private sector.

In 2004 the forest industry reported 1,900 notices of dismissal.

No people have been reported killed in occupational accidents.

In the academic year 2003/2004, 67 students graduated from the Swedish University of Agricultural Sciences with Masters Degree in Forestry.

Statistics dealing with graduate numbers from forest related educational programmes are reported from educational institutions (table 12.1).

Statistics Sweden (SCB) conducts labour force surveys (AKU) from which the numbers of employees in different branches of the industry are extracted (tables 12.2 and 12.3).

The National Board of Forestry goes a step further. They survey the labour force in; large-

scale forestry; small-scale forestry; and in forestry contract companies. The employment survey in large-scale forestry is a complete survey while others are carried out as sample surveys (tables 12.4–12.10).

The number of forestry and forestry related companies; workplaces and employees are taken from Statistics Sweden's business register (tables 12.11 and 12.12).

The Swedish Labour Market Administration (AMS) compiles information on reported notices of dismissal from the County Labour Boards (table 12.13).

Data from the SCB business register is compiled by Statistics Sweden and used to analyse wages. Wage classification is based on the Swedish Standard Industrial Classification of all Economic Activities (SNI 2002). Workers wages are presented in agreement with labour market parties (table 12.14 and 12.15).

Occupational accidents- and diseases are reported to the Swedish Work Environment Authority and Work-Related Diseases (ISA) (tables 12.16–12.18).

Defining work in the forestry sector

Forest work – Logging, silviculture and other forest related work such as tree marking, surveying, timber measuring, ditching, boundary clearing etc.

Large-scale forestry – Forest companies with more than 10 employees or with a large forest holding. Normally defined as companies of at least 5,000 hectares (varies according to region). The list of companies is matched against the surveys of forest contractors and small-scale forestry.

Forest contractors – Companies carrying out forest work in forest not owned by the company.

Small-scale forestry – Forestry not classified as large-scale and where management units are at least five hectares.

Forestry self-activities – Forest work conducted by the owners, family members or by the owner's employees. The term relates to small-scale forestry.

Occupational accidents – Workplace accidents, or accidents that occur at temporary work homes.

Occupational diseases – Work afflicted diseases and injuries not caused by accidents, e.g. repetitive strain injuries, allergies or impaired hearing.

13 Prices

Stefan Karlsson

Average prices of delivery logs in 2004:

- *Pine sawlogs: 404 SEK per m³ solid volume excl. bark*
- *Spruce sawlogs: 398 SEK per m³ solid volume excl. bark*
- *Pine pulpwood: 233 SEK per m³ solid volume excl. bark*
- *Spruce pulpwood: 247 SEK per m³ solid volume excl. bark*
- *Birch pulpwood: 232 SEK per m³ solid volume excl. bark*

Export prices in 2004:

- *Sawn & planed softwood: 1,797 SEK per m³*
- *Mechanical pulp, dry: 3,680 SEK per ton¹*
- *Sulphite bleached: 3,680 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 3,190 SEK per ton¹*
- *Sulphate, bleached: 4,180 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 3,539 SEK per ton¹*
- *Newsprint: 3,781 SEK per ton*
- *Other printing & writing paper: 6,514 SEK per ton*
- *Kraft paper & kraft board: 4,987 SEK per ton*

Average prices of wood fuel (wood chips) in 2004:

- 124 SEK per MWh for industrial fuel chips
- 138 SEK per MWh for fuel chip in thermal power stations
- 112 SEK per MWh for industrial by-products
- 114 SEK per MWh for by-products in thermal power stations

Average prices of real estate for forestry and agricultural during 2003 was 1,009,000 SEK. The base value² was 498,000 SEK.

1. Air-dried weight.

2. Previously called assessed value.

This chapter presents domestic prices for: sawlogs (table 13.1), pulpwood (tables 13.2 and 13.3), chips (table 13.4) and average prices for wood fuels and peat (table 13.7). Export prices for roundwood and sawn softwood (table 13.5) are presented, as are export prices for pulp, paper and paperboard (table 13.6). Domestic forestry- and agricultural real estate prices (tables 13.8 and 13.9) are also shown.

Results in tables 13.1 through 13.3 are calculated by SDC. Calculations are based on roundwood quantities, and certain selection criteria. For example, only the first buyer's price is used. Furthermore, only prices for delivery logs and all quality classes are included (except refused logs).

The development of prices for sawlogs and pulpwood (delivery logs) (figures 13.1 and 13.2) are based on two different kinds of models. The older model (1967/68–1993/94) is based on price lists from the Forest Owners Association. The second model is mentioned above and covers data since 1995. Because of result discrepancies, direct comparisons between the results are not possible. Consumer Price Index (KPI) calculated by Statistics Sweden has been used as a deflator for calculating 2003 price levels.

For several years the National Board of Forestry has published price statistics for standing timber. This price statistics has not been undertaken for 2003. It is uncertain (spring 2005) whether the survey will be done next year or not.

Export prices (tables 13.5 and 13.6) are from SCB's foreign trade statistics publication. An export price is defined as the price free on board (fob).

For 2003 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.8 and 13.9) only market value sales are taken into account. Prices that are not regarded as representing the market value are excluded (such as inter-family prices).

Common forestry purchases include:

Owned forestry sales: When a company is in control of the forest and the processing plant. The company is in ownership of the timber it delivers to its processing plants.

Delivery log sales: When the forest owner, or a contractor, delivers timber to the roadside. In most cases measurements are conducted at the processing plant and prices are determined according to price lists.

Standing timber sales: When a total price is agreed upon before felling. The trees are measured and sold, often by bidding.

Commissioned felling sales: When a buyer performs the felling. The process is then the same as for delivery log sales (see above). The buyer deducts felling costs from the calculated gross value. These costs are either real prime costs or agreed fixed costs.

Delivery stumpage sales: When the forest is sold as standing timber but the net price is per felled cubic metre.

14 Economy

Stefan Karlsson

- *Gross value of felling in 2003 was 21.1 billion SEK. Logging costs amounted to 7.4 billion SEK and net conversion value¹ was 13.6 billion SEK. Costs for silviculture, pre-commercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage were 2.7 million SEK.*
- *Logging costs within large-scale forestry were 69 SEK/m³f pb for regeneration cutting and 133 SEK/m³f pb for thinning.*
- *Total output of forest industry was 182 billion SEK in 2002.*
- *Value added in forest industry was 13.7 percent of the manufacturing industries. Value added in forest industry and forestry was 3.2 percent of the total GNP.*
- *Export value of forest and forest industry products was 110 billion SEK which was 13.9 percent of total export value of products during 2002 and 4.7 percent of the total GNP.*
- *Actual investments in the forest industry amounted to 8.7 billion SEK in 2003.*
- *Total value of standing forest and forest land at general assessment for taxes on real estate in 1998 was 181 billion SEK. The value of standing forest and forest land at the annual conversion in 2004 was 247 billion SEK.*
- *In 2004 state compensation for habitat protection was 92.1 million SEK, and 30.6 million SEK for conservation agreements. Other granted subsidies amounted to 29.8 million SEK.*

1. *Net conversion value = gross value – logging costs*

This chapter concerns the economy of forestry and the forest industry. Statistics on the estimated volume and value of annual felling in Swedish forestry, to 2003, is available in table 14.1. Data are collected and processed by the Analysis Department of the National Board of Forestry.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (incl. burning), planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, as well as drainage- and forest road maintenance is classed as maintenance. Maintenance and investment costs are available for all forestry activities (table 14.2). The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners). Large-scale forestry logging costs are presented (table 14.3). Figures are based on the same source as the source for investment and maintenance costs.

Figures and tables regarding forest industry, at different levels in the industrial hierarchy, are presented (tables 14.4–14.6). Table 14.4 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table are calculations from the Analysis Department of the National Board of Forestry and national accounts published by Statistics Sweden. Information on forestry industry income, cost and value added is given in table 14.5. Realised forest industry investments are presented in table 14.6. These figures were originally produced by Statistics Sweden.

Statistics presenting values for standing forest and forest land at the general tax assessments of real estate in 1981, 1992 and 1998 are given in table 14.7. Also shown are value of standing forest and forest land from annual conversions in 1999–2004. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 14.8–14.10 gives information on state

subsidies for measures against nature conservation and preservation of historical-cultural heritage; establishment of energy forest; silviculture in broad-leaved forest; and state compensation for

habitat protection and nature conservation agreement. The figures are collected and published by the National Board of Forestry and the Swedish Board of Agriculture.

15 Foreign trade

Surendra Joshi

Import of forest products and forest industry products in 2004:

- Roundwood 9.5 million m³ solid volume excl. bark, of which 55 % was coniferous and 45 % was broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 17 %; pulpwood of coniferous was 41 % and pulpwood of broad-leaved was 41 %.
- Chips and particles 1.9 million m³ solid volume excl. bark, of which 82 % was coniferous and 18 % was broad-leaved.
- Wood residues etc. 736,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed wood 335,000 m³.
- Particle board 523,000 m³.
- Fibreboard 168,000 metric ton.
- Plywood 164,000 m³.
- Wood pulp 470,000 metric ton.
- Recovered paper 809,000 metric ton.
- Paper and paperboard 846,000 metric ton.

Export of forest products and forest industry products 2004:

- Roundwood 1.6 million m³ solid volume excl. bark, of which 98 % was coniferous and 2 % broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 54 %; pulpwood of coniferous was 45 % and pulpwood of broad-leaved was 1 %.
- Chips and particles 396,000 m³ solid volume excl. bark, of which 86 % was coniferous and 14 % broad-leaved.
- Wood residues etc. 191,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed softwood 11.2 million m³.
- Particle board 75,000 m³.
- Fibreboard 29,000 metric ton.
- Plywood 28,000 m³.
- Wood pulp and recovered paper was 3.8 million metric ton, of which 3.0 million metric ton was bleached sulphate. The export of wood pulp and recovered paper to EU (25 countries) was approx. 3.0 million metric ton, which corresponds to 79 % of the total export.

- *Paper and paperboard 10.4 million metric ton. Export to EU (25 countries) was 7.7 million metric ton, which corresponds to 74 % of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 19 %; other printing and writing paper 34 %; kraft paper and kraft board 24 % and other paper and paperboard 23 %.*
- *In 2004 the value of all Swedish exports was 888,251 million SEK. Of this value 109,625 million SEK, or 12 % of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy.*

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 Statistics Sweden.

In 1995 a new nomenclature classification system was introduced in the Swedish foreign trade (Combined Nomenclature; abbr. CN). All the EU member countries use CN. The foreign trade statistics presented in this chapter is based on this classification, as well as on the United Nations' nomenclature (Standard International Trade Classification; abbr. SITC Rev. 3). All the commodities are given in the unit metric ton. Some commodities are also given in m³ and other units. The value is in current prices in Swedish kronor (SEK). UN's trade nomenclature SITC (Standard International Trade Classification) is based on CN commodity grouping which are aggregated.

The quality for foreign trade statistics has improved during 1995–2003. The statistics for 2004 are preliminary and care should be exercised when comparing data for different products and countries.

Since 1995 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood were missing. Instead, statistics on the distribution coniferous and broad-leaved roundwood were calculated. As from 2002 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood was reintroduced in the CN.

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood and chips, particles and wood residues mostly from Russia and Baltic States.

In tables 15.1, 15.2, 15.5, 15.6 and 15.10 and figure 15.3 trade in roundwood is shown. Since 1995 statistics data on chips, particles and wood residues (see tables 15.1, 15.2, 15.5 to 15.8, 15.10 and figure 15.3) are only available in ton. A standard conversion factor of 0.9 is used to convert metric ton to cubic metres.

Trade in sawn and planed softwood is shown in tables 15.1–15.4, 15.9 and export of sawn and planed softwood in figures 15.1 and 15.2. Trade in wood pulp is shown in tables 15.1–15.4 and 15.12. Trade in paper and paperboard (see tables 15.1–15.4 and 15.11).

The foreign trade in forest products is export-oriented (see figures 15.4 and 15.5) Net imports or net exports of intermediate products (for example of chemicals) are not seen in this simplified diagram. The value of exports and imports of forest and forest industry products by country is shown in figures 15.6 and 15.7. The trend of total value exports of all Swedish products is shown in figure 15.8.

16 International statistics

Surendra Joshi

- *There are about 3.9 billion hectares of forest in the world, which makes up about one-third of the total land area. The world average of forest area per person is 0.6 hectare.*
- *Three-fifths of the world's forests are located in only eight countries: Russia, Brazil, Canada, the United States, China, Australia, the Democratic Republic of Congo and Indonesia.*
- *The total volume of the global growing stock estimated at 386 billion cubic metres. About two-fifths of this world's growing stock is in Russia and Brazil.*
- *The net-change in the world's forests from 1990 to 2000 was estimated at 9 million hectares were diminished. Most of the forest losses were in the tropics, mainly in Africa and Latin America.*
- *Defoliation of main trees species remained high in 2003, with one fifth of the assessed trees classified as damaged, that is defoliation was more than 25 %. Defoliation mainly related to unfavourable weather conditions, biotic factors and air pollution.*

World production of roundwood and forest industry products in 2003:

- *Roundwood production was approximately 3.3 billion m³, of which more than half was fuelwood.*
- *Sawnwood was 402 million m³, of which 74 % was softwood.*
- *Fibreboard 44 million m³, particle board 90 million m³ and plywood 68 million m³.*
- *Wood pulp 189 million metric ton.*
- *Paper and paperboard 328 million metric ton.*

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 global forest resources assessment of the industrialized temperate/boreal countries (TBFRA 2000) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The global forest resources assessment for the tropical countries and summary was compiled by FAO. For the developing countries the focus has been on the assessment of area change. The focus on industrialized countries has been on information related to structure and use of the forest (tables 16.1–16.4 and figures 16.1–16.3).

Data on removals in different countries (table 16.5) is collected through FAO questionnaires and published in the FAO's Yearbook of Forest Products. Data is also available on FAO's website called FAOSTAT Database. The data on removals is fragmentary and in some cases the FAO's Secretariat make the best estimates. Fuelwood are often qualified estimates. The data on production and trade with forest and forest industry products (tables 16.6–16.9) are of better quality. Most of the data is collected from the national statistics. Data on sawnwood production in developing countries proves problematic as there are many small units. The value of export and import related to forest and forest industry products is shown in table 16.10.

Sakord

A

Adressförteckning 289
 Aktiebolag 31, 34–36, 40, 41
 definition 287
 AKU 192
 Allmänna ägare 34, 36
 Allmän fastighetstaxering 32,
 40, 236
 Annan mark 53
 definition 286
 Anslag 238
 Anställda 192, 197, 205, 206
 Arbetskraften i skogsbru-
 ket 192
 Arbetskraftsundersökning-
 en 192
 Arbetsolycksfall 193, 210
 definition 194
 Arbetssjukdomar 193, 210,
 211
 definition 194
 Arbetsskador 210
 Arbetsställen 192, 205
 definition 194
 Arbetstillfälle
 definition 288
 Arbetstimmar 192, 195, 201,
 202
 småskaligt skogsbruk 203
 storskaligt skogsbruk 202
 Areal 36, 52, 263, 273
 fridlyst 53
 gallring 132
 militär 53
 röjning 132
 slutavverkning 132
 ägarkategori 35
 Asp 59, 63
 Avgång 47, 48, 134
 Avsatt tillväxt 46, 47
 Avskogning 263
 Avskräckningsmedel 128
 Avverkning 47, 132, 133,
 135, 204, 263

Avverkningsanmälningar 28
 Avverkningsarbete 203
 Avverkningsform 213
 Avverkningsstillstånd 140,
 141
 Avverkningsuppdrag 215
 Avverkningsvolym 133

B

Bark 132
 Barkavdragsprocent 283
 Barrsågtimmer 133, 146,
 147, 159
 förbrukning 166
 lager 158, 160
 Barrträd
 export 279
 import 279
 Basvärde 223, 224
 Bebyggd mark 53
 definition 286
 Befolkning 267
 Bekämpningsmedel 115, 128
 Berg 45, 53
 Betesmark 45
 Bidrag 238
 Bilväg 146
 Biobränsle 132, 185, 188,
 189
 begrepp 185
 Biotopskydd 79, 81, 238,
 239
 Biotopskyddsområde 101,
 102
 Biprodukter 162, 186, 213
 export 244, 255
 förbrukning 158, 164, 165
 import 244, 256
 Björk 59, 63, 68
 Björkmassaved 213, 216, 219
 Blekt sulfat 213
 produktion 179
 Blekt sulfit 213
 Bok 59, 63

Bonitet 46, 47, 58
 SHS-systemet 46, 58
 ståndortsindex 46
 Boreala områden 263
 Bostäder 187
 Bostäder, energi 187
 Brukningsenhet
 definition 288
 Bruttoavverkning 48,
 132–134, 136, 137,
 143, 144, 273
 Bruttonationalprodukt 226
 Bruttovärde 225, 229, 230
 Brännved 47, 132, 185, 190,
 264, 276
 export 250
 import 251
 stamvirke 143
 Buskskogsmark 264, 266,
 271, 272, 274
 Byggnadssnickeri 234

C

Contortatall 114, 122
 CTMP 172

D

Diameterklass 59, 63
 Djurskyddsområde 81, 98
 Drivningskostnader 225,
 226, 232
 Döda träd 47
 Dödsbon 31, 39–41
 Dödsfall 212
 Död ved 84, 85, 89, 90, 94

E

Ecklesiastika ägare
 definition 287
 Ek 59, 63
 Elproduktion 188
 Energianvändning 185, 187
 fjärrvärme 188

- småhus 185, 190
 värmeverk 185
 Energiskogsbränsle
 definition 186
 Energitillförsel 187
 Enskilda ägare 35
 Entreprenörer 192
 arbetstimmar 195
 sysselsätta 200
 EU-medel 237
 Examination 192
 Export
 barrträd 279
 biprodukter 244, 255
 brännved 250
 flis o dyl. 240, 244, 250,
 255, 279
 lövträd 279
 massaved 240, 244, 250,
 255, 259
 mekanisk massa 252
 pappersmassa 250, 252,
 260, 269, 280
 papper och papp 240, 253,
 269, 280
 kraftpapper och kraft-
 papp 240, 250, 253,
 260
 tidningspapper 240, 250,
 253, 260
 tryck- och skriv
 papper 240, 250, 260
 övrigt papper och
 papp 240, 250
 plywood 240, 250, 280
 returpapper 171, 183, 250,
 253
 rundvirke 240, 244, 250,
 255, 259, 279
 spånskivor 240, 250, 280
 sulfatmassa 252
 sulfitmassa 252
 sågade trävaror 170, 243,
 250, 252
 barrträ 269, 280
 lövträ 280
 sågtimmer 244, 250, 255,
 259
 barr 240
 löv 240
 tropiska träd 279
 träavfall 240, 244, 250
 träfiberskivor 240, 250,
 280
 Exportpriser 213, 220, 221
 Exportvärden 233, 242
 faner 261
 flis 261
 pappersmassa 261
 papper och papp 261
 plywood 261
 returpapper 261
 rundvirke 261, 282
 skogsindustriproduk-
 ter 245, 247, 249,
 261, 282
 spånskivor 261
 sågade trävaror 261
 träfiberskivor 261
 varugrupper 246
- F**
- Faner 234, 284
 exportvärden 261
 import 262
 importvärden 261
 produktion 277
 Fartygstransporter 148, 157
 inrikes 157
 utrikes 156
 Fastighets- och ägar-
 register 32
 Fastighetspriser 214, 223,
 224
 Fastighetsstruktur 31
 Fastighetstaxering 227, 236
 Fjäll 45, 46, 53
 definition 286
 Fjällbarrskog 45, 53
 definition 285
 Fjällnära skog 132, 140
 gräns 299
 Fjärrvärme 189
 Fjärrvärmeverk 188
 Flis 132, 154, 159, 170, 185,
 190, 191, 241
 export 240, 244, 250, 255,
 279
 exportvärden 261
 import 240, 244, 251, 256,
 279
 importvärden 261
 lager 158, 160, 161
 utrikeshandel 257
 Flottning 148, 150
 Folkmängd 271, 272, 274
 Fridlyst areal 53
 Fridlyst område
 definition 286
 Frivilliga avsättningar 96
 Fysisk person 31, 40, 41
 Förbrukning 226
 barrsågtimmer 166
 biprodukter 158, 164, 165
 lövsågtimmer 167
 massaindustrin 158
 pappersindustrin 158
 papper och papp 171, 184
 plywood 184
 returpapper 169, 171, 183
 rundvirke 164, 165
 spån 164, 165
 spånskivor 184
 sågade trävaror 184
 sågverksflis 164, 165
 sågverksindustrin 158
 träfiberskivor 184
 träskiveindustrin 158
 vedråvara 164, 165
 virkesråvara 158
 Företag 37, 206
 Förkortningar Längst bak i
 boken!
 Förpackningsmaterial
 konsumtion 171
 Förrädsförändring 47, 49
 Försäljning av trädbräns-
 len 191
 Föryngring 119
 Föryngringsavverkning 114,
 133, 138, 139, 232
 anmäld 132
 tillståndsgivning 132
 Föryngringsmetod 114, 125,
 126
 Föryngringsskador 77

Förädlade trädbränslen 213
Förädlingsvärde 226, 233,
234

G

Gallring 117, 145, 204, 232
Gallringsskog 47, 55
Gammal skog 83, 86, 87
Godsmängd 154–157
Gran 59, 63, 68
Granmark 56
Granmassaved 213, 216, 218
Gransågtimmer 213, 216,
217
GROT 185
Grova träd 83, 89, 90
Gruvor 208
Gröna skogsbruksplaner 44
Gymnasieskolor 196
Gymnasiutbildningar
skogliga 192

H

Halvkemisk massa 172, 284
produktion 179
Hamnar
export 152
import 152
Havsflottning 150
Hjälpplantering 124, 204
Huggning 204
Huggningsklass 46, 55
Huggningsklassindelning 46
Hyggesbränning 231
Hyggesrensning 231
Hyvleri 234, 235
Hänsyn 28
Högsolor 192, 196

I

Impediment 31, 36, 47, 69,
264, 266, 285
definition 285
Import
barrträd 279
biprodukter 244, 256
brännved 251
faner 262

flis o dyl. 240, 244, 251,
256, 279
lövträd 279
tropiska trävaror 279
massaved 240, 244, 251,
256, 259
pappersmassa 240, 251,
254, 280
papper och papp 240, 251,
254, 280
kraftpapper och kraft-
papp 251
tidningspapper 251
tryck- och skrivpapp-
per 251
övrigt papper och
papp 251
plywood 240, 251, 262,
280
returpapper 171, 183, 240,
251, 254
rundvirke 240, 244, 251,
256, 259, 262
spånskivor 240, 251, 280
sågade trävaror 251, 254,
262
barrträ 280
lövträ 280
sågtimmer 244, 251, 256,
259
barr 240
löv 240
tropiska trävaror 262
träavfall 240, 244, 251
träfiberskivor 240, 251,
280
Importvärden 242
faner 261
flis 261
pappersmassa 261
papper och papp 261
plywood 261
returpapper 261
rundvirke 261, 282
skogsindustriproduk-
ter 245, 248, 261,
282
spånskivor 261
sågade trävaror 261

träfiberskivor 261
varugrupper 246
Industrin 146, 189
byggnadssnickeri 234
energi 187
faner 234
pappers- och papp-
varor 234, 235
träbaserade skivor 234
trähus 234
varor av halm, kork och
rotting 234
Industrived
barr 276
löv 276
produktion 276
Inkomstläge 209
Inrikes landtransport 150
Insamling
returpapper 171, 183
Insektsbekämpnings-
medel 128
Intäkter 226, 234
Inventering 263
boreala områden 263
tempererade områden 263
tropiska områden 263
Investeringar 227, 231, 235

J

Jakt 80, 113
Jordbruk 208
löner 208
Järnväg 150, 156
definition 286
Järnvägstransporter 148, 155

K

Kalmark 47, 55
Kemiska bekämpnings-
medel 128
Kemiska miljön 80, 111
Klimatimpediment
definition 286
Koldioxid 80, 112
Kolförråd 80, 81, 112
Kommuner 31, 40, 41
Konsumtion

förpackningsmaterial 171
 papper och papp 171
 tidningspapper 171
 tryck- och skrivpapper 171
 wellpappmaterial 171
 Kostnader 226, 230, 234
 drivningskostnader 226
 Kraftledning
 definition 286
 Kraftliner 173
 Kraftpapp 213
 Kraftpapper 173, 213
 Kronan
 definition 287
 Krontäckning 264
 Kronutglesning 71–76, 263, 264
 Kulturresevat 81
 Kulturvärden 28
 Kvalitetsfördelning 147
 Kvalitetsklasser 133, 337
 Kvinnliga skogsägare 31, 37, 38
 Kväve 80, 111
 Kyrkan 31, 40, 41
 Köpeskilling 223, 224

L

Lager
 barrsågtimmer 158, 160
 flis 158, 160, 161
 massaved 158, 160, 161
 rundvirke 158
 virkesråvara 158, 159
 Lamellträ
 produktion 182
 Landareal 45, 53, 263, 267, 271, 272, 274
 Landsting 31, 40, 41
 Landtransport 148
 Lantbruksföretag 34
 Lastbilstransporter 148, 150, 153, 155
 Leveransform 215
 Leveransrotköp 215
 Leveransvirke 213, 215–219
 Län och landsdelar
 indelning 294
 Löner 193, 208, 234

skogsarbete 209
 virkesmätning 209
 Löpande förbrukning 233
 Lövskog 86–88
 Lövsågtimmer
 förbrukning 167
 Lövträd
 export 279
 import 279

M

Manliga skogsägare 37, 38
 Mark, bebyggd 286
 Markanvändning 46, 69
 Markavvattning 115
 Markberedning 114, 120, 125, 204, 231
 Marknadsvärde 227
 Massa 221
 Massabruk
 CTMP 172
 halvkemisk massa 172
 mekanisk massa 172
 sulfatmassa 172
 sulfitmassa 172
 Massaindustrin 162, 164, 168, 205, 208, 234, 235
 arbetsställe 205
 bruk 172
 förbrukning 158
 kapacitet 172
 läge 172
 löner 208
 sysselsätta 197, 198
 ägare 172
 Massaved 132, 159, 216, 218, 219, 276
 barrträd 143
 export 240, 244, 250, 255, 259
 import 240, 244, 251, 256, 259
 lager 158, 160, 161
 lövträd 143
 produktion 276
 Medelexportpris 213
 Medelfel 45, 133
 Medeltransportlängd 155

rundvirke 156
 Mekanisk massa 172, 213, 284
 export 252
 produktion 179
 Militärt impediment
 definition 286
 Militärt område 47, 69
 Militär areal 53
 Miljöhänsyn 79, 92–95
 Miljökvalitetsmål 78, 81
 Miljömål 83
 Miljövärden 28
 Miljöövervakning 71
 Mjukpapper 173
 Myr 45, 53
 definition 285
 Mätplatser 146
 Mätplatstyp 146

N

Nationalpark 79, 81, 97, 99, 100
 Nationalräkenskaperna 226
 Naturbete 53
 definition 285
 Naturlig avgång 47, 48
 Naturlig föryngring 114, 118, 119
 Naturminne 81, 98
 Naturresevat 46, 79, 81, 97, 99, 100
 Naturvårdsavtal 79, 81, 103, 104, 238, 239
 Naturvårdsområde 81, 98
 Nederbörd 301
 Nedläggningar 193, 207
 Nettoavverkning 132, 134, 143
 Nettotillväxt 273
 Nyckelbiotop 79, 81, 105, 106, 107

O

Obsytor 71
 Ogräsbekämpningsme-
 del 128
 Olycksfall 192, 210

Områdesindelningar 29, 292
Omräkningstal 283

P

Pappers- och pappindu-
strin 162, 169, 173,
205, 208, 213, 221,
234, 235
arbetsställe 205
bruk 173
förbrukning 158
kapacitet 173
kraftliner 173
kraftpapper 173
läge 173
löner 208
mjukpapper 173
papp 173
sysselsatta 197, 198
tidningspapper 173
tryck- och skrivpapper 173
ägare 173
Pappersmassa 242, 263, 264
export 240, 250, 252, 260,
269, 280
exportvärden 261
import 240, 251, 254, 280
importvärden 261
produktion 168, 180, 263,
269, 270, 278
Papper och papp 242, 263,
264
export 240, 250, 253, 260,
269, 280
exportvärden 261
förbrukning 171
import 240, 251, 254, 280
importvärden 261
konsumtion 171
per capita-konsumtion 171
produktion 168, 181, 263,
269, 270, 278
tidningspapper 278
tryck- och skrivpapper 278
övrigt 278
Pellets 190, 191
Per capita-konsumtion
papper och papp 171

Planlagd areal 44
Plantering 121, 204
Plantor 114, 126
Plantskog 47, 55
Plywood 263, 284
export 240, 250, 280
exportvärden 261
import 240, 251, 262, 280
importvärden 261
produktion 182, 263, 277
Plywoodindustrin 162, 164
Polytax 28, 79
Priser 213
björkmassaved 213, 216,
219
exportpriser 213, 220, 221
fastighetspriser 214, 223,
224
granmassaved 213, 216,
218
gransågtimmer 213, 216,
217
sågverksflis 220
tallmassaved 213, 216, 218
tallsågtimmer 213, 216,
217
trädbränsle 213, 222
Prisutveckling 216
Privata aktiebolag 35
Privata skogsägare 31, 36
definition 287
Privatskogsbruket 225
Privatägd areal 273
Produktion 276
barr 263
faner 277
industrived 276
lamellträ 182
löv 263
massaved
barr 276
löv 276
pappersmassa 168, 179,
263, 269, 270, 278
avsalu 168
halvkemisk 168, 180,
278
kemisk 278

mekanisk 168, 180, 278
sulfat 168, 180
sulfit 168, 180
papper och papp 181, 263,
269, 270
tidningspapper 181
tryck- och skriv-
papper 181
plywood 182, 263, 277
rundvirke 270, 276
spånskivor 182, 263, 277
sågade trävaror 168, 170,
178, 269
sågat virke 263, 270
barr 176
löv 177
sågtimmer 263
barr 276
löv 276
sågverk 170
tryckimpregnerat virke 178
träfiberskivor 182, 263,
277
träskivor 270
Produktionsvärde 225, 226,
233
Produktpriser 214

R

R-Polytax 28, 79
Regionala indelningar 292
Regionindelning
skogsvårdsstyrelserna 293
Reservat 47, 69
Reservatavsättningar 48
Returlutar 186, 188
Returpapper 154, 186
export 171, 183, 250, 253
exportvärden 261
förbrukning 169, 171, 183
import 171, 183, 240, 251,
254
importvärden 261
insamling 171, 183
Riksskogstaxeringen 29, 32,
132, 133, 285, 287
Riksskogstaxeringens stubb-
inventering 133

- Rivningsvirke 186
 Rotnettovärde 229, 230
 Rotposter 214, 215
 Rundvirke 153, 241, 264
 export 240, 244, 250, 255, 259, 279
 exportvärden 261
 förbrukning 164, 165
 trädslag 163
 import 240, 244, 256, 259, 262, 279
 importvärden 261
 lager 158
 produktion 270, 276
 transport 153
 Råskogsbalans 47, 48
 Råvaror 234
 Råvarupriser 213
 Råvaruåtgångstal 283, 284
 Rödlistade arter 80, 108, 109, 110
 Röjning 116, 127, 145, 204, 231
 Rörelseintäkter 226, 234
 Rörelsekostnader 226, 234
- S**
- SHS-systemet 46, 58
 Sjukdomar 210, 211
 Självverksamhet 204
 definition 288
 Skogar
 tropiska 268
 Skogliga gymnasieutbildningar 192
 Skoglig sysselsättningsstatistik
 definition 288
 Skogsarbete
 definition 194, 288
 Skogsbalans 47
 råskogsbalans 47
 totalskogsbalans 47
 Skogsbete 47, 69
 Skogsbilvägar 148, 149, 151
 Skogsbruk 208
 löner 208
 sysselsatta 197, 198
 Skogsbruksföretag 34
 Skogsbruksplaner 44
 Skogsbruksvärde 224, 236
 Skogsbränsle 132, 133, 141, 185
 definition 185
 Skogsdiken 231
 Skogsenergi 185
 Skogsentreprenörer 192, 193, 201
 definition 288
 Skogsfelis 213
 Skogsgödsling 114, 115, 129, 231
 Skogsindustrin 158, 163
 virkesförbrukning 162
 Skogsindustriprodukter 154
 exportvärden 240, 245, 247, 249, 261
 importvärden 245, 248, 261
 Skogskubikmeter 134
 Skogsmark 36, 45, 46, 53, 59, 64, 68, 69, 263, 264, 267, 268, 271, 272, 274
 definition 285
 skyddad 266
 Skogsmarksareal 31, 32, 40, 41, 52, 54–56, 145
 Skogsmarksbete 47, 69
 Skogsnäringens utveckling 233
 Skogsodling 117, 119, 231
 Skogsodlingsmaterial 115
 Skogsplanter 123
 Skogsskador 71
 Skogsstyrelsen 28, 293
 Skogsträd
 namn 291
 Skogsvård 204
 Skogsvårdsarbete 203
 Skogsvårdslagen 94, 95, 114, 115, 119, 131
 Skogsvårdsorganisationen 28
 Skogsvårdsstyrelserna 28
 regionindelning 293
 Skogsvårdsåtgärder 114, 115
 Skogsvägar 231
 Skogsägare 31, 37
 Skogsägare, stora 42
 Skogsägareföreningar 31, 43
 verksamhetsområden 297
 Skog för skogsbruk 264, 266, 273
 Skyddad natur 79, 97–104
 Skyddad skogsmark 266
 Skyddsdikning 115, 130
 Skyddsskog 47, 69, 132, 140
 Slumpmässiga fel 45
 Slutavverkning 145, 204
 Slutavverkningsareal 137
 Slutavverkningsmogen skog 47, 55
 Småhus
 trädbränsle 191
 vedförbrukning 190, 191
 Småskaligt skogsbruk 193, 201
 arbetstimmar 195, 203
 definition 288
 Småskogsbruk. Se Småskaligt skogsbruk
 Sorter Längst bak i boken!
 SOS. Se Sveriges Officiella Statistik
 Spån 132, 170, 190, 191
 förbrukning 164, 165
 Spånskiveindustrin 162, 165
 Spånskivor 284
 export 240, 250, 280
 exportvärden 261
 import 240, 251, 280
 importvärden 261
 produktion 182, 263, 277
 Staten 31, 35, 40, 41
 definition 287
 Statistiska centralbyrån 28
 Statligt stöd 227, 237
 Stickprovsnfel 45, 48
 Stickprovsinventering 45
 medelfel 45
 slumpmässiga fel 45
 stickprovsnfel 45
 systematiska fel 45
 Storskaligt skogsbruk 193, 201, 202, 225
 arbetstimmar 195, 202
 definition 288

sysselsatta 199
 Storskogsbruk. Se Storskaligt
 skogsbruk
 Ståndortsindex 46
 Ståndortsindexklasser 56
 granmarker 56
 tallmarker 56
 Stämpling 133, 142
 Sulfatmassa 172, 213, 284
 export 252
 Sulfitmassa 172, 213, 284
 export 252
 produktion 179
 Svampbekämpnings-
 medel 128
 Svavel 80, 111
 Sveriges Lantbruksuniver-
 sitet 196
 Sveriges Officiella Statistik
 (SOS) 27
 Svårföryngrad skog 132, 140
 gräns 299
 Sysselsatta 192, 197, 198
 entreprenörer 192, 193,
 195, 197, 199, 200
 massaindustrin 198
 pappersindustrin 198
 skogsbruk 198
 storskaligt skogsbruk 199
 trävaruindustrin 198
 Sysselsättningsstatistik 288
 Systematiska fel 45
 Sågade trävaror 154, 168,
 213, 220, 242, 284
 export 170, 243, 250, 252,
 269, 280
 exportvärden 261
 import 251, 254, 262, 280
 importvärden 261
 produktion 168, 170, 178,
 269
 utrikeshandel 258
 Sågat virke 170, 263, 264
 barr 176
 löv 177
 produktion 263, 270, 277
 Sågtimmer 132, 216, 217
 barrträd 143
 export 240, 244, 250, 255,

259
 gran 147
 import 240, 244, 251, 256,
 259
 lövträd 143
 produktion 263, 276
 tall 147
 Sågverk 175, 234, 235
 Sågverksflis 214, 220
 förbrukning 164, 165
 Sågverksföreningar
 verksamhetsområden 298
 Sågverksindustrin 162, 168
 antal sågverk 175
 läge 174
 produktion 170, 174
 virkesförbrukning 158

T

Tall 59, 63, 68
 Tallmark 56
 Tallmassaved 213, 216, 218
 Tallsågtimmer 213, 216, 217
 Taxeringsenhet 31, 40
 Taxeringsvärde 227
 Tecken och förkort-
 ningar Längst bak i
 boken!
 Temperatursumma 300
 Tempererade områden 263
 Termomekanisk massa 284
 Terrängtransport 204
 Tidningspapper 173, 213
 konsumtion 171
 produktion 168
 Tillverkningsindustrin 208,
 234, 235
 Tillväxt 45–48, 52, 68, 136,
 263
 avsatt 46
 för avverkade träd 46
 väderkorrigerad 46
 Timplöner 208
 Timmer 132
 Tonkilometer. Se Transporter
 Toppformtal 283
 Torra träd 59, 63
 Torv 185, 188, 189
 Transport

godsmängd 154
 Transportarbete 148, 150,
 153, 154, 156, 157
 fartyg 157
 Transporter
 energi 187
 järnväg 150
 lastbil 150, 154
 skogs- och skogsindustripro-
 dukter 154
 tonkilometer 149
 Transportlängd
 järnväg 156
 lastbil 155
 Tropiska områden 263
 Tropiska skogar 268
 Tropiska träd
 export 279
 import 279
 Tropiska trävaror
 import 262
 Tryck- och skrivpapper 173
 konsumtion 171
 produktion 168
 Tryckimpregnerat virke
 produktion 178
 Träavfall 154, 241
 export 240, 244, 250
 import 240, 244, 251
 utrikeshandel 257
 Träbaserade skivor 234
 Träd
 döda (torra) 47
 namn 291
 vindfällda 47
 Trädbränsle 185, 186, 188,
 191, 222
 definition 185
 försäljning 191
 småhus 189, 191
 Trädbränslepris 213
 Trädbränsletillförsel
 småhus 191
 Trädslag 59, 63, 291
 Träfiberråvara 158
 Träfiberskiveindustrin 162,
 165
 Träfiberskivor 263, 284
 export 240, 250, 280

exportvärden 261
 import 240, 251, 280
 importvärden 261
 produktion 182, 263, 277
 råvaruåtgångstal 284
 Träförpackningsindu-
 strin 234
 Trähus 234
 Träimpregnering 168
 Träimpregneringsverk 234,
 235
 Träkol 264, 276
 Träskiveindustrin
 förbrukning 158
 Träskivor 169, 242, 264
 produktion 270
 Trävaruindustrin 205, 208,
 234, 235
 arbetsställe 205
 löner 208
 sysselsätta 197, 198
 Tätortsnära 47, 69

U

Underhållskostnader 231
 Underhållsåtgärder 225
 Ungskog 47, 55
 Ungskogsröjning 114
 Universitet 192
 Uppsägningar 192, 193
 Utbildningar 192, 196
 Utboägt 31, 37, 39
 Utexaminerade 196
 Utrikeshandel 245
 flis 257
 skogsindustriprodukter 245
 sågade trävaror 258
 träavfall 257
 Utrikes fartygstrafik 156

V

Varsel 193
 nedläggningar 207
 uppsägningar 192, 207
 Vedförbrukning 185
 småhus 190, 191
 Vedråvara
 förbrukning 164, 165

Vindfällen 47
 VIOL-rutinen 133
 Virkesbalansområden 160,
 161, 166, 167
 indelning 295
 Virkesförbrukning 133
 Virkesförråd 45–48, 50–52,
 59, 63, 64, 68, 70,
 91, 263, 267, 268,
 271–274
 barr 273
 löv 273
 per capita 271
 per ha 271
 Virkesmarknaden 133
 Virkesmätning 132, 133
 Virkesmätningss-
 föreningar 132, 133,
 146
 verksamhetsområden 296
 Virkesmätningsslagen 133
 Virkesmätningssrådet 133
 Virkesproduktion 69, 263
 Virkesredovisningen 133
 Virkesråvara
 förbrukning 158
 lager 158, 159
 Virkesterminal 146
 Virkesuttag 133, 134
 Virkesvolym 263
 Vägar
 definition 286
 Vagnätet 148, 149
 Värmevärde 284
 Växthusgaser 112
 Wellpappmaterial
 konsumtion 171

Y

Yrke 198

Å

Åker 45
 Åkermark 53
 definition 285
 Åldersklass 46, 54, 64
 Återstående värde 229, 230
 Återvunnet trädbränsle

definition 186
 Återväxter 115
 Återväxtåtgärder 231

Ä

Ädellövskog 132, 141
 Ägargrupper 34
 Ägarindelning 31
 Ägarkategori 31, 35, 36
 definition 287
 Ägarstruktur 31
 Ägoslag 68
 definition 285
 Äldre skog 47, 55
 Älgbetningsskador 71, 72, 77
 Älvflottning 150

Ö

Övriga allmänna ägare 31,
 35
 definition 287
 Övriga lövträd 59, 63, 68
 Övriga privata ägare 35
 Övriga skogsägare 41
 Övrigt virke 143

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Namn på organisationer, myndigheter etc. Name of organizations, authorities etc.		
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>
NUTEK	Närings- och teknikutvecklingsverket	<i>Swedish National Board for Industrial and Technical Development</i>
SCB	Statistiska centralbyrån	<i>Statistics Sweden</i>
SDC	Skogsbrukets datacentral	<i>Forestry Computing Centre</i>
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet	<i>Swedish University of Agricultural Sciences</i>
SNV	Statens Naturvårdsverk	<i>Swedish Environmental Protection Agency</i>
SFS	Svensk författningssamling	<i>Swedish statute register</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<i>Statute register of the National Board of Forestry</i>
SM	Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån	<i>Statistical report published by Statistics Sweden</i>
SOS	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
SOU	Statens offentliga utredningar	<i>Investigations by the Swedish Government</i>

Symboler		Symbols
”	Upprepning	<i>Repetition</i>
–	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 } 0,0 }	Mindre än {0,5 } {0,05 } av enheten	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
·	Uppgift kan inte förekomma	<i>Category not applicable</i>
	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
	Excel-fil på www.svo.se/statistik	<i>Excel-file on www.svo.se/statistics</i>

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Sorter		Units of measurement
m ³	Kubikmeter	<i>Cubic metre</i>
m ³ f	Kubikmeter fast mått	<i>Cubic metre solid volume</i>
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
m ³ s	Kubikmeter stälpt mått	<i>Cubic metre loose volume</i>
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
m ³ t	Kubikmeter travat mått	<i>Cubic metre piled volume</i>
m ³ to	Kubikmeter toppmätt	<i>Cubic metre by top measurement</i>

Kvaliteter Qualities		
Klass <i>Class</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>
1	Höglklassigt snickerivirke. <i>High quality carpentry timber.</i>	Höglklassigt snickerivirke. <i>High quality carpentry timber.</i>
2	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar. <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.</i>	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar. <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.</i>
3	Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillv. av dörrar, fönster etc. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for construction timber.</i>	Sågutbytet förväntas ge konstruktions virke. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>
4	Sågutbytet skall vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality.</i>	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>
5	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>	
Övriga förkortningar		Other abbreviations
brh	Brösthöjd	<i>Breast height</i>
ha	Hektar	<i>Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
hb	Helbarkad	<i>Completely barked</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
mkr	Miljoner SEK	<i>Million SEK</i>
ob	Obarkad	<i>Unbarked</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>