

TRÄDBRÄNSLE

Skogsstatistisk årsbok 2006 Swedish Statistical Yearbook of Forestry 2006

Skogsstatistisk årsbok 2006

Swedish Statistical Yearbook
of Forestry 2006



SKOGSSTYRELSEN
SWEDISH FOREST AGENCY



Skogsstatistisk årsbok 2006

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2006

Statistical Yearbook of Forestry 2006

Official Statistics of Sweden
Swedish Forest Agency
Jönköping 2006

REDAKTÖR:
Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION:
Ulla Lindgren
Skogsstyrelsen

UPPLAGA: 750 ex.

TRYCK:
Elanders Berlings AB

ISSN 0491-7847
ISBN 91-88462-68-4

BEST.NR 0022

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

INTERNETADRESS
www.skogsstyrelsen.se/statistik
www.skogsstyrelsen.se/statistics

Published by Swedish Forest Agency,
Sweden
Printed in Sweden
2006

Omslagsbild

Omslagsbilden föreställer en hög med pellets, ett trädbränsle bland många som blir allt viktigare i vår framtida energiförsörjning.

Omslag: Annika Fong Ekstrand

Foto: Henry Stahre

Förord

Aterigen har vi nöjet att presentera en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok, den 56:e i ordningen.

Årsboken är tvåspråkig numera och detta har fått ett mycket positivt mottagande, framför allt från vår internationella läsekröts.

Vår avsikt är att ständigt förbättra årsboken vad gäller aktualitet, omfattning, läsbarhet osv. Vår avsikt är också att successivt ändra strukturen i årsboken och att få med fakta som rör sektorsmål. 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.skogsstyrelsen.se/statistik, där det finns aktuella och ofta betydligt längre tidsserier. Vår avsikt är att webben ska uppdateras kontinuerligt med färsk statistik.

Framtagandet av årsboken har även under 2006 försenats som en effekt av den storm som drabbade Sverige i januari 2005. Mera om detta i inledningen. 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 juni 2006

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Foreword

Once again we have the pleasure of presenting the latest *Statistical Yearbook of Forestry*, the 56th in the series. It is now published in English as well as Swedish, a development which has been very favourably received.

It is our intention to continually improve the yearbook by making it more extensive, up to date, readable, etc. We also plan to gradually change the organization of the yearbook and to include more information on Forest-sector objectives. This means that some tables are removed, while others have been added. Likewise, certain time series are eliminated or greatly reduced in favour of corresponding information at the web address, www.skogsstyrelsen.se/statistics, where current and often much longer time series can be found. It is our intention to continuously update the web site with fresh statistics.

Production of the yearbook has been delayed as a consequence of the storm that hit Sweden in January of 2005, concerning which more details are noted in the Introduction. The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Analysis Division of the Swedish Forest Agency. But a number of government agencies, organisations and many others have contributed information, and we are grateful to all who have assisted in preparing the 2006 edition.

Jönköping, June 2006

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Kapitelförteckning /Chapter list/

Contents, see page 14

	sid. page
1 Skoglig statistikproduktion /The production of forestry statistics/	25
JAN-OLOF LOMAN	
2 Fastighets- och ägarstruktur /Estate and ownership structure/	29
STEFAN KARLSSON	
3 Skog och skogsmark /Forest and forest land/	43
SURENDRA JOSHI	
4 Skador på skogen /Forest damage/	69
ANDERS HILDINGSSON	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	77
ARTUR LARSSON	
6 Skogsvård /Silviculture/	118
ALSMIR NASIC	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	137
JAN BÄCKE	
8 Virkestransporter /Timber transports/	153
JAN-OLOF LOMAN	
9 Lager och förbrukning av virkesråvara /Inventories and consumption of forest products/.....	163
JAN BÄCKE	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/.....	173
SURENDRA JOSHI	
11 Trädbränsle /Wood fuel/.....	192
JAN-OLOF LOMAN	
12 Arbetskraft /Education and labour force/	199
JAN-OLOF LOMAN	
13 Priser /Prices/	219
STEFAN KARLSSON	
14 Ekonomi /Economy/.....	231
STEFAN KARLSSON	
15 Utrikeshandel /Foreign trade/.....	246
SURENDRA JOSHI	
16 Internationella uppgifter /International statistics/.....	269
SURENDRA JOSHI	

Innehåll

	sid.
Förord	3
Kapitelförteckning	4
Inledning.....	23
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	25
TEXT Beskrivning av statistiken	25
Allmänt	25
Skogsstyrelsen.....	26
R-Polytax	26
Statistiska centralbyrån (SCB)	26
Övriga statliga statistikproducenter	26
Riksskogstaxeringen	27
Bransch- och intresseorganisationer	27
Internationell skoglig statistik.....	27
Områdesindelningar.....	27
Större statistiksamlingar av skogligt intresse.....	28
Källhänvisningar	28
Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur	29
TEXT Beskrivning av statistiken	29
Ägarindelning.....	29
Skogsmarksareal	30
Riksskogstaxering	30
Allmän fastighetstaxering	30
Fastighets- och ägarregistret	30
Lantbruksregistret	31
Lantbruksräkningen	31
Skogsägare.....	31
Källhänvisningar	31
TABELLER Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1.....	32
OCH Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2a och b	33
FIGURER Skogsmark/län/ägarkategori, 2.3.....	34
Antal skogsägare resp. företag per län, 2.4	35
Antal skogsägare/storleksgrupp i ha skogsmark, 2.5	36
Antal företag/ägarform och storleksgrupp i ha skogsmark, 2.6	37
Skogsmark/ägargrupp, 2.7	38
Antal taxeringsenheter/ägargrupp, 2.8	38

Skogsmarksareal/ägagrupp/län, 2.9	39
Stora skogsägare i Sverige, 2.10.....	40
Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.11	41
Planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner, 2.12.....	42

Kapitel 3 Skog och skogsmark 43

TEXT	Beskrivning av statistiken	43
	Arealförhållanden	43
	Bonitet	44
	Virkesförråd och tillväxt	44
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	44
	Begrepp och definitioner	44
	Ägarkategori	45
	Skogsbalansen	45
	Källhänvisningar	46
	Förrådsförändring 1990–2000	47
FAKTARUTA	Resultat av skogsbalansberäkningen.....	46
TABELLER	Skog per landsdel, 3.1	48
OCH	Landareal/ägoslag, 3.2	49
FIGURER	Skogsmark/åldersklasser, 3.3.....	50
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.4.....	51
	Skogsmark/ständortsindex, 3.5a	52
	Skogsmark/bonitet, 3.5b	54
	Virkesförrådet/trädslag, 3.6	55
	Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.7.....	60
	Virkesförrådets utveckling, 3.8	62
	Virkesförrådet ägarkategorivis, 3.9.....	62
	Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.10	63
	Tillväxt i virkesförrådet, 3.11.....	67
	Skogsmark med annan markanvändning, 3.12	68

Kapitel 4 Skador på skogen 69

TEXT	Beskrivning av statistiken	69
	Kronutglesning.....	69
	Älgbetning	69
	Övriga skador.....	70
	Källhänvisningar	70
TABELLER	Regionindelning för kronutglesningsstatistik, 4.1	71
OCH	Kronutglesning hos tall och gran, 4.2–4.6	72–75

FIGURER	Älgbetningsskador, 4.7	76
Kapitel 5 Natur och miljö		77
TEXT	Beskrivning av statistiken	77
	Skogen	77
	Skyddad natur	78
	Miljöhänsyn vid avverkning	78
	Nyckelbiotoper	78
	Rödlistade arter	79
	Jakt och vilt	79
	Kemiska miljön	79
	Kolbalans	79
	Begrepp och definitioner	80
	Rödlistekategorier.....	81
	Källhänvisningar	81
TABELLER OCH FIGURER	Virkesförrådet, grova träd och hård död ved, 5.1, 5.2	82, 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
	Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd, 5.8	89
	Total volym död ved, 5.9.....	90
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.10, 5.11	90, 91
	Torra träd, grövre än 20 cm, 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, 5.16–5.19	95–98
	Skogsbrukets frivilliga avsättningar, 5.20	99
	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.21–5.24	100–103
	Biotopskyddsområden, 5.25, 5.26.....	104, 105
	Naturvårdsavtal, 5.27, 5.28	106, 107
	Nyckelbiotoper, 5.29–5.31	108–110
	Rödlistade arter, 5.32–5.34	111–113
	Atmosfäriskt nedfall, 5.35	114
	Utsläpp av växthusgaser, 5.36	115
	Kolföråd i trädbiomassa, 5.37	115
	Fällda djur, 5.38	116
	Viltolyckor, 5.39	117
Kapitel 6 Skogsvård		118

TEXT	Beskrivning av statistiken	118
	Produktion i skogsbruket	118
	Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden	119
	Plantstatistik	119
	Återväxternas kvalitet efter avverkning	119
	Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel	119
	Skogsgödsling	119
	Markavvattning	119
	Skyddsdukning	119
	Tillämpning av skogsvårdslagen	119
	Källhänvisningar	119
TABELLER	Markberedning, 6.1	120
OCH	Skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3	121, 122
FIGURER	Contortatall, 6.4	123
	Skogsplantor/trädslag, 6.5	124
	Hjälpplantering, 6.6	125
	Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.7	126
	Föryngringsmetod/landsdel, 6.8	127
	Naturlig föryngring, 6.9	127
	Andel godkänd föryngring, 6.10	128
	Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.11	129
	Röjning/ägarkategori/län, 6.12	130
	Röjnungsareal/ägarkategori, 6.13	131
	Gallringsareal, 6.14	132
	Bekämpningsmedel, 6.15	133
	Skogsgödsling, 6.16	134
	Skyddsdukning, 6.17, 6.18	135
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 6.19	136
<hr/> Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning		137
TEXT	Beskrivning av statistiken	137
	Anmälda föryngringsavverkningar	137
	Stämpling	138
	Avverkningsvolymer	138
	Virkesmätning	138
	Begrepp och definitioner	139
	Källhänvisningar	139
TABELLER	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	140
OCH	Tillyxt och avverkning, utveckling, 7.2	141
FIGURER	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.3, 7.4	142, 143

Medgivna avverkningstillstånd, 7.5a och b	144, 145
Uttag av skogsbränsle, 7.6	145
Stämpling, 7.7	146
Bruttoavverkning, 7.8, 7.10, 7.11	147–149
Slutavverkningsareal, 7.9	147
Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.12	150
Virkesmätning, 7.13a och b	151
Barrsågimrets kvalitetsfördelning, 7.14	152

Kapitel 8 Virkestransporter 153

TEXT	Beskrivning av statistiken	153
	Lastbilstransporter	153
	Järnvägstransporter.....	153
	Fartygstransporter	153
	Flottning	154
	Vagnätet	154
	Skogsbilvägar.....	154
	Begrepp och definitioner	154
	Källhänvisningar	154
TABELLER	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	155
OCH	Rundvirkestransporter, 8.2–8.3b	155, 156
FIGURER	Lastbilstransporter, 8.4–8.6	157, 158
	Skogsbilvägar, 8.7	158
	Järnvägstransporter, 8.8, 8.9	159, 160
	Fartygstransporter, 8.10–8.12.....	160, 161
	Export- och importflöden vid hamnområden, 8.13	162

Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara 163

TEXT	Beskrivning av statistiken	163
	Lager av rundvirke och flis.....	163
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	163
	Källhänvisningar	164
TABELLER	Lager av virkesråvara, 9.1.....	164
OCH	Lager av rundvirke och flis, 9.2–9.4	165, 166
FIGURER	Virkesförbrukning, 9.5–9.12b	167–172

Kapitel 10 Skogsindustrins produktion 173

TEXT	Beskrivning av statistiken	173
	Sågverksindustrin	173

	Träimpregnering	173
	Massaindustrin	173
	Pappers- och pappindustrin	174
	Förbrukning av returpapper	174
	Träskivor	174
	Källhänvisningar	174
TABELLER OCH FIGURER	Sågverksindustrin, 10.1–10.7	175–180
	Tryckimpregnerat virke, 10.8.....	181
	Massa- och pappersindustrin, 10.9–10.14	182–187
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.15	188
	Returpapper och returpapp, 10.16, 10.17	189, 190
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.18.....	191
Kapitel 11 Trädbränsle		192
TEXT	Beskrivning av statistiken	192
	Trädbränsle.....	192
	Begrepp och definitioner	192
	Källhänvisningar	193
TABELLER OCH FIGURER	Begrepp ang. biobränslen, 11.1	193
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3	194
	Anv. av biobränslen m.m. för energiändamål, 11.4	195
	Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk, 11.5	195
	Användning av biobränslen m.m., 11.6	196
	Vedförbrukning i småhus, 11.7	197
	Förbrukning av flis, spån och pellets i småhus, 11.8	197
	Trädbränslen, tillförsel resp försäljning/bränsleslag, 11.9, 11.10	198
Kapitel 12 Arbetskraft		199
TEXT	Beskrivning av statistiken	199
	Utbildning	199
	Arbetskraftsundersökningen	199
	Arbetskraften i skogsbruket	199
	Centrala Företags- och Arbetsställeregistret.....	200
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar	200
	Löner	200
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	200
	Begrepp och definitioner	201
	Källhänvisningar	201

TABELLER OCH FIGURER	Skoglig utbildning, 12.1 Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.6–12.9 Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10 Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.11 Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.12 Varslade nedläggningar, 12.13 Löner och löneavtal, 12.14, 12.15 Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.16–12.18.....	202 203–205 206–209 210 211 212 213 214, 215 216–218
Kapitel 13 Priser 219		
TEXT	Beskrivning av statistiken Produktpriser Fastighetspriser Leveransformer Källhänvisningar	219 220 220 220 221
TABELLER OCH FIGURER	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2..... Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.3–13.5 Exportpriser, 13.6, 13.7 Priser på trädbränsle och torv, 13.8..... Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9, 13.10.....	222 223–225 226, 227 228 229, 230
Kapitel 14 Ekonomi 231		
TEXT	Beskrivning av statistiken Produktionsvärdet och rotnettvärde Investeringar och underhåll Kostnader Skogsindustrins utveckling Intäkter, kostnader och förädlingsvärde Investeringar Fastighetstaxering Statligt stöd till skogsbruket Källhänvisningar	231 231 231 232 232 232 233 233 233 233
TABELLER OCH FIGURER	Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, 14.1 Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.2 Investeringar och underhållskostnader, 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.4 Skognäringens utveckling, 14.5 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.6	235 236 237 238 239 240

Investeringar inom skogsindustrin, 14.7	241
Taxeringsvärdet, 14.8.....	242
Statsbidrag till skogsbruket, 14.9–14.11	243–245

Kapitel 15 Utrikeshandel 246

TEXT	Beskrivning av statistiken	246
	Redovisning på länder	247
	Varunomenklatur	247
	Rundvirke	247
	Flis och träavfall	247
	Sågade trävaror	247
	Träskivor	248
	Pappersmassa	248
	Papper och papp	248
	Sammanlagda export- och importvärdet	248
	Källhänvisningar	248
TABELLER	Export och import av skogsprodukter, 15.1–15.3, 15.5, 15.7–15.10,	
OCH	15.16, 15.17, 15.22.....	249–251,254, 256–259, 263, 268
FIGURER	Export- och importvärdet av skogs- och skogsindustriprodukter,	
	15.4, 15.6, 15.18, 15.21	253, 255, 264, 267
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.11–15.13, 15.19	260, 261, 265
	Några länders marknadsandelar av exporten, 15.14.....	262
	Utomeuropeiska marknaders andel av svensk barrträvaruexport, 15.15	262
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.20.....	266

Kapitel 16 Internationella uppgifter 269

TEXT	Beskrivning av statistiken	269
	FRA 2005	269
	Skogens utnyttjande	269
	Kronutglesning i Europa	270
	Begrepp och definitioner	270
	Källhänvisningar	270
TABELLER	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen	
OCH	resp. FAO/ECE, 16.1	271
FIGURER	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.2–16.5	272–275
	Virkesproduktion, 16.6, 16.7	277, 278
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.8.....	279
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.9, 16.10, 16.13	280, 281, 285
	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter, 16.11	283

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer
av skogsprodukter, 16.12 284

Bilagor	286
Bilaga 1 Omräkningstal och råvaraåtgångstal.....	286
Bilaga 2 Definition av ägslagen enligt Riksskogstaxeringen	288
Bilaga 3 Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	290
Bilaga 4 Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik.....	291
Bilaga 5 Adressförteckning över refererade källor	292
Bilaga 6 Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd	294
Bilaga 7 Områdesindelningar	295
– skogsvårdsstyrelsernas/Skogsstyrelsens regionindelning, figur 1	296
– län och landsdelar, figur 2	297
– virkesbalansområden, figur 3	298
– virkesmätningsföreningar, figur 4	299
– skogsägareföreningar, figur 5	300
– sågverksföreningar, figur 6	301
– gränserna för fjällnära resp. svår föryngrad skog, figur 7	302
– temperatursumma, figur 8	303
– nederbörd, figur 9	304
Engelsk sammanfattning /Summary/	305
Sakord	324
Tecken och förkortningar	336

Contents

(English summary see page 305)

	page
Preface	3
Chapter list	4
Introduction	24
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
TEXT Description of the statistics	25
General	25
Swedish Forest Agency	26
R-Polytax	26
Statistics Sweden	26
Other producers of official statistics	26
Swedish National Forest Inventory	27
Business- and industrial organizations	27
International forestry statistics	27
Geographical divisions.....	27
Other statistic products of forestry interest	28
Bibliography	28
Chapter 2 Estate and ownership structure	29
TEXT Description of the statistics	29
Ownership	29
Forest land area	30
Swedish National Forest Inventory	30
General tax assessment of real estate	30
The real estate and ownership register	30
The Farm Register	31
The Agriculture Census.....	31
Forest owners	31
Bibliography.....	31
TABLES Area of forest land by ownership category, 2.1	32
AND The ownership structure of forest land, 2.2a and 2.2b	33
FIGURES Forest land, ownership and size structure, 2.3–2.5.....	34–36
Number of forestry holdings according to form of ownership and sisze of forest holding, 2.6.....	37
Forest land area, 2.7	38
Number of assessed units, 2.8.....	38

Forest land area by ownership category and county, 2.9	39
Large forest owners in Sweden, 2.10	40
Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.11	41
Forest management planning with respect for nature conservation, 2.12	42
Chapter 3 Forest and forest land	43
TEXT Description of the statistics	43
Areas	43
Site productivity	44
Volume, and annual increment of growing stock	44
Forest land where other land uses reduce timber production	44
General terms and definitions	44
Ownership category	45
The forest balance	45
Bibliography	46
Growing stock changes 1990–2000	47
COMPRESSED The result of the forest balance	46
FACT	
TABLES Some forest data by region, 3.1	48
AND Land area/land-use category, 3.2	49
FIGURES Forest land/age class, 3.3	50
Forest land/cutting class, 3.4	51
Forest land/site index class/productivity class, 3.5a and b	52, 54
Growing stock, 3.6–3.7, 3.10	55–60, 63
Development of growing stock, 3.8, 3.9	62
Increment, 3.11	67
Forest land where other land uses reduce timber production, 3.12	68
Chapter 4 Forest damage	69
TEXT Description of the statistics	69
Defoliation	69
Browsing damage by moose	69
Other damage	70
Bibliography	70
TABLES Regional distribution for defoliation data, 4.1	71
AND Forest damage, 4.2–4.6	72–75
FIGURES Moose browsing, 4.7	76

Chapter 5 Nature and environment		77
TEXT	Description of the statistics	77
	The forest	77
	Compliance with environmental requirements	78
	Woodland key habitat	78
	Redlisted species	79
	Hunting and game	79
	The chemical environment	79
	Carbon stock	79
	General terms and definitions	80
	Redlisted categories	81
Bibliography.....	81	
TABLES AND FIGURES	Change in the area of old growth forest, 5.1, 5.2,	82–83
	Change in volume of hard dead wood, 5.3, 5.4	84, 85
	Change in 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
	Development of standing volume of which broad-leaved trees, 5.8	89
	Total volume dead wood, 5.9	90
	Living trees, 5.10, 5.11	90, 91
	Dead or windthrown trees, 5.12	91
	Spared forest area, volume of wood and volume of dead wood, 5.13–5.15	92–94
	Compliance with environmental requirements, 5.16–5.19	95–98
Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 5.20	99	
National parks etc., 5.21–5.24	100–103	
Legal Habitat Protection Areas, 5.25, 5.26	104, 105	
Nature Conservation Agreements, 5.27, 5.28	106, 107	
Woodland key habitats, 5.29–5.31	108, 110	
Distribution of redlisted species, 5.32–5.34	111–113	
Atmospheric precipitates, 5.35	114	
Atmospheric emissions of greenhouse gases, 5.36	115	
Carbon stock in tree biomass, 5.37	115	
Number of animals killed in hunting, 5.38	116	
Number of traffic accidents with game species, 5.39	117	
Chapter 6 Silviculture		118
TEXT	Description of the statistics	118
	Production in forestry	118
	The development of the silvicultural measures	119

	Number of seedlings	119
	The quality of the regenerations after felling	119
	Pesticide quantities sold to forestry	119
	Forest fertilising	119
	Remedial ditching	119
	Protective ditching	119
	Measures taken under the Swedish Forestry Act	119
	Bibliography	119
TABLES AND FIGURES	Scarification, 6.1	120
	Planting and sowing, 6.2, 6.3	121, 122
	<i>Pinus contorta</i> , 6.4	123
	Number of seedlings, 6.5.....	124
	Beeting, 6.6.....	125
	Final felled area prepared with scarification, 6.7	126
	Regeneration method, 6.8	127
	Natural regeneration, 6.9	127
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.10	128
	Number of main plants per hectare, 6.11	129
	Thinning, 6.12, 6.14	130, 132
	Cleaning, 6.13	131
	Pesticides, 6.15.....	133
	Forest fertilization, 6.16	134
	Protective ditching, 6.17, 6.18	135
	Measures taken under the Swedish Forestry Act, 6.19	136
Chapter 7 Felling and wood measurement		137
TEXT	Description of the statistics	137
	Notified final fellings.....	137
	Marking or assessing for cutting	138
	Felled volumes.....	138
	Timber measurement.....	138
	General terms and definitions	139
	Bibliography.....	139
TABLES AND FIGURES	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1.....	140
	Increment and gross felling, development, 7.2.....	141
	Notified final felling, 7.3, 7.4	142, 143
	Permits granted for final felling, 7.5a and b	144, 145
	Notified removal of forest fuel, 7.6	145
	Marking or assessing for cutting, 7.7	146
	Gross fellings, 7.8, 7.10, 7.11	147–149

Areas of final felling, 7.9	147
Final felling, thinning and cleaning, 7.12	150
Wood measurement, 7.13a and b	151
Volume of measured coniferous sawlogs, 7.14	152
Chapter 8 Timber transport 153	
TEXT Description of the statistics	153
Lorry transport.....	153
Railway transport	153
Sea transport	153
Floating.....	154
The road network system.....	154
Forest roads.....	154
General terms and definitions	154
Bibliography.....	154
TABLES AND FIGURES	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1..... 155 Transport of roundwood, 8.2–8.3b 155, 156 Transport by lorry, 8.4–8.6..... 157, 158 Forest roads, 8.7
	158 Railway transport, 8.8, 8.9 159, 160 Shipping of goods, 8.10–8.12 160, 161 Shipping of goods between Sweden and foreign countries, 8.13 162
Chapter 9 Inventories and consumption of forest products 163	
TEXT Description of the statistics	163
Stock of timber and chips.....	163
Consumption of roundwood and wood residue.....	163
Bibliography.....	164
TABLES AND FIGURES	Inventories of wood raw-material, 9.1
	164 Inventories of roundwood and chips, 9.2–9.4 165, 166 Wood consumption, 9.5–9.12b 167–172
Chapter 10 Forest industry production 173	
TEXT Description of the statistics	173
Sawmill industry	173
Pressure treatment of wood	173
Pulp industry.....	173
Paper and paperboard industry.....	174
Consumption of waste-paper	174

Worldbased panels	174
Bibliography.....	174

TABLES	Sawmills, 10.1–10.7	175–180
AND	Pressure-treated wood, 10.8.....	181
FIGURES	Pulp and paper industry, 10.9–10.14	182–187
	Fibreboard and particle board industry, 10.15	188
	Waste paper and waste paperboard, 10.16, 10.17	189, 190
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.18	191

Chapter 11 Wood fuel 192

TEXT	Description of the statistics	192
	Wood fuel	192
	General terms and definitions	192
	Bibliography.....	193
TABLES	Useful terms, 11.1	193
AND	Total energy supply and use, 11.2, 11.3.....	194
FIGURES	Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production, 11.4	195
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.5.....	195
	Utilisation of biofuels, peat, etc, 11.6	196
	Consumption of firewood, 11.7	197
	Consumption of wood chips, sawdust and pellets, 11.8.....	197
	Wood fuel, 11.9, 11.10	198

Chapter 12 Education and labour force 199

TEXT	Description of the statistics	199
	Education.....	199
	Manpower investigation	199
	Labour force in forestry	199
	Register of companies	200
	Dismissals and closing-downs	200
	Wages.....	200
	Occupational injuries	200
	General terms and definitions	201
	Bibliography.....	201

TABLES	Forestry education, 12.1	202
AND	Occupation in forestry, 12.2–12.5.....	203–205
FIGURES	Number of working hours in forest work, 12.6–12.9	206–209

Self-activity in small scale forestry, 12.10	210
Number of establishments in the Swedish wood-processing industry, 12.11 ...	211
Enterprises and employees by group of economic activity, 12.12	212
Redundancies and closures in Swedish forest industry, 12.13	213
Average hourly earnings and wage level, 12.14, 12.15	214, 215
Occupational injuries, 12.16–12.18	216–218

Chapter 13 Prices 219

TEXT	Description of the statistics	219
	Product prices	220
	Prices of real estates	220
	Type of delivery	220
	Bibliography.....	221
TABLES	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2	222
AND	Prices of sawtimber, pulpwood and chips, 13.3–13.5.....	223–225
FIGURES	Export prices, 13.6, 13.7	226, 227
	Prices of wood fuels and peat, 13.8.....	228
	Prices of real estates, 13.9 13.10	229, 230

Chapter 14 Economy 231

TEXT	Description of the statistics	231
	Production value and gross revenue	231
	Investments and maintenance.....	231
	Costs	232
	Development of the forest industry sector	232
	Income, cost and real value.....	232
	Investment	233
	Tax assessment of real estate	233
	Government support to forestry	233
	Bibliography.....	233
TABLES	Calculated gross and net conversion value of annual felling, 14.1	235
AND	Volume and value of annual fellings, 14.2	236
FIGURES	Investments and maintenance costs, 14.3	237
	Logging costs within company forestry, 14.4.....	238
	Development of the forest industry sector, 14.5	239
	Income, cost and value added, 14.6.....	240
	Investments in forest industry, 14.7.....	241
	Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate, 14.8	242

Government support to forestry, 14.9–14.11.....	243–245
---	---------

Chapter 15 Foreign trade 246

TEXT	Description of the statistics	246
	Trade with specific countries	247
	Custom code	247
	Roundwood	247
	Chips and waste wood.....	247
	Sawn goods	247
	Wood-based panels	248
	Wood pulp	248
	Paper and paperboard	248
	Total value of export and import	248
	Bibliography.....	248
TABLES AND FIGURES	Export and import of forest products, 15.1–15.3, 15.5, 15.7–15.10, 15.16, 15.17, 15.22	249–251, 254, 256–259, 263, 268
	Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products, 15.4, 15.6, 15.18, 15.21	253, 255, 264, 267
	Foreign trade with forest products, 15.11–15.13, 15.19	260, 261, 265
	Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood, 15.14	262
	Swedish shares of non-European export markets' for sawn softwood, 15.15	262
	Swedish foreign trade/product groups, 15.20.....	266

Chapter 16 International statistics 269

TEXT	Description of the statistics	269
	FRA 2005	269
	Utilization of forests	269
	Defoliation in Europe.....	270
	General terms and definitions	270
	Bibliography.....	270
TABLES AND FIGURES	Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1	271
	Afforested area and demographic data, 16.2–16.5	272–275
	Wood production, 16.6–16.7	277, 278
	Production of pulp, paper and board, 16.8.....	279
	The world trade in forest products, 16.9, 16.10, 16.13	280, 281, 285
	Production of roundwood and forest industry products, 16.11.....	283
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.12	284

Appendixes	286
Appendix 1 Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	286
Appendix 2 Definition of land-use categories according to the Swedish National Forest Inventory	288
Appendix 3 Definition of ownership categories according to the Swedish National Forest Inventory	290
Appendix 4 Definition used in connection with forestry related employment statistics	291
Appendix 5 Addresses	292
Appendix 6 Swedish, English and scientific names of tree species	294
Appendix 7 Geographical divisions	295
–Figure 1, The Regional Forestry Boards/Swedish Forest Agency by region ...	296
–Figure 2, Counties and regions	297
–Figure 3, Wood balance regions	298
–Figure 4, Jurisdictions of timber measurement associations	299
–Figure 5, Forest owners' associations	300
–Figure 6, Boundaries of sawmill associations	301
–Fig. 7, Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate ...	302
–Figure 8, Total of average daily temperatures	303
–Figure 9, Precipitation during growing season	304
Summary in English	305
Alphabetical index (in Swedish)	324
Symbols and abbreviations	336

Inledning

Generaldirektör Göran Enander

Morgonen, söndagen den 9 januari 2005, vaknade många mäniskor i Götaland och såg ett förändrat landskap när det tittade ut. Stormen Gudrun hade på en natt vält cirka 75 miljoner kubikmeter skog över ända. I skrivande stund har drygt ett år förflutit, men arbetet med att hantera konsekvenserna efter stormen präglar fortfarande i stor grad vardagen för Skogsstyrelsens personal.

Förutom det praktiska arbetet med att utforma förslag till och administrera stöd och lätnader för skogsbruket, så har Skogsstyrelsen på regeringens uppdrag, och i samarbete med andra berörda myndigheter, under år 2005 analyserat de ekonomiska, ekologiska och sociala konsekvenserna av stormen. Den 27 april i år 2006 lämnade Skogsstyrelsen sin rapport till regeringen. Arbetet med stormens konsekvenser går nu in i en längsammare och mer långsiktig fas. Resultatet av analysen visar att upp-arbetningen av den stormfällda skogen gått över all förväntan, i stort sett allt stormvirke är i dagsläget omhändertaget. På grund av gynnsam väderlek och snabb upparbetning har heller inte de ekonomiska konsekvenserna av stormen blivit så stora som först befarades. En av de största utmaningarna återstår dock, att återbeskoga en yta motsvarande hela Öland.

Men trots att stormen i hög grad dominerat organisationens arbete under år 2005 så finns det mycket annat värtyt att uppmärksamma. Under året avslutade Skogsstyrelsen Life-projektet Urban Forests for People som avrapporterades till EU-kommissionen. Projektet, vars syfte är att få fler mäniskor att utnytta möjligheterna till rekreation i den tätortsna skogen, ingår som en viktig del i Skogsstyrelsens arbete med att lyfta skogens sociala värden.

Att skogen är livsviktig för svenskarna – som hälso- och rekreationsplats – det visade också den undersökning som Skogsstyrelsen presenterade i maj 2005 i samband med skogsvårdsstyrelsernas 100-års jubileum. Åtta av tio svenskar i undersökningen säger att tillgång till skog är viktig för deras livskvalitet. Tre av fyra uppger att de vistas i skogen minst en gång i veckan, och då framför allt för att promenera eller motionera i tätortsna skog och friluftsmark.

I maj 2005 redovisade Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen till regeringen ett gemensamt beslut om en nationell strategi för naturreservat, biotopskyddsområden och naturvårdsavtal med syftet att bevara värdefulla skogar. Strategin kommer att brytas ner på regional nivå och var ett väsentligt led i arbetet med en skog till nytta för alla. Formellt skydd av områden utgör en viktig del i den svenska modellen för att skapa en grön infrastruktur för såväl djur och växter som mäniskor.

Under året fastställdes också de sista av de tretton så kallade skogliga sektorsmålen, nämligen målen för nyckelbiotoper och balansen mellan skog och vilt. I målen beslutades att kända nyckelbiotoper ska bevaras, och älgskadorna på tall ska halveras till år 2010. Målen är satta efter samråd med skogsbruket, ideella organisationer, fackliga organisationer och andra myndigheter.

I maj 2005 landade skogsutredningens delbetänkande kring Skogsvårdsorganisationens funktion och framtid. I enlighet med utredningens förslag beslutade riksdagen i december 2005 att Skogsstyrelsen och de tio skogsvårdsstyrelserna skulle slås samman till en gemensam skogsmyndighet, Skogsstyrelsen, från den första januari 2006. Förberedelserna med att forma den nya myndigheten har varit intensiva under 2005 års andra hälft och pågår i hög grad fortfarande. Det är alltså en ny skogsmyndighet som under år 2006 ser dagens ljus. En mer enhetlig och tydlig skogsmyndighet, vars arbete med såväl produktion som miljö och skogens sociala värden, ska förhoppningsvis erbjuda medborgarna en skog till nytta för alla.

Introduction

Göran Enander, Director-General

On the morning of Sunday, the 9th of January 2005, many people in the region of Götaland awoke to the sight of a drastically altered landscape. Overnight, the storm dubbed "Gudrun" had blown down some 75 million cubic metres of timber. Over a year has passed since then; but efforts to deal with the effects of the storm continue to dominate the daily responsibilities of Swedish Forest Agency personnel.

In addition to the practical work of developing and implementing proposals for support and relief to forest owners, the Swedish Forest Agency along with other affected agencies was assigned by the government to conduct during 2005 an analysis of the storm's the economic, ecological and social consequences.

The Swedish Forest Agency submitted its report to the government on 27 April 2006.

But although the consequences of the storm have dominated the work of the Swedish Forest Agency during 2005, there were many other matters worth noting. "Urban Forests for People", a project of the Agency's "Life" programme, was successfully concluded and the results were reported to the European Union Commission. The aim of the project—an important component of the Agency's work in calling attention to the social value of the nation's forests—was to induce more people to take advantage of the recreational possibilities of forest located near towns and cities.

That the forest is vitally important to Swedes for health and recreation has been documented by an opinion survey whose results were presented by the Swedish Forest Agency in May of 2005, in connection with the 100th anniversary of the regional forestry boards. Of those surveyed, eight of ten said that access to forest is an important factor in their quality of life. Three of four reported that they spend time in the forest at least once a week, in most cases to walk or engage in more strenuous forms of outdoor recreation in areas near towns and cities.

In May of 2005, the Swedish Forest Agency and the Environmental Protection Agency presented the government with the results of their co-operative effort to devise a national strategy for protecting valuable forest by means of nature reserves, habitat protection areas and nature conservation agreements. The strategy will be applied at the regional level, and is a key element of the ongoing work to ensure that the forest is to the use and benefit of everyone. Legal protection of valuable natural areas is an important component of the Swedish model for establishing a "green infrastructure" for animals, plants and humans.

Also accomplished during 2005 was the establishment of goals for key habitats and the balance between forest and wildlife, the final two of the thirteen so-called Forest-sector objectives. The objectives set were to preserve known key habitats, and to reduce by half the damage caused to pine trees by grazing elk (moose) by year 2010. The objectives are established in consultation with the forestry branch, conservation organizations, other public agencies and labour unions.

In May of 2005, a public commission presented its recommendations regarding the future of the Swedish Forest Administration. The commission's recommendations were approved and, in December, the Swedish parliament decided that, effective 1 January 2006, the National Board of Forestry and the regional forestry boards were to be combined into a single authority called the Swedish Forest Agency.

English summary,
see page 305

1 Skoglig statistikproduktion

Jan-Olof Loman

Skogsstatistisk årsbok består av 16 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel samt en figur- och tabelldel. I början av varje kapitel finns namnet på den som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denne om du undrar över innehållet i kapitlet.

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.

Allt siffermaterial i årsboken finns även i excel-format, ofta i längre tidsserier, på vår statistikhemsida; www.skogsstyrelsen.se/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 skogs näring. Skogsstatistisk årsbok utkommer i juni varje år och innehåller statistikkuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

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 Sveriges Officiella Statistik (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 råvaraåtgångstal 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.

Skogsstyrelsen

De tidigare benämningarna Skogsvårdsorganisationen (SVO) och Skogsvårdsstyrelsen (SVS) upphörde i och med att hela SVO blev en myndighet 1 januari 2006 med namnet Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen består av ett antal staber med huvudkontor i Jönköping samt fem regionala kanslier med totalt 44 distriktskontor. Till detta kommer även en ”skogsvårdsstyrelse” som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 25 statistikansvariga myndigheter. Skogsstyrelsen 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 publiceras vi på statistikhemsidan (www.skogsstyrelsen.se/statistik) och i Skogsstatistisk årsbok.

Statistikhemsidan fylls löpande på med ny statistik.

R-Polytax

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

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 provytornaräknas 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, Svealands och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 50 st av Skogsstyrelsens konsulenter.

Statistiska centralbyrån (SCB)

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

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

- Sveriges Lantbruksuniversitet: Riksskogstaxeringen (beskrivs nedan), sågverksinventeringar

(Inst. för skogens produkter och marknader).

- Naturvårdsverket: skyddade arealer.
- Energimyndigheten: energistatistik, biobränsle-användning.
- Kemikalieinspektionen: mängden av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Arbetsmiljöverket: uppgifter om arbetsolyckor och arbetskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.

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 Riksskogs-taxeringens 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.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Virkesmätningsrådet (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 sammankallar 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 sammankallar 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, transportför-hållanden etc.

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 Skogsstyrelsens regionindelning, virkes-balans-områden, virkesmätningsföreningarnas, skogs-sägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svåröryngrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 8 och 9 visar temperatursumma och medelnederbördsmängd 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 statistiksamlingsar av skogligt intresse

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.skogsstyrelsen.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www-riks-skogstaxeringen.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, Hägglund 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.

English summary,
see page 307

2 Fastighets- och ägarstruktur

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,9 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 *impediment¹* är 5,6 miljoner ha.

År 2000 fanns det 354 323 stycken skogsägare och 238 862 skogsföretag. Andelen kvinnliga skogsägare var 38 % och andelen utboägda² 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 2005 cirka 89 967 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 ägarklassen 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, marknadsnärvärde och särskilda uppgifter t.ex. ersättningsmark, natur-

och kulturmiljövård. Sveaskog AB är efter förvärvet Sveriges största skogsägare (se tabell 2.10).

Statistik beträffande olika ägargrupperns innehav av skogsmark insamlas genom riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen, fastighets- och ägarregistret och lantbruksregistret. Material från fastighets-taxeringen och lantbruksregistret sambearbetas med jämma mellanrum i något som kallas lant-bruksräkningen. Mindre avvikeler 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 im-pedimenten myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.3. Allmänna skogar enligt tabellen omfattar statens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Allmän fastighetstaxering

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

Värdefaktorer för skogsmarken är: storlek (skogsmarksareal), bonitet (skogsmarkens virkes-producerande 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 riksskogs-taxeringen 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 2.7–2.9 är baserade på uppgifter från AFT 98. Observera att taxeringsenhet inte är det samma som registerfastighet. Taxeringsenhet skall vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skatteplikts-förhållanden. Det innebär att ett företag kan ha en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommu-nor. Antalet taxeringsenheter är ca 25 000 fler än antalet företag.

Fastighets- och ägarregistret

Tabellerna 2.4–2.6 bygger på fastighets- och ägar-registret. Detta register, som Skogsstyrelsen erhåller årligen via engångsuttag från fastighetsregistret, administreras av Lantmäteriverket. Uppgifter i registret används bl.a. i de s.k. Kottendatabaserna vid Skogsstyrelsen.

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, postnr., postadress, bostadskommun och län, kön och förvärvsdatum.

I tabell 2.4 och 2.6 redovisas om ett företag är utboågt eller inte. Som utboågt företag betecknas de företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag be-tecknas som utboågda 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, husdjursskötsel, frukt- och trädgårdsodling driven 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 trädgårdssodling 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 lantbruksregisteringen 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

Skogmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.10. 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 kantzonerna 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 2005.

Källhänvisningar

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

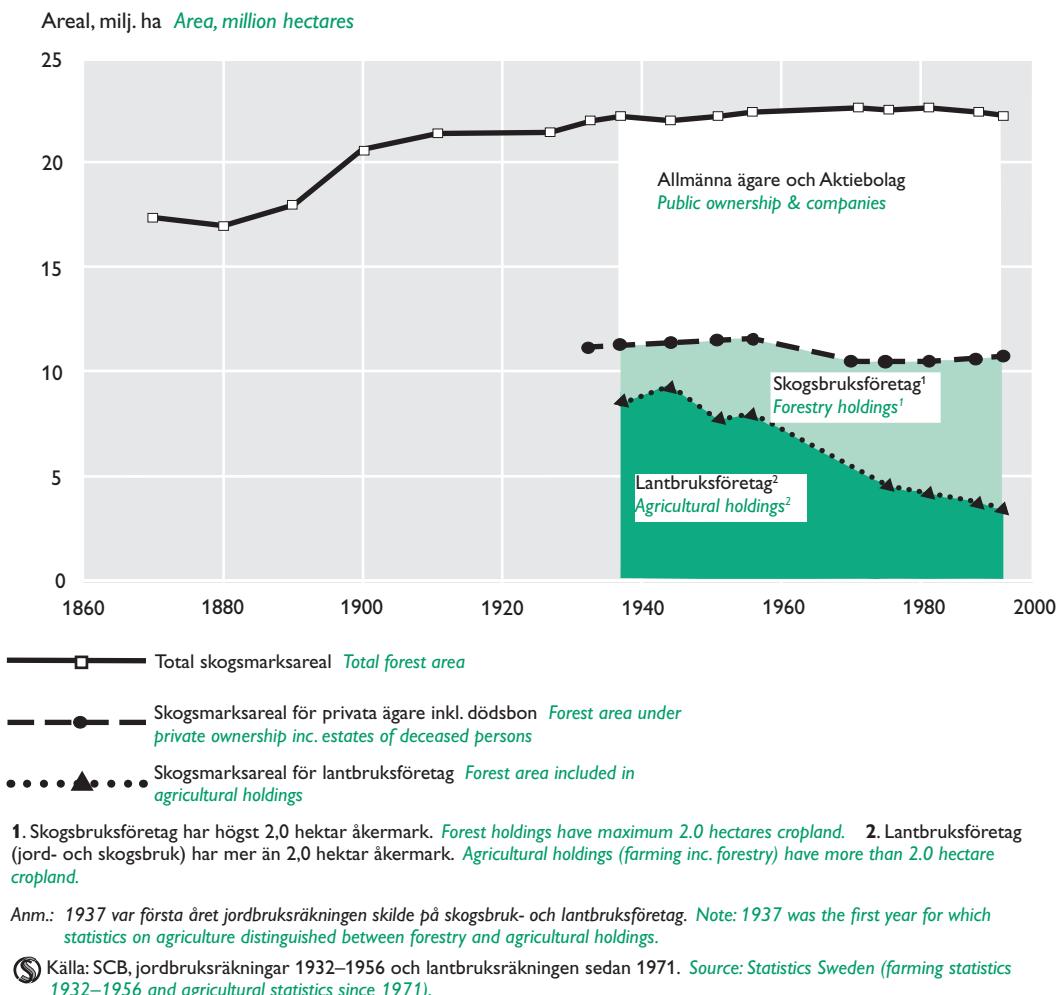
SCB. 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302. ISSN 0082-0288.

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

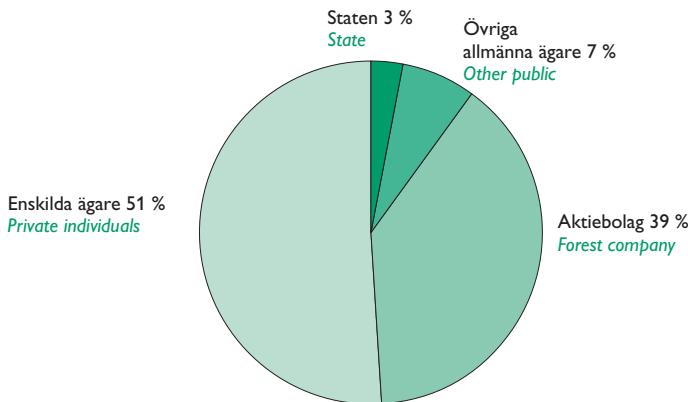
SCB. 1998. Rikets fastigheter 1998, del 2. BO 38 SM 9901. ISSN 0085-6991.

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



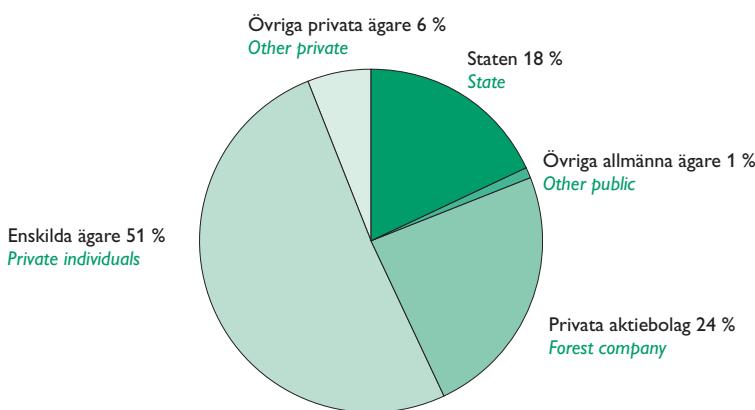
Figur 2.2a Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (äldre klassificering¹)
Ownership distribution of forest land (older classification¹)



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

(S) Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: Swedish Forest Agency, 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.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen; Riksskogstaxeringen. *Sources: Swedish Forest Agency, Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 2.3 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1999–2003
Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during 1999–2003

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Ägarkategori ³ <i>Ownership category</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>
<i>Areal, 1 000 ha Area 1,000 hectares</i>								
Norrbottens	510	308	1 905	646	1 200	628	3 615	1 582
Västerbottens	300	122	1 487	499	1 416	419	3 203	1 040
Jämtlands	139	108	1 395	417	1 125	411	2 659	936
Västernorrlands	55	8	940	156	733	129	1 728	293
Gävleborgs	115	11	729	91	655	98	1 499	200
Dalarnas	210	96	835	180	862	169	1 907	445
Värmlands	88	10	488	85	758	104	1 334	199
Örebro	57	3	264	35	257	27	578	65
Västmanlands	54	7	133	16	191	12	378	35
Uppsala	65	5	164	12	170	29	399	46
Stockholms	55	21	31	6	160	45	246	72
Södermanlands	53	5	68	7	218	33	339	45
Östergötlands	84	12	170	23	354	50	608	85
Västra Götalands	154	27	134	18	1 012	224	1 300	269
Jönköpings	45	3	93	10	593	43	731	56
Kronobergs	46	3	78	7	538	44	662	54
Kalmar	39	9	169	20	536	67	744	96
Gotlands	12	6	6	5	104	27	122	38
Hallands	35	5	10	2	253	37	298	44
Blekinge	14	4	12	0	157	10	183	14
Skåne	48	4	27	4	278	26	353	34
N Norrland	810	430	3 392	1 145	2 616	1 047	6 818	2 622
S Norrland	309	127	3 064	664	2 513	638	5 886	1 429
Sealand	582	147	1 983	341	2 616	419	5 181	907
Götaland	477	73	699	89	3 825	528	5 001	690
Hela landet	2 178	777	9 138	2 239	11 570	2 632	22 886	5 648
<i>Entire country</i>								

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

Län och landsdel ² County/region ²	Skogsägare Forest owners			Företag Holding		
	Män Males	Kvinnor Females	Samtliga Total	Utboågt ³ Absentee ³	Ej utboågt Resident	Samtliga Total
	Antal skogsägare Number of forest owners			Antal företag Number of holdings		
Norrbottens	13 897	6 997	20 894	4 503	9 532	14 035
Västerbottens	16 276	9 192	25 468	6 506	12 960	19 466
Jämtlands	9283	5722	15 005	5 596	7 900	13 496
Västernorrlands	10 921	6872	17 793	3 733	10 105	13 838
Gävleborgs	9 111	5569	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 utboågt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboågda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor. "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 Skogsstyrelsen, fastighets- och ägarregistret. Sources: Lantmäteriet and Swedish Forest Agency.

Tabell 2.5 Antal skogsägare, fysiska personer, efter kön, ålder och storleksgrupp skogsmark, 2000
Number of forest owners (physical persons), by sex, age and size of forest holding, 2000

Kön, åldersklass <i>Sex, age class</i>	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>									
Skogsägare män <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	
Skogsägare, kvinnor <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>									
Skogsägare, män <i>Male forest owners</i>	59	60	63	64	64	65	65	62	
Skogsägare, kvinnor <i>Female forest owners</i>	41	40	37	36	36	35	35	38	
Skogsägare, män <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	
Skogsägare, kvinnor <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 Skogsstyrelsen, fastighets- och ägarregistret. *Sources: Lantmäteriet and Swedish Forest Agency.*

Tabell 2.6 Antal företag¹ fördelat på ägarform och storleksgrupp skogsmark, 2000
Number of forestry holdings according to type of ownership and size, year 2000

Ägarform Type of ownership	Storleksgrupp i ha skogsmark Size of forest holding							Summa Total
	1–4	5–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–	
	Antal företag Number of holdings							
En ägare Single owner								
Utboågt ² <i>Absentee owner²</i>	8 321	13 325	9 246	5 187	2 393	863	467	39 802
Ej utboågt 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 Two or more owners								
Utboågt ² <i>Absentee owner²</i>	6 241	11 936	10 759	6 934	3 887	1 522	465	41 744
Ej utboågt ² <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 All holdings								
Utboågt ² <i>Absentee owner²</i>	14 562	25 261	20 005	12 121	6 280	2 385	932	81 546
Ej utboågt 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 Percentage								
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	36	38	42	45	48	49	41	41
Utboågande² <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 utboågt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerågda företag betecknas som utboågda om om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerågda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas klassas som utbor. "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.

(S) Källa: Lantmäteriet och Skogsstyrelsen, fastighets- och ägarregistret. Sources: Lantmäteriet and Swedish Forest Agency.

Tabell 2.7 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. Note: Information from the Assessment of Real Estates in 1998)

(S) Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. Source: Statistics Sweden.

Tabell 2.8 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. Note: Information from the Assessment of Real Estates in 1998. The number of assessed units is not identical with the number of holdings.

(S) Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. Source: Statistics Sweden.

Tabell 2.9 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 Estate of a deceased person	Kommuner och landsting <i>Municipalities & county councils</i>	Kyrkan <i>Church</i>	Aktie- bolag <i>Forest company</i>	Staten <i>State</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha	1 000 hectares						
Norrbottens	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
Hälslands	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
Sealand	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. Note: Information from the Assessment of Real Estates in 1998.

 Källa: SCB, Bo 38 SM 9901. Source: Statistics Sweden.

Tabell 2.10 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	1 911
SCA Skog AB	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

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 2.11 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarks-areal 2005
Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations in 2005

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>1 000 hectares</i>
Anslutna till LRF Skogsägarna <i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norra Skogsägarna ¹	12 600	1 114
Skogsägarna Norrskog	13 229	1 088
Mellanskog	27 534	1 800
Södra Skogsägarna	35 008	2 203
Fristående skogsägareföreningar <i>Independent associations</i>		
Nätraälven Virkesförsäljningsförening	566	30
Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening	1 030	60
Summa <i>Total</i>	89 967	6 295
Kalenderår Calendar year		
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	89 991	5 923
1998	91 432	6 028
1999	91 541	6 018
2000	90 157	6 126
2001	90 330	6 190
2002	89 353	6 151
2003	89 356	6 141
2004	90 293	6 300
2005	89 967	6 295

1. Under 2005 har Norrbottens läns Skogsägare fusionerats med Norra Skogsägarna. *In 2005 Norrbottens läns Skogsägare merged with Norra Skogsägarna.*

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

Tabell 2.12 Av Skogsstyrelsen planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner 2005
Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Swedish Forest Agency, year 2005

SVS-region ¹ <i>Region¹</i>	Antal planer <i>No. of plans</i>	Areal, ha <i>Area in hectares</i>
Norrbotten	86	20 728
Västerbotten	63	6 876
Mellanörnland	66	17 470
Dalarna-Gävleborg	90	21 910
Värmland-Örebro	91	13 088
Mälardalen	107	12 142
Gotland	4	361
Östra Götaland	56	4 368
Jönköping-Kronoberg	95	5 895
Västra Götaland	125	8 357
Södra Götaland	17	1 148
Hela landet <i>Entire country</i>	800	112 343
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
2005	800	112 343

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

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

English summary,
see page 308

3 Skog och skogsmark

Surendra Joshi

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

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

Det totala virkesförrådet är omkring 3,1 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran, 11 % björk, 6 % är övriga lövträd och 2 % torra träd.

Medelvirkesförrådet per hektar på skogsmark är 128 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 106 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.

Riksskogstaxeringen är en stickprovinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 7.1–7.9 i Skogsdata 2004. De slumpmässiga felet 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 arealförhållandet redovisas i figur 3.1 och tabellerna 3.2–3.5. 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 boniten är vanligen ett idealt skogsbestårds virkesproduktion under en given växtid 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 höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. I tabellerna 3.5a och 3.5b redovisas uppgifter om bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp 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 exklusiv tillväxt för avverkade träd redovisats.

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad som 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 3.5–3.7 och 3.10–3.11 samt figurerna 3.8–3.9. 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 väderkorrigeras tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras 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 provtan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyevägd 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: grundtan

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 medhärs- kande 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 (huggnings- klass D1). – Äldre skog som inte uppnått längsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994).

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått längsta slutavverknings- ålder 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 härförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag efter det trädslag av dessa två som ger högst bonitet.

Träd som är döda, vindfallda 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.

Skogsbyte. Marken utnyttjas för skogsmarks- bete.

Tätortsnära. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.

Militärt område. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag "Militärt impediment".

Vissa reservat. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag "Fridlyst område".

Tekniska impediment. Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.

Ägarkategori

F.o.m. 1990–1994 redovisas materialet från Riksskogstaxeringen enligt den nya ägarkategori- indelningen (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 kallas en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindfallen är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

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

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

Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfallda träd. Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverkade träd. Tillväxten är avsatt tillväxten.

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 stickprovsfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesätten ger ungefärligt 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 ruttnar bort.

Om man t.ex. löpande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i ”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.

Häglund 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 resurs hushållning och geamatik.

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 geamatik.

Skogsdata 2005. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geamatik. ISSN 0280-0543.

Förårdsförändring¹ 1990–2000. Alla ägoslag². Mili. 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)

Förård Growing stock 2000				Förård Growing stock 1990				Förårdsförändring Volume change				Årlig förändring % yearly change				
Tall Scots pine	1 174	Tall Scots pine	1 073	Tall Scots pine	101	Tall Scots pine	9,4						10,1			
Gran Norway spruce	1 249	Gran Norway spruce	1 215	Gran Norway spruce	34	Gran Norway spruce	2,8						3,4			
Lövträd Broad-leaves	506	Lövträd Broad-leaves	416	Lövträd Broad-leaves	90	Lövträd Broad-leaves	21,6						9,0			
Totalt Total	2 929	Totalt Total	2 704	Totalt Total	225	Totalt Total	8,3						22,5			
Tillväxt Increment 1991–2000				Ävgång Drain 1991–2000 (Felling + mortality)				Förårdsförändring Volume change				Årlig förändring % yearly change				
Tall Scots pine	356	Tall Scots pine	223	Tall Scots pine	134	Tall Scots pine	12,5						13,4			
Gran Norway spruce	449	Gran Norway spruce	417	Gran Norway spruce	32	Gran Norway spruce	2,7						3,2			
Lövträd Broad-leaves	212	Lövträd Broad-leaves	100	Lövträd Broad-leaves	112	Lövträd Broad-leaves	27,0						11,2			
Totalt Total	1 018	Totalt Total	740	Totalt Total	278	Totalt Total	10,3						27,8			

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

Källa: Riksskogtaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.1 Skog per landsdel, 1999–2003
Some forest data by region 1999–2003

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

Virkesförråd, milj. m³sk

Growing stock (mill. m³sk)¹

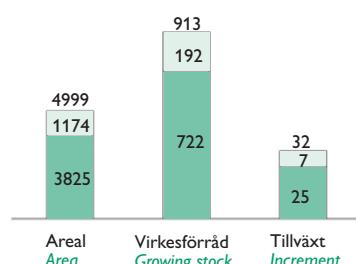
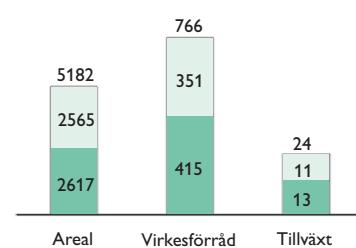
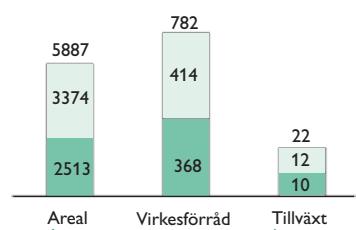
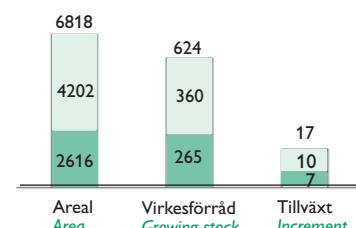
Tillväxt², milj. m³sk/år

Increment² (mill. m³sk/year)



Privata ägare (ej aktiebolag)
Private owners excl. forest companies

Övriga ägare
Other owners



1. Milj. m³sk: *Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*.

2. Exklusive tillväxt för avverkade träd. *Excl. increment for felled trees*.

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

Tabell 3.2 Landarealens fördelning på ägostag inom län och landsdelar under perioden 1999–2003
Area of land use classes within counties and regions during the period 1999–2003

Län och landsdel ¹ County/and region ¹	Ägostag Land use classes	1 000 ha	Total landareal Total land area							
Skogs- mark Forest land	Myr Mire	Berg Rock surface	Fjällarr-skog Subalpine coniferous woodland							
			Fjäll High mountains							
			Naturbete Grazing land							
			Åker- mark Arable land							
			Fridlyst & militärt Nature reserves and restricted military areas							
			Bebyggt mark Urban land							
			Annan mark Other land							
Norrötens Västerbottens Jämtlands Västernorrlands Gävleborgs Dalaröns Värmlands Örebro Västmanlands Uppsala Stockholms Södermanlands Östergötlands Västra Götalands Jönköpings Kronobergs Kalmar Gotlands Hallands Blekinge Skåne N Norrland S Norrland Svealand Götaland Hela landet Entire country	3 616 3 203 2 660 1 728 1 499 1 907 1 334 577 379 400 246 339 607 1 299 731 662 744 122 299 182 353 6 818 5 887 5 182 4 999 22 886	1 423 936 738 189 175 409 154 50 24 26 11 13 18 110 51 52 32 67 159 5 2 71 8 34 4 30 162 178 687 332 2 360 1 102 687 332 4 481	82 80 50 104 24 15 44 15 11 20 62 32 32 13 18 5 2 — 100 149 22 — 271	76 24 149 — 1 21 1 — — — — — — — — — — — — 100 149 22 — 271	2 078 308 688 — — 20 — — — — — — — — — — — — 2 386 688 20 — 3 095	3 1 10 7 2 20 9 — — — — — — — — — — 4 19 20 — 3 095	47 79 36 55 77 79 113 7 9 19 13 160 93 146 48 13 243 532 108 13 14 51 11 48 72 49 13 14 126 169 90 1 821 477	48 49 32 21 10 70 27 27 10 12 14 14 48 125 11 41 20 33 5 55 32 32 12 8 6 11 14 126 3 103 504 344 1 821 2 969 4 063	73 101 73 41 45 58 37 37 39 23 16 37 15 16 17 22 50 29 30 26 23 13 13 121 97 109 411 112 1 168 719	9 861 5 469 4 909 2 173 1 883 2 812 1 770 851 632 690 612 622 1 065 2 419 1 034 857 1 118 305 540 296 1 104 15 331 8 964 7 991 8 738 41 024

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

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1999–2003
Forest land area by age class within county/region during the period 1999–2003

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Skogs- marks- areal <i>Forest land area</i>	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–
1 000 ha																
Norrbottens	3 616	110	213	370	324	345	343	245	194	205	165	149	308	293	151	201
Västerbottens	3 203	137	275	330	279	233	238	208	152	167	151	170	317	293	152	103
Jämtlands	2 660	130	227	359	240	165	128	73	58	90	96	136	331	327	175	124
Västernorrlands	1 728	80	177	241	196	136	118	63	65	98	93	100	184	109	40	29
Cävleborgs	1 499	70	155	139	184	147	128	90	78	76	82	84	152	79	21	14
Dalarnas	1 907	77	175	253	214	141	121	65	56	80	81	104	199	177	93	71
Värmlands	1 334	51	119	162	159	189	153	76	60	56	57	62	92	63	24	13
Örebro	577	18	48	64	100	87	39	30	41	48	27	17	37	16	..	..
Västmanlands	379	17	48	47	39	32	20	25	24	32	27	23	31	..	..	..
Uppsala	400	18	38	44	29	40	32	31	29	38	26	22	36	10	..	..
Stockholms	246	12	16	29	26	21	15	16	20	22	18	16	17	14	..	..
Södermanlands	339	16	27	34	37	41	35	36	34	31	20	..	12	..	..	..
Östergötlands	607	22	62	78	76	83	51	43	38	34	34	34	25	35	17	..
Västra Götalands	1 299	42	136	157	151	147	105	107	100	111	77	57	75	25	..	..
Jönköpings	731	22	73	72	76	83	61	52	57	64	48	45	53	18	..	..
Kronobergs	662	16	68	59	81	82	63	57	66	53	44	35	31	..	..	..
Kalmar	744	36	72	91	74	72	47	58	68	55	55	43	56	12	..	..
Gotlands	122	..	14	9	7	..	..	6	..	..	9	14	16	8	..	..
Hallands	299	7	33	25	36	28	30	32	37	26	17	12	..	..	..	..
Blekinge	182	..	11	19	26	19	21	15	26	19	18	19	10	..	..	..
Skåne	353	16	27	27	36	47	43	36	27	26	19	18	19	10	..	..
N Norrland	6 818	247	488	700	603	578	581	453	346	372	316	318	625	586	303	304
S Norrland	5 887	280	560	740	619	449	374	226	200	264	271	320	666	515	236	167
Svealands	5 182	209	472	632	605	550	413	279	265	307	256	255	424	293	130	92
Götaland	4 999	171	487	543	566	568	427	407	425	392	313	248	298	107	31	16
Hela landet	22 886	907	2 006	2 615	2 393	2 145	1 795	1 364	1 236	1 334	1 156	1 141	2 013	1 501	701	579
<i>Entire country</i>																

1. Bestyrande områdsindelningen, 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 1982 and earlier

Tabell 3.4 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1999–2003
Forest land area by maturity class, ownership category and region during 1999–2003

Landsdel ² Region ²	Ägarkategori Ownership category Companies here: Forest Companies	Skogs- marks- areal Forest land area	Huggningsklass Maturity class				
			Kalmark Bare forest land	Plant- och ungskog Thicket stage/ young forest	Gallringsskog Forest in thinning age	Äldre skog, ej mogen för slutavverkning Older forest not mature for final felling	Slutav- verknings- mogen skog Forest ma- ture for final felling
			1 000 ha	procent av skogsmarksarealen per cent of forest land area			
N Norrland	Staten <i>State</i>	382	1,7	20,7	20,4	19,2	38,0
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	428	0,9	25,1	33,1	14,7	26,2
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 392	3,9	32,2	37,7	9,9	16,3
	Privata <i>Private</i>	2 616	5,7	24,7	36,1	12,6	20,8
S Norrland	Samtliga <i>All types</i>	6 818	4,3	28,2	35,8	11,8	19,8
	Staten <i>State</i>	80	3,3	16,5	18,0	11,6	50,5
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	229	2,5	26,0	34,2	10,6	26,7
	Aktiebolag <i>Companies</i>	3 064	4,0	31,3	32,7	11,1	20,8
Svealand	Privata <i>Private</i>	2 513	7,1	24,3	30,2	13,2	25,2
	Samtliga <i>All types</i>	5 887	5,3	27,9	31,5	12,0	23,3
	Staten <i>State</i>	120	3,3	20,2	26,4	12,5	27,6
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	462	4,0	24,4	33,7	9,5	28,5
Götaland	Aktiebolag <i>Companies</i>	1 984	3,5	25,7	41,2	9,7	19,8
	Privata <i>Private</i>	2 617	5,7	24,6	35,3	10,0	24,5
	Samtliga <i>All types</i>	5 182	4,6	25,1	37,2	9,9	23,1
	Staten <i>State</i>	36	6,0	23,2	38,9	5,7	26,4
Hela landet <i>Entire country</i>	Övr. allmänna <i>Other public</i>	441	3,6	20,1	45,8	11,0	19,6
	Aktiebolag <i>Companies</i>	697	2,7	25,5	46,7	9,8	15,3
	Privata <i>Private</i>	3 825	4,6	19,7	40,7	11,6	23,3
	Samtliga <i>All types</i>	4 999	4,3	20,6	42,0	11,3	21,9
			All types				

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

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

Tabell 3.5a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1999–2003. Län och landsdelar
Forest land area by county/region and site index for pine forest and spruce forest during 1999–2003

Län och landsdel ¹ <i>County/ regions¹</i>	Markslag <i>Forest type</i>	Skogs- marks- areal <i>Scots pine Forest land</i>	Ståndortsindex, H 100, m									Site index <i>per cent of forest land area</i>	
			0– 12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	
Norrbottens	Tall	2 852	3	10	18	28	25	14	1	1	0	–	0
	Gran	763	10	29	18	7	4	1	0	0	–	–	–
Västerbottens	Tall	2 027	1	4	9	20	24	29	12	2	1	0	–
	Gran	1 176	3	18	22	26	20	7	4	1	0	0	–
Jämtlands	Tall	1 330	2	4	13	20	25	16	1	1	0	0	–
	Gran	1 330	1	5	12	23	29	16	10	2	1	0	0
Västernorrlands	Tall	773	0	1	4	8	18	30	28	9	1	0	0
	Gran	954	0	2	4	11	22	24	18	12	5	1	0
Gävleborgs	Tall	884	0	3	4	10	11	15	25	20	9	2	1
	Gran	615	–	0	1	2	7	14	24	22	19	9	2
Dalarnas	Tall	1 251	3	5	10	15	15	14	17	14	6	1	0
	Gran	656	1	1	3	6	8	13	17	16	18	11	3
Värmlands	Tall	601	1	2	4	9	12	15	19	20	14	3	1
	Gran	733	–	0	1	2	4	6	9	14	24	20	14
Örebro	Tall	250	–	1	2	4	8	10	20	26	23	3	0
	Gran	327	–	0	–	0	1	4	6	11	20	31	16
Västmanlands	Tall	164	–	3	4	7	7	8	13	25	28	5	–
	Gran	214	–	1	–	–	0	2	6	9	35	30	13
Uppsala	Tall	159	–	1	–	3	5	7	15	26	32	9	2
	Gran	241	–	0	–	–	1	2	3	13	33	27	19
Stockholms	Tall	106	–	2	–	6	5	18	19	24	18	6	2
	Gran	140	–	1	0	1	2	1	10	26	32	22	5
Södermanlands	Tall	143	–	3	7	4	13	16	23	3	3	1	0
	Gran	196	–	0	0	–	1	2	2	4	7	36	12
Östergötlands	Tall	285	–	–	2	6	6	15	20	24	18	6	3
	Gran	322	–	0	1	1	3	4	4	7	25	31	17
Västra Götlands	Tall	367	–	1	4	8	11	12	16	16	4	2	0
	Gran	932	–	0	0	–	0	1	3	4	4	11	5

Tabell 3.5a (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Markslag <i>Forest type</i>	Skogsmarks-areal <i>Forest land</i>	Ståndortsindex, H 100, m <i>Site index</i>	procent av skogsmarksarealet per cent of forest land area													
		1000 ha	0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–	
Jönköpings	Tall	219	—	1	5	8	8	19	20	24	5	2	—	—	—	—	
	Gran	512	—	—	—	0	1	2	3	7	12	25	29	15	6	1	
Kronobergs	Tall	178	—	0	11	6	6	4	17	25	20	8	3	—	—	—	
	Gran	484	—	—	0	0	0	1	2	3	11	20	34	19	6	2	
Kalmar	Tall	328	—	1	1	6	6	14	20	22	23	5	2	0	—	—	
	Gran	416	—	—	—	—	1	1	2	2	6	13	36	28	8	3	
Gotlands	Tall	110	2	3	6	30	28	12	16	1	1	0	—	—	—	—	
	Gran	12	—	—	3	—	6	27	51	6	8	—	—	—	—	—	
Hallands	Tall	59	—	0	8	12	10	11	14	24	16	4	1	—	—	—	
	Gran	240	—	—	—	0	0	2	3	2	5	11	30	31	11	4	
Blekinge	Tall	25	—	—	—	5	4	20	5	13	36	12	6	—	—	—	
	Gran	157	—	—	0	—	—	2	1	0	3	6	14	40	23	11	
Skåne	Tall	51	—	—	4	6	1	8	8	20	40	12	2	—	—	—	
	Gran	302	—	—	—	—	0	0	0	1	1	4	9	36	26	23	
N Norrland	Tall	4 879	2	7	14	25	24	20	6	1	0	0	0	—	—	—	
	Gran	1 939	5	22	25	23	15	6	2	1	0	0	0	—	—	—	
S Norrland	Tall	2 987	1	3	8	12	17	23	22	9	3	1	0	0	—	—	
	Gran	2 900	1	3	7	15	22	18	15	10	6	2	1	0	—	0	
Svealand	Tall	2 675	1	3	6	10	12	13	17	19	14	3	1	0	0	—	
	Gran	2 508	0	0	1	2	4	6	9	13	22	22	14	4	1	1	
Götaland	Tall	1 623	0	1	4	8	9	11	18	21	19	5	2	0	—	—	
	Gran	3 376	—	0	0	0	1	2	3	4	8	20	28	21	9	5	
Hela landet	Tall	12 163	1	5	10	16	18	14	10	8	7	2	1	0	0	—	
	Gran	10 723	1	5	7	9	10	8	8	7	9	12	12	8	3	2	

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

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



Tabell 3.5b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1999–2003
Forest land area by county/region and site productivity class according to the SHS system during 1999–2003

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Skogs- marks- areal <i>Forest land area</i>	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– <i>Forest land area</i>	3– 4– <i>Forest land area</i>	5– 6– <i>Forest land area</i>	7– 8– <i>Forest land area</i>	9– 10– <i>Forest land area</i>	11– 12– <i>Forest land area</i>	13– 14– <i>Forest land area</i>	Allm.+priv. <i>Public & private</i>	Aktiebolag Forest <i>Forest company</i>	Samtliga All owner- ship	m ³ sk/ha/år m ³ /ha/yr; standing volume	
1 000 ha procent av skogsmarksarealen per cent of forest land area														
Norrbottens	3 616	15	44	29	11	1	0	0	0	–	–	–	2,8	
Västerbottens	3 203	6	31	39	18	5	1	0	–	–	–	–	2,9	
Jämtlands	2 660	4	26	39	26	3	1	0	0	–	–	–	3,3	
Västernorrlands	1 728	1	10	34	33	18	4	1	0	–	–	–	3,3	
Gävleborgs	1 499	1	5	14	14	29	18	13	4	1	0	–	3,4	
Dalarnas	1 907	5	13	18	14	22	11	10	4	1	0	–	4,0	
Värmlands	1 334	1	4	11	10	19	14	18	12	8	2	1	4,2	
Örebro	577	0	2	5	5	16	16	14	18	8	9	4	5,5	
Västmanlands	379	1	2	6	4	12	14	16	25	9	7	2	6,4	
Uppsala	400	–	1	3	3	13	12	20	25	10	12	1	7,5	
Stockholms	246	–	2	4	9	17	7	17	17	12	12	3	7,6	
Södermanlands	339	–	2	5	5	14	10	13	11	13	18	7	7,7	
Östergötlands	607	–	2	5	5	17	7	17	17	12	12	3	7,7	
Västra Götalands	1 299	0	2	5	4	11	8	10	14	11	20	10	7,7	
Jönköpings	731	0	2	4	3	9	12	10	13	10	20	11	7,7	
Kronobergs	662	–	4	2	2	7	10	9	12	9	25	14	7,8	
Kalmar	744	0	2	4	7	13	10	9	6	5	20	16	7,9	
Gotlands	122	4	7	52	11	15	7	2	2	–	–	–	8,0	
Hälslands	299	0	3	2	7	6	5	8	5	24	25	6	8,4	
Blekinge	182	–	0	1	3	4	3	6	5	2	12	34	10	
Skåne	353	–	1	1	1	2	4	6	3	1	7	31	10	
N Norrland	6 818	11	38	34	14	3	0	0	0	–	–	–	3,0	
S Norrland	5 887	3	16	31	25	14	6	4	1	0	0	–	4,0	
Svealands	5 182	2	7	11	10	18	12	14	12	6	5	2	4,2	
Götaland	4 999	0	2	5	4	10	9	9	10	8	19	14	6,3	
Hela landet	22 886	4	17	22	14	11	6	6	5	3	5	4	8,7	
<i>Entire country</i>														

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

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

Tabell 3.6 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1999–2003
Growing stock on forest land by species, diameter class and country/region during 1999–2003

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 träd- slag <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>	34,1	69,3	53,7	157,1	56,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,7	26,9	16,8	63,4	22,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,2	0,1	0,0	1,3	0,5
	Björk <i>Birch</i>	25,3	13,1	2,9	41,3	14,9
	Asp <i>Aspen</i>	0,8	0,8	1,1	2,7	1,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	0,5	0,4	2,1	0,7
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,9	3,0	3,0	8,9	3,2
Västerbottens	Summa <i>Subtotal</i>	85,2	113,7	77,8	276,7	100,0
	Tall <i>Scots pine</i>	25,3	62,2	43,4	130,8	43,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	26,9	47,8	39,6	114,3	37,8
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,4	0,1	0,0	1,6	0,5
	Björk <i>Birch</i>	25,9	15,4	3,2	44,5	14,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,7	0,7	1,8	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	0,9	0,6	2,5	0,8
Jämtlands	Torra <i>Dead or windthrown</i>	2,7	2,5	2,0	7,2	2,4
	Summa <i>Subtotal</i>	83,7	129,6	89,4	302,7	100,0
	Tall <i>Scots pine</i>	14,6	44,9	46,9	106,3	35,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	29,5	53,5	55,1	138,1	46,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	3,5	1,3	0,0	4,9	1,6
	Björk <i>Birch</i>	18,4	11,5	3,1	33,0	11,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,8	0,9	1,9	0,6
Västernorrlands	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,8	0,8	0,8	3,4	1,2
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	3,3	3,4	3,2	9,8	3,3
	Summa <i>Subtotal</i>	71,4	116,2	109,9	297,5	100,0
	Tall <i>Scots pine</i>	9,6	25,7	29,1	64,4	27,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	26,7	48,3	43,7	118,7	51,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,7	0,5	0,0	2,2	0,9
	Björk <i>Birch</i>	13,3	10,1	4,5	28,0	12,0
Gävleborgs	Asp <i>Aspen</i>	0,6	0,9	1,4	3,0	1,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	3,9	2,2	1,1	7,3	3,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	3,1	2,9	2,9	8,8	3,8
	Summa <i>Subtotal</i>	58,9	90,7	82,8	232,4	100,0
	Tall <i>Scots pine</i>	12,7	39,6	51,3	103,6	49,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	16,3	30,5	29,6	76,3	36,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,0	0,8	0,1	1,8	0,9
Dalarnas	Björk <i>Birch</i>	7,7	7,5	4,1	19,3	9,1
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,9	1,6	2,9	1,4
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,9	0,7	0,2	2,8	1,3
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,5	1,6	1,5	4,6	2,2
	Summa <i>Subtotal</i>	41,4	81,7	88,3	211,4	100,0
	Tall <i>Scots pine</i>	16,9	44,2	56,6	117,7	51,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	18,3	34,6	31,1	84,1	36,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1
	Björk <i>Birch</i>	8,4	6,2	3,0	17,6	7,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,2	0,3	0,8	1,3	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	0,8	0,4	2,4	1,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,9	2,2	1,8	5,8	2,5
	Summa <i>Subtotal</i>	46,9	88,6	93,8	229,2	100,0

Tabell 3.6 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Trädsag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samtliga träd- slag <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)				
Värmlands	Tall <i>Scots pine</i>	9,2	26,3	34,0	69,4	36,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	19,4	34,6	35,5	89,4	47,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,6	0,4	0,0	1,0	0,5
	Björk <i>Birch</i>	8,0	7,2	4,9	20,1	10,6
	Asp <i>Aspen</i>	0,3	0,5	1,4	2,1	1,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,8	1,1	0,6	3,5	1,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	1,5	1,4	0,9	3,8	2,0
	Summa <i>Subtotal</i>	40,7	71,4	77,4	189,6	100,0
Örebro	Tall <i>Scots pine</i>	4,6	10,1	17,7	32,4	34,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	7,9	16,0	20,0	43,9	47,1
	Björk <i>Birch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
	Asp <i>Aspen</i>	3,7	4,3	3,1	11,2	2,3
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,7	1,1	2,1	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	0,6	0,6	1,9	2,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,6	0,5	0,4	1,5	1,7
	Summa <i>Subtotal</i>	17,9	32,3	43,0	93,2	100,0
Västmanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,5	6,6	14,5	23,6	39,9
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,8	9,1	11,8	24,6	41,7
	Björk <i>Birch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
	Asp <i>Aspen</i>	2,1	2,2	1,8	6,1	2,5
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,3	1,0	1,5	0,9
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,6	0,4	1,5	2,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,5	1,3	2,1
	Summa <i>Subtotal</i>	9,5	19,2	30,5	59,1	100,0
Uppsala	Tall <i>Scots pine</i>	1,3	7,1	20,9	29,3	42,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,6	10,4	12,5	26,5	38,5
	Björk <i>Birch</i>	1,9	2,5	1,9	6,3	9,2
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,7	1,1	2,2	3,2
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	0,9	1,0	2,8	4,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,4	0,7	1,5	2,2
	Summa <i>Subtotal</i>	8,5	22,1	38,4	68,9	100,0
Stockholms	Tall <i>Scots pine</i>	1,3	3,4	10,3	15,1	36,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,0	4,3	8,2	14,5	34,6
	Björk <i>Birch</i>	1,4	1,8	2,1	5,2	12,4
	Asp <i>Aspen</i>	0,5	0,6	1,3	2,4	5,6
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,2	1,0	1,3	3,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,8	1,4	2,8	6,6
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,3	0,3	0,8	1,8
	Summa <i>Subtotal</i>	6,1	11,3	24,7	42,0	100,0
Södermanlands	Tall <i>Scots pine</i>	2,2	6,7	13,2	22,1	40,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	3,3	7,4	11,3	22,0	40,3
	Björk <i>Birch</i>	1,5	1,9	1,8	5,3	9,6
	Asp <i>Aspen</i>	0,4	0,3	1,1	1,8	3,3
	Ek <i>Oak</i>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,8	0,9	2,4	4,4
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,3	0,2	0,7	1,2
	Summa <i>Subtotal</i>	8,2	17,6	28,8	54,6	100,0
Östergötlands	Tall <i>Scots pine</i>	4,6	10,4	24,5	39,5	41,3
	Gran <i>Norway spruce</i>	5,9	13,9	18,9	38,7	40,5
	Björk <i>Birch</i>	2,6	3,1	2,2	7,9	8,3
	Asp <i>Aspen</i>	0,6	0,7	1,2	2,5	2,7
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,3	1,0	1,7	1,7
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	1,2	1,5	3,7	3,9
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,5	0,5	0,6	1,6	1,6
	Summa <i>Subtotal</i>	15,6	30,1	50,0	95,6	100,0

Tabell 3.6 (forts.)

Län och landsdel ¹ <i>County/ region¹</i>	Träslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samliga träds- lag <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>				
Västra Götalands Jönköpings Kronobergs Kalmar Gotlands Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Bok <i>Beech</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	4,8 17,8 7,8 0,5 0,5 0,0 1,8 1,1 34,4	13,9 37,6 9,5 1,5 0,7 0,1 2,6 1,3 67,1	41,7 63,4 8,5 2,1 2,7 0,4 3,2 1,6 123,5	60,3 118,7 25,8 4,1 3,9 0,5 7,5 4,1 225,0	26,8 52,8 11,5 1,8 1,7 0,2 3,4 1,8 100,0
Jönköpings Kronobergs Kalmar Gotlands Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Bok <i>Beech</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	3,0 11,2 4,2 0,2 0,1 0,0 0,8 0,7 20,3	11,3 23,7 4,2 0,5 0,1 0,0 1,3 0,7 41,9	24,3 36,8 2,7 1,6 0,6 0,2 1,6 0,9 68,6	38,7 71,7 11,1 2,3 0,9 0,3 3,7 2,2 130,8	29,5 54,8 8,5 1,7 0,7 0,2 2,8 1,7 100,0
Kronobergs Kalmar Gotlands Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Bok <i>Beech</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	2,9 10,0 4,2 0,2 0,2 0,1 0,3 0,6 18,5	8,9 22,0 4,8 0,2 0,3 0,3 1,1 0,6 38,0	19,4 34,4 3,4 1,2 1,1 0,6 1,1 0,9 61,7	31,2 66,3 12,4 1,6 1,5 0,9 1,5 1,3 118,2	26,4 56,1 10,5 1,3 1,3 0,8 1,8 1,8 100,0
Kalmar Gotlands Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Bok <i>Beech</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	4,3 6,1 3,0 0,2 0,9 0,1 1,2 0,5 16,4	11,3 16,4 3,6 0,4 1,1 0,1 1,3 0,6 34,8	29,9 30,9 3,2 1,4 4,4 0,3 1,5 0,5 72,1	45,6 53,4 9,9 2,0 6,4 0,4 4,0 1,7 123,3	37,0 43,3 8,0 1,7 5,2 0,3 3,3 1,4 100,0
Gotlands Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	1,2 0,4 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 2,2	2,7 0,7 0,2 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 3,8	6,5 0,8 0,2 0,2 0,2 0,2 0,5 0,3 7,9	10,4 1,8 0,6 0,3 0,5 0,3 2,5 0,3 13,9	74,7 12,8 4,0 2,3 3,5 2,5 100,0
Hallands	Tall <i>Scots pine</i> Gran <i>Norway spruce</i> Björk <i>Birch</i> Asp <i>Aspen</i> Ek <i>Oak</i> Bok <i>Beech</i> Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i> Torra <i>Dead or windthrown</i> Summa <i>Subtotal</i>	0,4 4,5 1,6 0,1 0,2 0,1 0,3 0,3 7,5	2,7 12,2 1,9 0,1 0,6 0,2 0,5 0,3 18,5	8,1 18,2 1,8 0,3 1,3 2,0 0,7 0,3 32,7	11,2 34,9 5,4 0,5 2,1 2,3 1,5 0,9 58,7	19,1 59,4 9,1 0,8 3,5 2,6 1,6 100,0

Tabell 3.6 (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 samliga träd- slag <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>			
Blekinge	Tall <i>Scots pine</i>	0,3	1,1	3,7	5,0	13,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	2,7	7,5	10,6	20,8	57,3
	Björk <i>Birch</i>	0,9	1,4	1,3	3,5	9,7
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,1	0,4	0,7	2,0
	Ek <i>Oak</i>	0,4	0,4	1,3	2,1	5,7
	Bok <i>Beech</i>	0,2	0,5	1,4	2,1	5,9
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,5	0,5	1,4	3,8
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,2	0,2	0,2	0,7	1,8
	Summa <i>Subtotal</i>	5,1	11,7	19,5	36,3	100,0
Skåne	Tall <i>Scots pine</i>	0,5	1,7	7,6	9,8	13,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	4,1	13,0	17,9	35,0	46,5
	Björk <i>Birch</i>	1,5	2,4	2,7	6,6	8,8
	Asp <i>Aspen</i>	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,5	3,6	4,3	5,7
	Bok <i>Beech</i>	0,5	1,4	10,1	11,9	15,9
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,1	2,1	3,0	6,2	8,2
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	0,3	0,2	0,5	1,0	1,3
	Summa <i>Subtotal</i>	8,2	21,4	45,6	75,2	100,0
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	59,4	131,4	97,1	287,9	49,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	46,6	74,8	56,3	177,7	30,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	2,6	0,2	0,0	2,9	0,5
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	51,2	28,6	6,1	85,8	14,8
	Asp <i>Aspen</i>	1,1	1,5	1,8	4,4	0,8
	Al <i>Alder</i>	1,0	0,1	0,0	1,2	0,2
	Sälg <i>Salal</i>	1,1	1,2	0,9	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,6	5,4	5,1	16,1	2,8
	Summa <i>Subtotal</i>	168,9	243,4	167,2	579,5	100,0
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	36,9	110,0	127,2	274,1	37,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	72,4	132,3	128,4	333,1	44,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	6,2	2,7	0,1	8,9	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0
	Björk <i>Birch</i>	39,4	29,1	11,8	80,3	10,8
	Asp <i>Aspen</i>	1,3	2,6	3,9	7,8	1,1
	Al <i>Alder</i>	5,3	2,1	0,3	7,6	1,0
	Sälg <i>Salal</i>	1,3	1,4	1,8	4,6	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,9	0,2	0,0	1,2	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	7,8	7,9	7,5	23,2	3,1
	Summa <i>Subtotal</i>	171,7	288,6	281,0	741,2	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	37,9	104,3	167,2	309,2	42,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	58,2	116,4	130,4	305,0	41,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,8	0,5	0,0	1,3	0,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0
	Björk <i>Birch</i>	26,8	26,2	18,7	71,8	9,7
	Asp <i>Aspen</i>	2,3	3,4	7,7	13,4	1,8
	Al <i>Alder</i>	3,5	3,7	3,0	10,1	1,4
	Sälg <i>Salal</i>	1,0	0,9	1,0	2,9	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,3	0,1	1,6	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,2	0,1	0,6	0,1

Tabell 3.6 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Trädsdag Tree species	Diameterklass (cm på bark) Diameter class (cm over bark)			Summa Total	Procent av samliga trädsdag Percentage of all species
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
		milj. m ³ sk millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)				
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,4	2,0	2,7	0,4
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,2	0,7	1,1	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,0	5,5	4,9	15,4	2,1
	Summa Subtotal	137,7	262,4	336,5	736,6	100,0
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	22,0	63,9	165,0	250,8	28,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	62,6	146,9	231,8	441,3	50,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,5	0,9	0,1
	Björk <i>Birch</i>	26,1	31,0	26,1	83,2	9,5
	Asp <i>Aspen</i>	2,1	3,8	8,4	14,2	1,6
	Al <i>Alder</i>	2,8	6,6	8,3	17,6	2,0
	Sälg <i>Shallow</i>	0,8	1,2	1,2	3,3	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,7	0,8	0,2	2,5	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	0,3	0,6	1,6	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,9	4,2	16,0	23,1	2,6
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,4	15,0	18,5	2,1
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,2	0,2	0,3	0,7	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,1	0,4	0,5	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,6	0,7	1,5	2,9	0,3
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,0	0,4	0,6	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,6	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	4,3	4,6	5,6	14,5	1,7
	Summa Subtotal	128,2	267,2	481,7	877,1	100,0
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots pine</i>	156,0	409,6	556,2	1 121,8	38,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	239,8	470,4	546,9	1 257,1	42,8
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	9,7	3,4	0,1	13,2	0,5
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,4	0,9	1,5	0,1
	Björk <i>Birch</i>	143,6	114,8	62,6	321,1	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	6,7	11,3	21,8	39,9	1,4
	Al <i>Alder</i>	12,4	12,5	11,6	36,4	1,2
	Sälg <i>Shallow</i>	4,2	4,7	4,9	13,9	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,0	1,4	0,3	5,6	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	0,5	0,6	2,3	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,1	4,6	18,1	25,9	0,9
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,5	15,1	18,5	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,3	0,4	1,1	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,7	0,9	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,8	0,9	2,2	3,9	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,5	0,8	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,6	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,2	0,2	0,5	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	22,8	23,4	23,1	69,3	2,4
	Summa Subtotal	606,5	1 061,4	1 266,4	2 934,3	100,0

1. Befräffande områdsindelningen, 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 inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1999–2003. Samtliga ägoslag¹
Standing volume by species, diameter class and region during 1999–2003. All land-use classes¹

Län och landsdel ² <i>Counties and regions²</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>				
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	69,4	138,4	99,9	307,9	49,3
	Gran <i>Norway spruce</i>	52,6	78,3	58,6	189,5	30,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	2,6	0,2	0,0	2,9	0,5
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	58,6	30,2	6,4	95,0	15,2
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,6	1,9	4,6	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,1	0,1	0,0	1,4	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,2	0,9	3,4	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0
	Övr. lövträd	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	<i>Other broad-leaved</i>					
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	7,4	6,4	5,5	19,3	3,1
	Summa <i>Total</i>	917,1	256,7	171,4	624,4	100,0
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	41,8	118,1	132,7	292,6	37,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	76,7	136,3	131,7	344,6	44,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	6,2	2,7	0,1	8,9	1,1
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0
	Björk <i>Birch</i>	44,9	31,0	12,2	88,0	11,2
	Asp <i>Aspen</i>	1,3	2,7	4,0	8,1	1,0
	Al <i>Alder</i>	5,7	2,1	0,3	8,0	1,0
	Sälg <i>Sallow</i>	1,5	1,4	2,1	4,7	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,0	1,3	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	<i>Other broad-leaved</i>					
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	8,9	8,7	7,9	25,5	3,3
	Summa <i>Total</i>	188,2	303,3	290,7	782,2	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	42,1	111,1	173,5	326,7	42,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,4	117,6	131,4	308,5	40,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,8	0,5	0,0	1,3	0,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0
	Björk <i>Birch</i>	29,1	27,6	19,6	76,3	10,0
	Asp <i>Aspen</i>	2,5	3,8	8,0	14,2	1,9
	Al <i>Alder</i>	3,8	4,0	3,0	10,9	1,4
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,1	1,0	3,3	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,3	0,5	0,1	1,9	0,2
	Övr. lövträd	0,5	0,2	0,1	0,8	0,1
	<i>Other broad-leaved</i>					
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,5	2,3	3,2	0,4
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,2	0,7	1,1	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
	Fägelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,5	5,9	5,2	16,6	2,2
	Summa <i>Total</i>	147,1	273,1	345,8	766,1	100,0

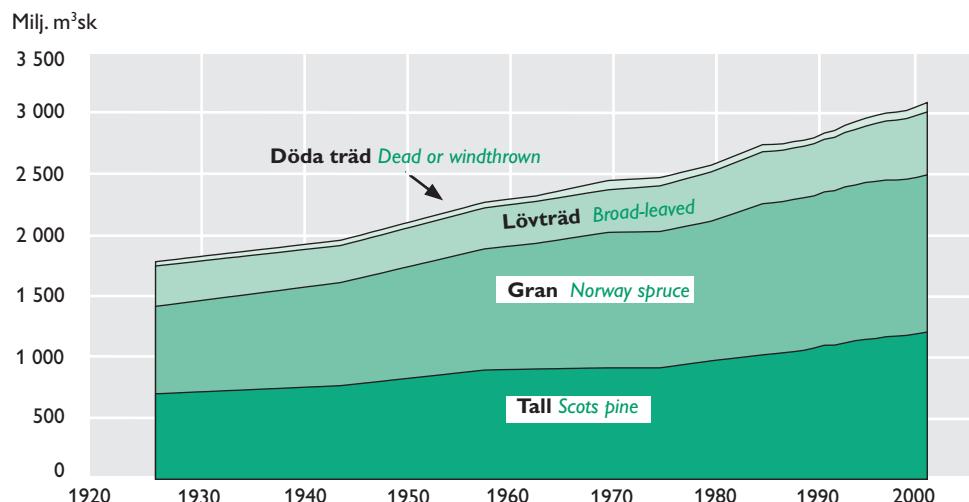
Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ² <i>Counties and regions²</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass (cm på bark) <i>Diameter class (cm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Procent av samliga 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>				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	24,6	69,1	173,3	267,1	29,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	63,2	147,5	232,8	443,6	48,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,5	0,9	0,1
	Björk <i>Birch</i>	27,9	32,7	28,9	98,6	9,8
	Asp <i>Aspen</i>	2,5	4,3	9,4	16,2	1,8
	Al <i>Alder</i>	3,2	7,0	9,0	19,0	2,1
	Sålg <i>Shallow</i>	1,0	1,3	1,4	3,8	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,9	0,9	0,2	2,9	0,3
	Övr. lövträd	1,0	0,5	0,7	2,1	0,2
	<i>Other broad-leaved</i>					
	Ek <i>Oak</i>	3,1	4,6	19,3	27,0	3,0
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,5	15,3	18,9	2,1
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,2	0,5	0,6	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,6	0,8	1,8	3,2	0,3
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,4	0,7	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,6	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,2	0,4	0,6	0,1
	Torrå <i>Dead or windthrown</i>	4,8	5,1	5,9	15,8	1,7
	Summa <i>Total</i>	135,8	277,5	500,2	913,5	100,0
Hela landet	Tall <i>Scots pine</i>	178,2	436,8	579,3	1 194,3	38,7
<i>Entire country</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	252,0	479,7	554,6	1 286,2	41,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	9,7	3,4	0,1	13,2	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,4	0,9	1,5	0,0
	Björk <i>Birch</i>	160,5	121,4	67,0	348,9	11,3
	Asp <i>Aspen</i>	7,4	12,3	23,2	43,0	1,4
	Al <i>Alder</i>	13,7	13,4	12,2	39,3	1,3
	Sålg <i>Shallow</i>	4,9	5,1	5,3	15,2	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,3	1,6	0,3	6,3	0,2
	Övr. lövträd	1,5	0,7	1,0	3,1	0,1
	<i>Other broad-leaved</i>					
	Ek <i>Oak</i>	3,5	5,0	21,6	30,2	1,0
	Bok <i>Beech</i>	1,0	2,5	15,3	18,9	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,3	0,7	1,3	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,7	1,0	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,9	1,0	2,5	4,3	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,5	0,9	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,6	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,2	0,5	0,8	0,0
	Torrå <i>Dead or windthrown</i>	26,6	26,1	24,5	77,3	2,5
	Summa <i>Total</i>	665,4	1 110,5	1 310,2	3 086,3	100,0

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

 Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.8 Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹
Trend for total standing volume since 1920, all land-use classes¹

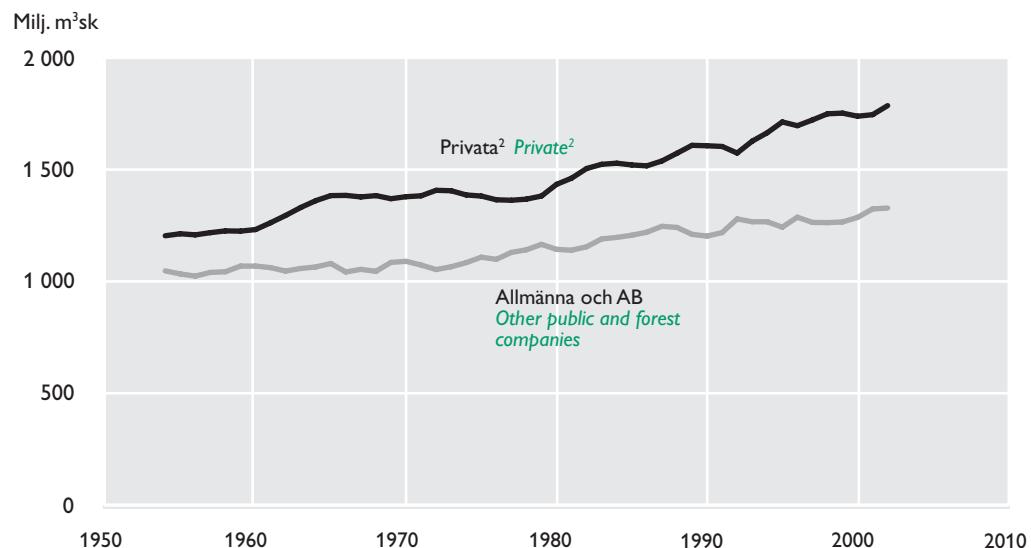


1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.*

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

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Figur 3.9 Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1954
Trend for standing volume for all land-use classes¹ since 1954, by ownership category



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

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

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 3.10 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategori och län under perioden 1999–2003
Standing volume of forest land per hectare by age class, ownership and county/region during 1999–2003

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Åldersklass, år <i>Age class (years)</i>										Samtliga <i>All</i>					
Ägarkategori <i>Ownership category</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–	
<i>Companies here: Forest companies</i>																
	<i>m³/ha cubic metres per ha standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>															
Norrötens																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	14	13	10	22	39	61	83	92	103	116	117	132	137	112	72	
Privata Private <i>Public, Companies</i>	18	9	13	28	44	73	89	81	112	106	131	143	153	150	138	85
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	16	12	11	23	41	64	85	88	107	112	122	136	143	138	117	77
Västerötens																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	11	9	13	28	55	80	96	121	153	130	130	149	167	148	184	88
Privata Private <i>Public, Companies</i>	15	9	13	34	77	113	122	138	147	144	142	159	165	147	169	103
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	13	9	13	31	61	94	109	129	150	136	135	154	166	148	179	95
Jämtlands																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	17	9	14	44	69	108	100	121	151	159	184	188	179	179	187	164
Privata Private <i>Public, Companies</i>	12	12	18	45	78	120	150	139	156	185	173	199	185	210	180	121
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	14	10	16	45	72	113	126	131	154	171	180	193	182	197	170	112
Västernorrlands																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	21	11	19	58	96	129	154	211	165	213	250	245	222	237	250	124
Privata Private <i>Public, Companies</i>	15	10	28	67	120	172	212	232	243	220	251	261	262	256	256	148
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	18	11	22	62	105	146	186	219	202	216	250	251	243	245	245	134
Gävleborgs																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	29	15	24	61	117	155	176	204	216	215	220	255	193	259	..	131
Privata Private <i>Public, Companies</i>	25	21	24	77	111	183	209	189	233	253	235	253	279	..	..	154
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	27	17	24	67	115	167	192	196	224	232	227	254	232	228	248	141
Dalarnas																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	18	11	17	46	100	150	159	156	192	161	203	173	157	187	150	109
Privata Private <i>Public, Companies</i>	25	13	22	59	101	163	213	197	212	221	231	191	205	215	134	109
Samtliga All types <i>Public, Companies</i>	22	12	19	52	100	155	188	176	201	192	212	199	171	196	179	120

Tabell 3.10 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Ålderklass, år Age class, year	m³sk/ha cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)										Samtliga All				
Ågärkategorin Ownership category	0–2 Companies, here: Forest companies	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–	
Värmlands																
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	31	13	27	67	130	147	224	214	227	234	237	251	209	..	..
Privata, Private Samtliga All types	20	20	34	80	137	184	223	240	273	260	266	207	199	..	149	
Örebro	24	17	31	73	133	169	223	232	255	251	252	260	207	198	167	142
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	20	27	77	160	196	192	254	274	303	..	257	..	..	–	143
Privata, Private Samtiga All	..	30	47	85	159	211	268	292	319	..	252	262	247	..	..	184
Västmanlands	27	24	34	80	160	202	235	271	303	283	..	252	262	247	..	161
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	38	30	81	136	146	167	202	210	275	238	289	..	..	..	150
Privata, Private Samtiga All types	..	31	30	94	184	180	240	281	267	272	268	265	..	..	..	162
Uppsala	..	34	30	88	156	164	216	241	235	273	253	279	..	..	..	156
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	14	17	28	77	154	183	230	230	249	277	292	341	..	..	–	177
Privata, Private Samtiga All	..	31	28	89	118	194	213	232	260	..	234	309	..	..	..	166
Stockholms	26	23	28	83	142	187	222	231	254	272	265	328	273	..	..	172
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	..	79	..	..	..	249	..	..	..	..	..	..	..	..	167
Privata, Private Samtliga All types	..	..	39	90	171	..	205	263	271	..	260	..	..	..	..	172
Södermanlands	23	20	38	85	136	173	184	256	278	277	248	258	258	..	..	170
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	..	79	151	214	..	..	259	..	..	..	..	..	..	..	154
Privata, Private Samtliga All	..	15	41	99	172	176	192	247	304	..	244	..	..	..	..	165
Östergötlands	29	20	37	91	161	190	191	245	284	230	..	..	..	..	..	161
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	30	32	107	157	194	242	231	227	268	258	299	..	..	..	150
Privata, Private Samtliga All types	28	19	43	111	157	186	218	259	269	253	239	267	273	..	..	163
..	30	24	38	109	157	190	225	251	256	258	248	280	259	..	..	158

Tabel 3.10 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Åldersklass, år Age class, year										Samtliga All				
Ägarkategori Ownership category	0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161–
<i>Companies, here: Forest companies</i>															
Västra Götalands															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	26	38	105	180	221	208	275	283	269	..	386	..	..	..
Privata Private	12	24	32	109	167	211	228	239	274	304	319	295	247	..	175
Samtliga All	16	25	34	108	171	214	225	247	276	297	321	309	238	..	173
Jönköpings															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	24	30	92	129	170	207	..	245	..	..	237	..	..	148
Privata Private	15	23	35	107	171	216	233	302	264	282	313	311	201	..	186
Samtliga All types	16	23	34	104	161	206	228	289	261	270	287	296	205	..	179
Kronobergs															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	22	..	93	142	208	..	282	..	..	..	..	..	..	157
Privata Private	27	24	38	95	165	190	215	308	267	288	309	307	..	..	183
Samtliga All	28	23	36	94	160	194	221	303	261	283	294	299	..	..	178
Kalmar															
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	12	30	88	156	210	185	226	218	224	..	280	..	..	141
Privata Private	18	20	42	103	168	202	222	266	265	284	265	274	..	..	175
Samtliga All types	19	18	38	97	164	204	212	258	254	271	258	275	244	..	166
Gotlands															
Samtliga All	..	..	23	67	99	..	..	155	..	..	145	170	150	141	..
Hallands															
Privata Private	..	12	41	121	215	239	232	265	302	310	314	297	..	..	195
Samtliga All types	13	12	40	120	216	249	235	274	302	319	310	294	..	..	196
Blekinge															
Privata Private	..	21	38	124	206	257	215	297	300	266	337	302	..	..	210
Samtliga All	..	22	40	129	207	250	223	293	286	271	337	304	..	..	207

Tabell 3.10 (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	Companies here: Forest companies	m ³ /ha cubic metres/hectare, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)																
Skåne																		
Allmänna, Aktiebolag <i>Public, Companies</i>	..	13	..	114	201	266	206	..	..	..	..	..	..	..	..	..	194
Privata Private Samtliga All	22 21	22 19	56 58	152 143	246 235	275 273	231 224	291 295	343 326	297 282	289 297	305 305	345 330	305 330	345 330	..	..
N Norrland																		
Allmänna Public Aktiebolag Companies	13	11	12	25	45	70	57	78	84	105	101	115	127	127	132	115	86	
Privata Private Samtliga All types	16 14	9 10	13 12	31 27	58 49	93 76	106 96	109 106	129 126	126 123	125 123	137 129	144 145	143 145	143 145	143 145	145 145	
S Söderland																		
Allmänna Public Aktiebolag Companies	..	11	14	43	105	140	..	..	178	206	205	213	213	213	213	155	121
Privata Private Samtliga All	20 16 19	11 14 12	18 22 19	54 62 57	92 102 96	129 160 142	146 191 169	184 183 185	176 208 192	194 217 205	215 214 214	220 227 223	199 218 223	212 218 202	196 216 208	196 189 187	117 138 126	
S Västland																		
Allmänna Public Aktiebolag Companies	28	17	23	60	123	146	174	197	233	251	214	242	242	242	192	..	139	
Privata Private Samtliga All types	22 26 25	16 20 18	23 31 27	65 77 70	128 140 133	165 179 171	202 221 171	220 221 209	228 244 230	219 268 251	233 268 240	233 252 240	215 246 238	189 254 238	198 215 195	151 215 202	130 152 142	
Götaland																		
Allmänna Public Aktiebolag Companies	31	29	34	99	170	232	203	262	252	276	252	274	274	274	237	..	169	
Privata Private Samtliga All	25 18 20	20 22 22	35 38 37	101 110 107	159 177 173	199 218 216	229 224 222	257 271 269	244 275 270	235 284 278	237 294 285	237 287 289	231 287 289	229 287 289	229 244 242	219 244 249 241	150 181 175
Hela landet																		
Entire country																		
Staten State Övriga allm. Other public	..	10	10	50	67	79	113	142	172	175	138	152	120	139	126	104		
Aktiebolag Companies	27	21	25	61	121	154	157	202	212	213	196	210	154	169	131	131		
Privata Private Samtliga All types	18 19 19	13 17 16	18 28 23	52 78 64	92 136 113	118 171 145	139 189 169	166 221 145	176 228 202	178 233 210	191	198	184	180	163	107		
																	146	
																	179	
																	189	
																	181	
																	162	

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

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

Tabell 3.11 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1999–2003. Inklusive tillväxt för avverkade träd
Mean annual volume increment during 1999–2003, 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</i> <i>pine</i>	Gran <i>Norway</i> <i>spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other</i> <i>broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>	Volym/ha <i>Volume</i> <i>per ha</i>	Tall <i>Scots</i> <i>pine</i>	Gran <i>Norway</i> <i>spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other</i> <i>broad-leaves</i>	Summa <i>Total</i>	
	milj. m ³ sk per år						m ³ sk/ha	milj. m ³ sk per år				
Norrbottens	4,73	1,84	1,69	0,18	8,44	2,33	4,97	2,06	1,87	0,19	9,09	
Västerbottens	4,21	3,01	1,82	0,17	9,21	2,88	4,42	3,16	1,92	0,19	9,69	
Jämtlands	3,14	3,57	1,36	0,23	8,31	3,12	3,30	3,79	1,49	0,26	8,83	
Västernorrlands	2,21	3,54	1,20	0,46	7,41	4,29	2,33	3,63	1,25	0,49	7,71	
Gävleborgs	3,43	2,76	0,84	0,28	7,30	4,87	3,53	2,79	0,87	0,30	7,50	
Dalarnas	3,46	2,60	0,75	0,16	6,96	3,65	3,60	2,65	0,80	0,17	7,21	
Värmlands	2,43	3,75	0,95	0,27	7,41	5,55	2,52	3,79	0,98	0,29	7,57	
Örebro	1,14	1,83	0,53	0,20	3,70	6,41	1,19	1,84	0,56	0,22	3,80	
Västmanlands	0,76	0,97	0,30	0,14	2,17	5,72	0,80	0,98	0,31	0,15	2,23	
Uppsala	0,78	1,06	0,25	0,20	2,29	5,73	0,79	1,09	0,26	0,23	2,37	
Stockholms	0,42	0,54	0,20	0,19	1,35	5,47	0,48	0,57	0,21	0,23	1,50	
Södermanlands	0,76	1,00	0,22	0,18	2,16	6,39	0,80	1,02	0,24	0,21	2,26	
Östergötlands	1,35	1,97	0,41	0,38	4,10	6,76	1,43	1,99	0,43	0,42	4,28	
Västra Götalands	1,79	5,49	1,10	0,64	9,01	6,93	1,96	5,57	1,18	0,75	9,47	
Jönköpings	1,11	3,01	0,55	0,26	4,93	6,75	1,16	3,03	0,58	0,29	5,07	
Kronobergs	0,96	2,86	0,55	0,20	4,58	6,91	0,98	2,88	0,58	0,24	4,67	
Kalmar	1,54	2,22	0,44	0,49	4,69	6,30	1,61	2,25	0,47	0,56	4,89	
Gotlands	0,29	0,05	0,03	0,03	0,40	3,31	0,32	0,05	0,03	0,04	0,45	
Hallands	0,31	1,72	0,24	0,19	2,45	8,20	0,34	1,73	0,26	0,22	2,54	
Blekinge	0,15	1,05	0,17	0,23	1,61	8,83	0,17	1,06	0,18	0,25	1,65	
Skåne	0,26	2,06	0,27	0,67	3,26	9,24	0,28	2,07	0,30	0,74	3,38	
N Norrland	8,94	4,86	3,51	0,34	17,65	2,59	9,39	5,22	3,79	0,38	18,78	
S Norrland	8,78	9,86	3,40	0,98	23,02	3,91	9,16	10,21	3,61	1,05	24,03	
Svealands	9,75	11,75	3,19	1,35	26,04	5,02	10,18	11,92	3,35	1,50	26,95	
Götaland	7,75	20,43	3,76	3,08	35,02	7,01	8,24	20,62	4,02	3,52	36,41	
Hela landet <i>Entire country</i>	35,22	46,90	13,87	5,75	101,74	4,45	36,98	47,97	14,78	6,45	106,17	

1. Beträffande områdsindelningen, 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, military wasteland, urban land and water.*

m³sk per år = cubic metre standing volume per year, from stump to tip including bark

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

Tabell 3.12 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>Region</i> ²				
	Norra Norrbotten ²	Södra Norrbotten 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.*

English summary,
see page 309

4 Skador på skogen

Anders Hildingsson

Kronutglesningen 2005 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran. På tall verkar det som om en ny nivå har infunnit sig efter de svampangrepp (främst *Gremmeniella abietina*) som började 2001. Granens kronutglesningen ligger på en fortsatt hög nivå utan att visa på några tydliga trender.

Älgbetningsstatistik redovisas fr.o.m. i år med utgångspunkt i riksskogstaxeringens inventering med ÄBIN-metodik. Inventeringen har inte pågått tillräckligt länge för visa på några trender. Under perioden 2003–2004 är nästan 50 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning.

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 Skogsstyrelsens 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 4.3 och 4.4).

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

Skogsstyrelsen utför miljöövervakning på fasta observationsytor där också kronutglesning ingår (Skogsstyrelsens obsytor). Ett nytt system med totalt 223 obsytor etablerades successivt under 1995–1997. Ytorna är objektivt utlagda efter särskilda kriterier på bl.a. trädslag, bestårdsålder, 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 fr.o.m. 2003 endast knappt hälften av de ytor som har gran som huvudträdsdag. Resultaten redovisas i tabellerna 4.5 och 4.6.

Älgbetning

Fr.o.m. 2003 registrerar riksskogstaxeringen älgbetning efter liknande principer som Skogsstyrelsens

ÄBIN-inventering (tabell 4.7). Inventeringen görs på provytor med skog i huggningsklass B1–B3 (plant- och ungskog) med medelhöjd 1–4 meter, där minst 1/10 av huvudstammarna utgörs av tall eller björk och andelen andra lövträd är högst 3/10 (säsongen 2006 slopades det sistnämnda villkoret). Observationer av älgbetningsskador görs på en provyta med 3,5 meters radie och omfattar alla träd minst hälften så höga som medelhöjden av de två högsta träden på provytan.

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

Med färsk skada avses skada uppkommen under säsong 1 (dvs. i huvudsak under vintern före inventeringen). Färsk skada på tall orsakad av älg definieras som:

- toppskottsbetning; fjolårsskottet betat eller avbrutet,
- stambrott; stammen avbruten nedanför översta grenvarvet (trädet kan vara helt dött),
- barkgnag; barken avgnagd så att ved blivit synlig.

Gammal skada på tall orsakad av älg anges för äldre skador som givit upphov till någon av nedanstående missbildningar:

- Dött träd
- Stambrott
- Tvärkrökar
- Bajonettbildning
- Sprötkvist
- Klykbildning
- Mångstammighet
- Barkgnag ned till veden

Som färsk skada på björk orsakad av älg räknas toppskottsbetning eller stambrott.

Övriga skador

Skogsstyrelsens regioner rapporterar årligen 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 Skogsstyrelsens hemsida www.skogsstyrelsen.se. Några enhetliga mätnormer finns inte.

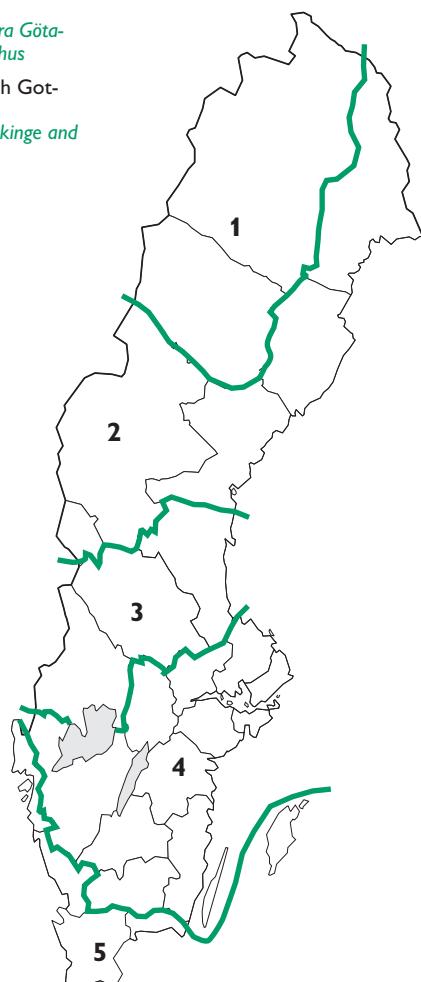
Källhänvisningar

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

Figur 4.1 Regionindelning för kronutglesningsstatistik
Regional distribution for defoliation data

Region Län, länsdel
County, region

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

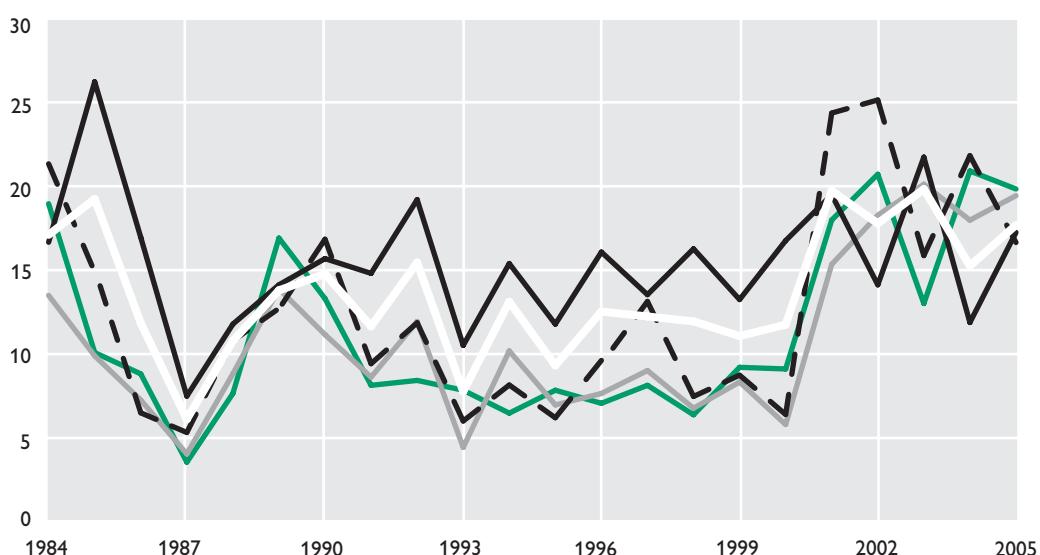


Figur 4.2 Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1

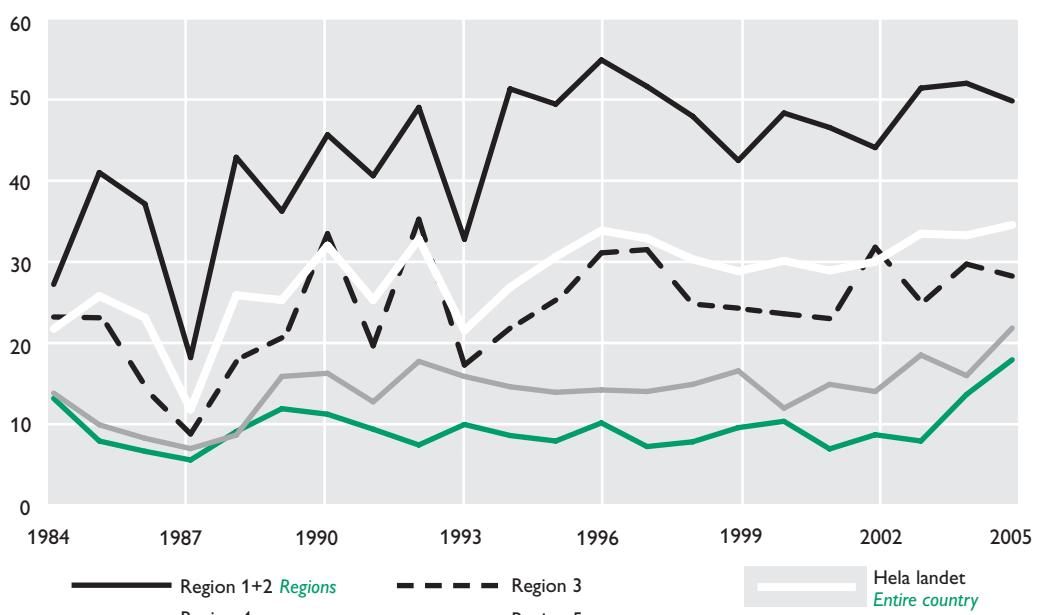
Defoliation in Scots pine and Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling. Regions: see Figure 4.1

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 4.3 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsalder. Exklusive döda träd.
Hela landet

Scots pine defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. Entire country

	Beståndsaldersklass Stand age class									
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–	
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class per cent</i>	Andel träd 2005, procent <i>Share of trees 2005, per cent</i>									
0– 20	95,3	92,2	89,7	82,1	76,4	74,9	72,8	74,7	56,9	
21– 40	3,8	6,8	8,2	14,9	20,0	21,1	23,5	21,0	33,6	
41– 60	0,3	0,5	1,4	2,3	2,9	3,0	2,7	3,1	8,3	
61– 80	0,2	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,8	1,1	1,2	
81–100	0,4	0,2	0,1	0,4	0,4	0,5	0,2	0,1	0,0	
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>									
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	
2005	6,0	9,7	10,9	13,7	15,9	17,0	16,4	16,5	21,9	
	Antal bedömda träd Number of assessed trees									
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	
2005	428	1 508	1 448	1 387	1 285	1 054	899	593	212	

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.

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.4 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsalder. Exklusive döda träd.
Hela landet

Norway spruce defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. Entire country

	Beståndsaldersklass Stand age class									
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–	
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class per cent</i>	Andel träd 2005, procent <i>Share of trees 2005, per cent</i>									
0– 20	97,1	95,9	84,5	63,1	57,4	37,0	39,7	26,5	21,1	
21– 40	0,9	3,6	12,8	29,3	31,1	43,4	35,5	37,1	33,7	
41– 60	0,4	0,2	1,8	4,8	7,6	13,9	16,0	18,5	24,6	
61– 80	0,5	0,2	0,5	2,2	3,0	4,6	7,0	14,8	14,7	
81–100	1,1	0,1	0,4	0,6	0,9	1,1	1,8	3,1	5,9	
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>									
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	
2005	4,1	5,8	11,7	20,0	21,9	28,2	29,5	36,8	39,9	
	Antal bedömda träd Number of assessed trees									
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	
2005	420	1 667	1 537	1 382	1 029	890	635	301	308	

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.

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 4.5 Tallens kronutglesning på Skogsstyrelsens 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>Per cent defoliation</i>					
Andel träd 2005, procent <i>Per cent of trees, year 2005</i>					
0– 20	72,5	79,5	91,1	85,6	85,1
21– 40	25,3	16,5	8,1	12,8	13,2
41– 60	2,1	2,0	0,9	1,7	1,4
61– 80	0,0	1,6	0,0	0,0	0,3
81–100	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>				
2001	13,8 ¹	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
2005	17,2	16,2	10,0	13,4	12,8
Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>					
2001	485 ¹	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
2005	233	249	705	180	1 367
Antal ytor med huvudträdsdrag tall <i>Number of assessed plots with Scots pine as main tree species</i>					
1998–2003	15 ¹	17	32	8	72
2004–2005	7	9	16	5	37

1. Korrigerade uppgifter. En felaktig beräkning för 2001 års data i Region 1+2 är rättat. *Corrected figures. An incorrect calculation for 2001 years data in Region 1+2 is adjusted.*

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 4.6 Granens kronutglesning på Skogsstyrelsens 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>Per cent defoliation</i>	Andel träd 2005, procent <i>Per cent of trees, year 2005</i>				
0– 20	77,1	86,4	89,5	90,0	88,1
21– 40	18,5	10,7	8,9	7,9	9,7
41– 60	3,5	1,0	1,2	1,4	1,5
61– 80	0,9	0,8	0,3	0,6	0,5
81–100	0,0	1,0	0,1	0,1	0,2
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, per cent</i>				
2001	17,6	7,6	10,1	10,8 ¹	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
2005	16,5	12,5	10,2	8,2	10,6
Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>					
2001	340	598	2 189 ¹	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
2005	227	391	1 282	697	2 597
Antal ytor med huvudträdsdag gran <i>Number of assessed plots with Norway spruce as main tree 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
2005	7	13	42	22	84

1. Korrigerade uppgifter. En felaktig beräkning för 2001 års data i Region 4 och Region 5 är rättat. *Corrected figures. An incorrect calculation for 2001 years data in Region 4 and Region 5 is adjusted.*

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 4.7 Åtgärder mot Riksskogstaxeringens inventering med ÅBIN-variabler (2003–2004)
Moose browsing per Swedish National Forest Inventory with ÅBIN methodology (2003–2004)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Medelantal stammar / ha Average number of stems/ha	Andel älgbettrade stammar (%) Percent of stems affected by moose browsing (%)				Andel stammar (%) Percent of stems (%)		
			Bara färska skador Only new damages		Färska och gamla skador New and old damages	Bara gamla skador Only old damages	Andra skador Other damages	Oskadade No damages	
			Tall Scots Pine	Gran ¹ Norway spruce ¹	2	7	36	19	25
N Norrland	Värbiörk ² Silver birch ²	296	..	..	..	..	..	75	48
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 446	52	..	..	..	..	..	86
	Tall Scots Pine	1 231	14	..	..	..	..	..	..
	Gran ¹ Norway spruce ¹	485	2	8	37	14	20	39	80
S Norrland	Värbiörk ² Silver birch ²	294	..	..	..	..	..	..	..
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 782	26	..	..	..	..	74	87
	Tall Scots Pine	1 454	5	7	32	16	15	40	85
	Gran ¹ Norway spruce ¹	687	..	..	..	..	..	..	..
Svealand	Värbiörk ² Silver birch ²	502	27	..	..	..	..	..	..
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 599	28	..	..	..	..	..	..
	Tall Scots Pine	868	10	15	31	5	11	40	89
	Gran ¹ Norway spruce ¹	985	..	..	..	..	..	..	..
Götaland	Värbiörk ² Silver birch ²	793	25	..	..	..	..	..	..
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 027	25	..	..	..	..	..	..
	Tall Scots Pine	1 160	4	8	35	15	17	38	83
	Gran ¹ Norway spruce ¹	536	..	..	..	..	..	..	..
Hela landet Entire country	Värbiörk ² Silver birch ²	356	30	..	..	..	..	70	70
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 511	18	..	..	..	..	..	..

1. För gran särskilt inte älgskador, skadan anges som "andra skador". Moose browsing damages are not registered separately at norway spruce. All damages are presented as "Other damages".

2. För björk särskilt bara träd med "färska älgskador". Björkar med äldre älgskador, andra skador eller oskadade registreras under "Oskadade". At birch trees only "new damages" are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as "No damages".

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.



English summary,
see page 310

5 Natur och miljö

Artur Larsson

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av 4,2 miljoner ha, vilket motsvarar 10 % av Sveriges landareal. I dessa områden finns drygt 310 000 hektar produktiv skogsmark nedanför fjällnära gränsen, dessutom finns drygt 14 000 ha skogsmark skyddad genom biotopskydd och 16 000 ha skogsmark är avsatt genom naturvårdsavtal.

Totala volymen död ved på skogsmark, fjällbarrskog och impediment är 169 miljoner m³sk. Till detta ska läggas den döda veden inom skyddade områden såsom naturreservat, nationalparker etc.

På skogsmark finns ca 70 miljoner m³sk hård död ved, vilket skulle innebära att målet på 40 % ökning från 1998 till 2010 sannolikt kan nås.

Arealen gammal skog på skogsmark uppgår till nästan 1,5 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 cirka 10 % sedan 1998 och uppgår till 1,3 miljoner hektar. Möjligheten att uppnå målet på 10 % ökning till 2010 är därfor god.

Arealen skogsmark föryngrad med lövskog är cirka 460 000 hektar.

Nästan 56 000 nyckelbiotoper har registrerats av Skogsstyrelsen, varav merparten på småskogsbrukets marker. De utgör en total areal av nästan 179 000 hektar, varav 149 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar en dryg procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Av utförda avverkningar uppfyller 76 % 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 70 miljoner koldioxidekvivalenter.

Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgick till 820 miljoner ton.

Under jakttåret 2004/05 fälldes bl.a. 97 000 älgar, 148 000 rådjur och 91 000 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 miljökvalitetsmålet Levande skogar. Figurenna 5.1–5.8 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Förändringen utgår ifrån situa-

tionen 1998. Observera att skyddade områden, till exempel naturreservat, inte ingår i redovisningen, figurerna visar således en bild av utvecklingen på det som kontinuerligt varit skogsmark.

I tabell 5.9 ges en beskrivning av skogens föråd av död ved. Hur vanligt förekommande grova träd är på skogs- och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.10–5.11. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek.

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket och redovisas i tabellerna 5.21 till 5.24. 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 (tabell 5.25 till 5.28) är skyddsformer som hanteras av Skogsstyrelsen. 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 5.20).

Tabellerna 5.23–5.28 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 Skogsstyrelsen 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 2002–2004 var hänsynen sämre än skogsvårdslagens krav på 24 % av arealen, se tabell 5.18. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning, så bedömer inventerarna hänsynen gentemot nio företeelser, som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de företeelser som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga företeelser. I tabell 5.19 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika företeelserna. Eftersom hänsynskrävande biotoper

ofta förekommer på föryngringsavverkningarna samtidigt som skogsägarna relativt sett sällan tar tillräcklig hänsyn till denna företeelse, 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, volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 5.14 och 5.15, och antalet träd som lämnas redovisas i tabellerna 5.16 och 5.17.

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. Fältarbetet 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 verkar Skogsstyrelsen för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.29 och tabellerna 5.30 och 5.31 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper, varav merparten tillhör småskogsbruket. När sammanställningen är gjord kommer detta material att kompletteras med mellan- och storskogsbrukets inventeringar. Arealerna i tabell 5.30 kommer från kartanalyser, medan figur 5.29 och tabell 5.31 baseras på fältuppgifter, vilket gör att det kan finnas mindre skillnader dem emellan och det som redovisats tidigare år.

Arealen avverkade nyckelbiotoper har beräknats

med hjälp av skillnadsanalyser av satellitbilder. Den areal som redovisas bör ses som ett minimivärde då sådana analyser har gjorts från år 2001 och framåt, eventuella avverkningar före 2001 är alltså inte medtagna.

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 naturvärdsunionen) 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 5.32–5.34 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 och vilt

Rapporter över viltstammar och avskjutningen av de flesta djurarter samlas in av Svenska Jägareförbundet. 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 kron- och dovvilt.

För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fällt djur genast ska rapporteras. Ansvarig för denna statistik är Naturvårdsverket. 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 5.38.

Antalet viltolyckor kan förmodligen ge en bra bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik

sammanställs av en rad myndigheter i samarbete (SES-gruppen) och redovisas i tabell 5.39.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som industrier, transporter och förbränningssanläggningar 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 näringssämnen 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 5.35.

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 kompenstation för upptag i kolsänkor eller med flexibla mekanismer. I statistiken ingår inte bunkring av internationell sjöfart och flyg.

Figur 5.36 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 nedan.

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 pro-

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, värme pumpar	1 300	0,000 022
Fluorkarboner	Aluminiumframställning	5 700	0,000 083
Svavelhexafluorid	Elektrisk apparatur	22 200	0,000 004

duktionsled, 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 90-talet.

Förrådet i träbiomassa ovan jord ökade med ca 6 miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2000 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinveteringen av skog (se tabell 5.37). Ökningen var nästan halverad under andra halvan av decenniet jämfört med det 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. stubbden) till ungefär detsamma. En skattning baserad på tillväxt minus avgång indikerade att förrådsökningen i träbiomassa var lägre under åren 2000–2003 än under 1990-talet.

Humusmängden i skogsmarken beror av balansen mellan förnattillsel 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 pådikad 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 inrätt-

tande av en nationalpark och en förutsättning är att staten äger marken.

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårdar 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 miljöbalken 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.

Kulturreservat är en närliggande 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 punktobjekt 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 Skogsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är ett avtal mellan markägaren och staten (Skogsstyrelsen) 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 = Försunnen – 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.miljomål.nu

Naturvårdsverket. Skyddad natur, jaktstatistik och utsläpp av växthusgaser.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurs-hushållning och geometrik.

SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie MI 41.

SES-gruppen (Trafiksäkerhet och eftersök i samverkan). Statistik över viltolyckor.

Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.

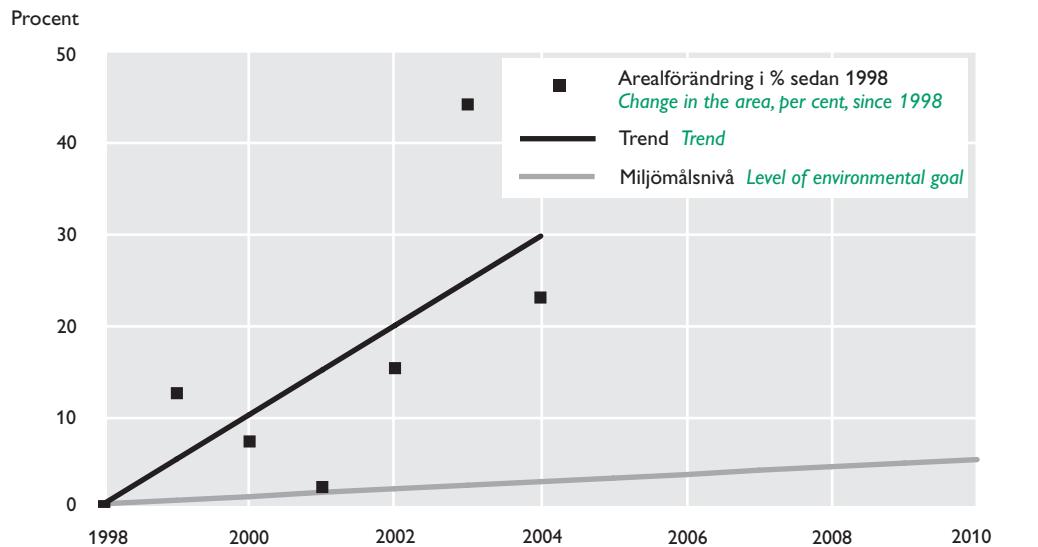
Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1.

SMHI. Nedfall av svavel och kväve.

Svenska Jägareförbundet. Jaktstatistik.

Vägverket. Statistik över viltolyckor.

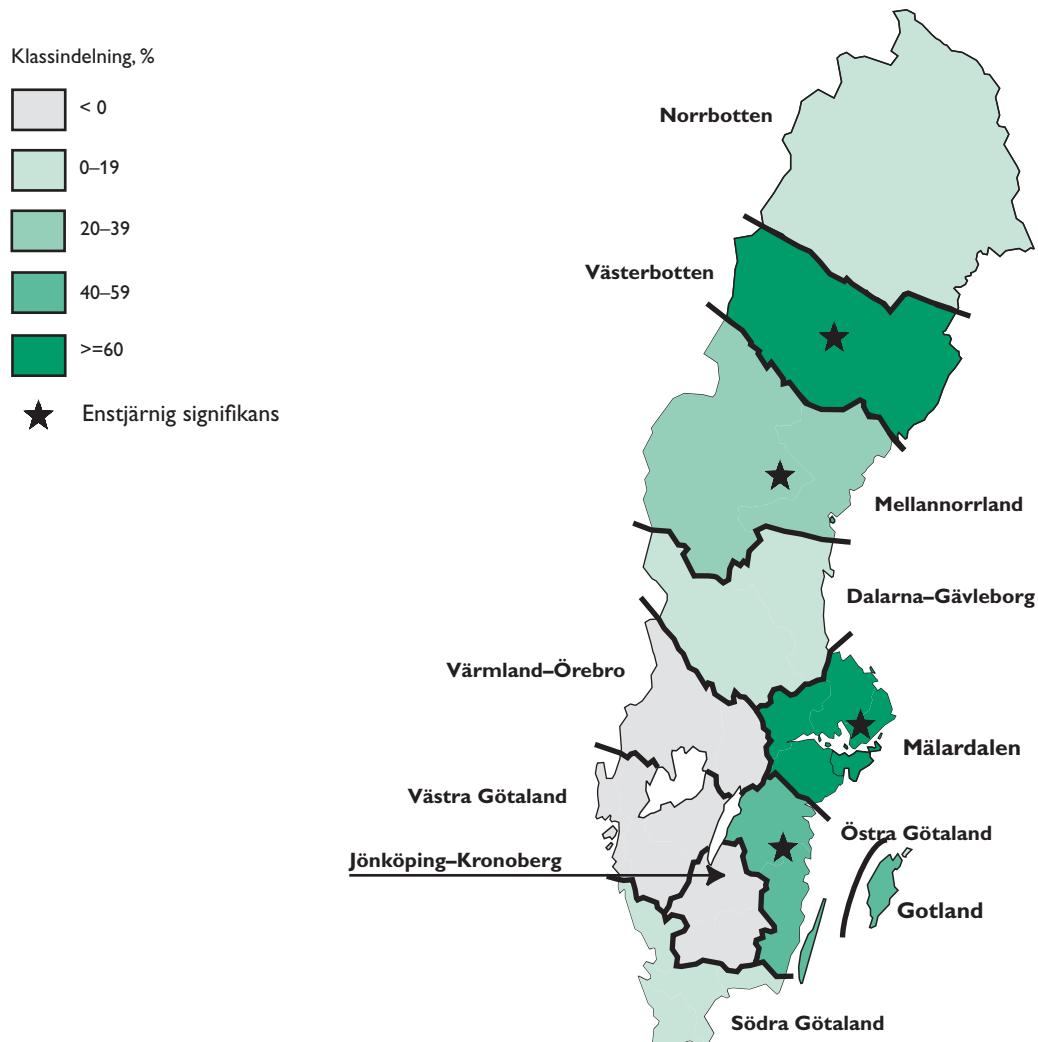
Figur 5.1 Förändring¹ av arealen gammal skog på skogsmark²
Change¹ in the area of old growth forest on forest land²



1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998, jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 207 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skatningar är årsvärdet. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen gammal skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen. *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 (1 207 000 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. Significance at the one star level show a 95 per cent probability of increase in the area of old growth forest in the region.* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 120 år i övriga landet. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Old growth forest in the north of Sweden (Norrland, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 140 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 120 years old.*

Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen. Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 5.2 Förändring¹ av arealen gammal skog på skogsmark² per f.d. skogsvårdsstyrelese-region³
Change¹ in area of old growth forest on forest land² per former Regional Forestry Board³

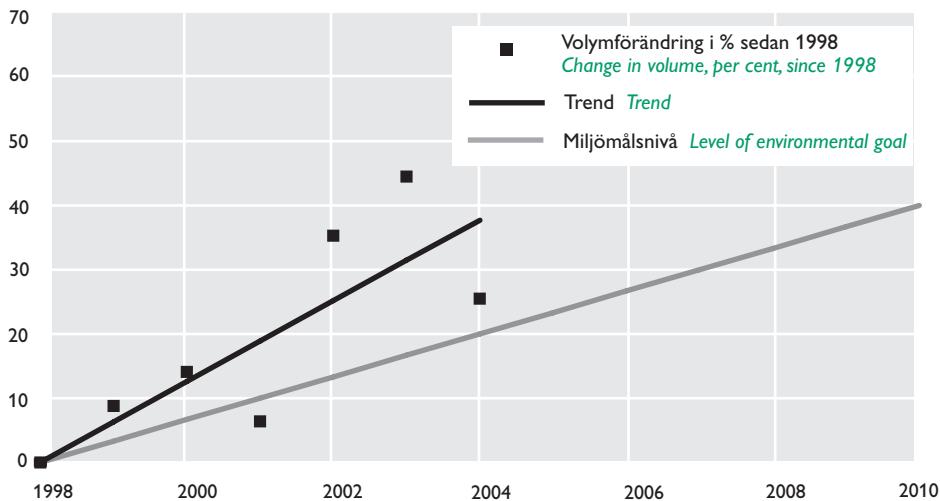


1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2004. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningsar är årsvärdar. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen. *The trend is calculated as an average per cent change in the area from the year of 1998 to the year of 2004. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the one star level show a 95 per cent probability of increase in the area of old growth forest in the region.* 2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är uteslutet ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.* 3. Skogsvårdsstyrelsen ingick fr.o.m. den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.*

Källa: Riks-skogstaxeringen; Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory; Swedish Forest Agency.*

Figur 5.3 Förändring¹ av mängden hård död ved på skogsmark²
Change¹ in volume of hard dead wood on forest land²

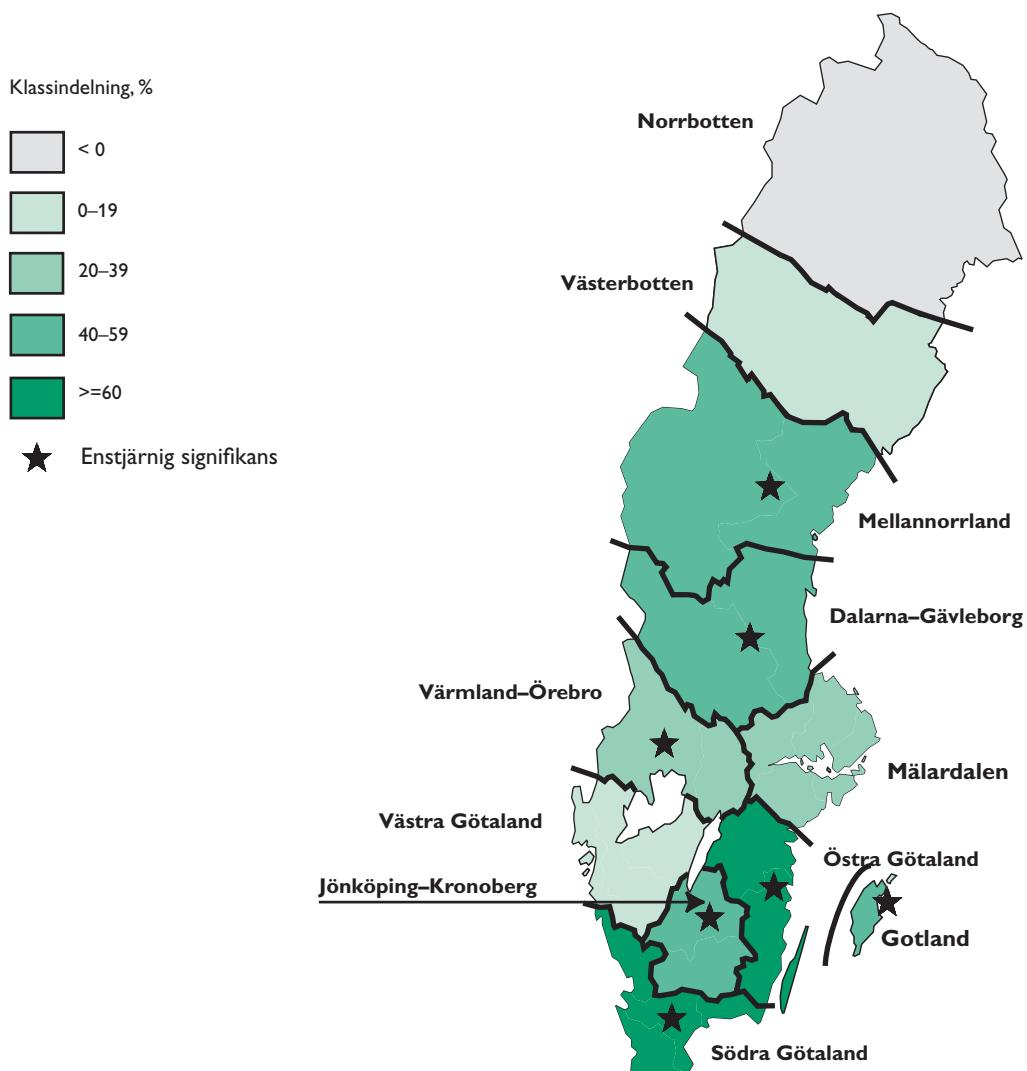
Procent



1. Förändringen beräknas som en procentuell volymförändring sedan 1998. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (55,3 milj. 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. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att mängden hård död ved ökat i regionen. *The change is calculated as a per cent change in the volume since 1998. The year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (55.3 millions of cubic metres). 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. Significance at the one star level show a 95 per cent probability of increase in the volume 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 continuously has 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 Swedish Forest Agency.*

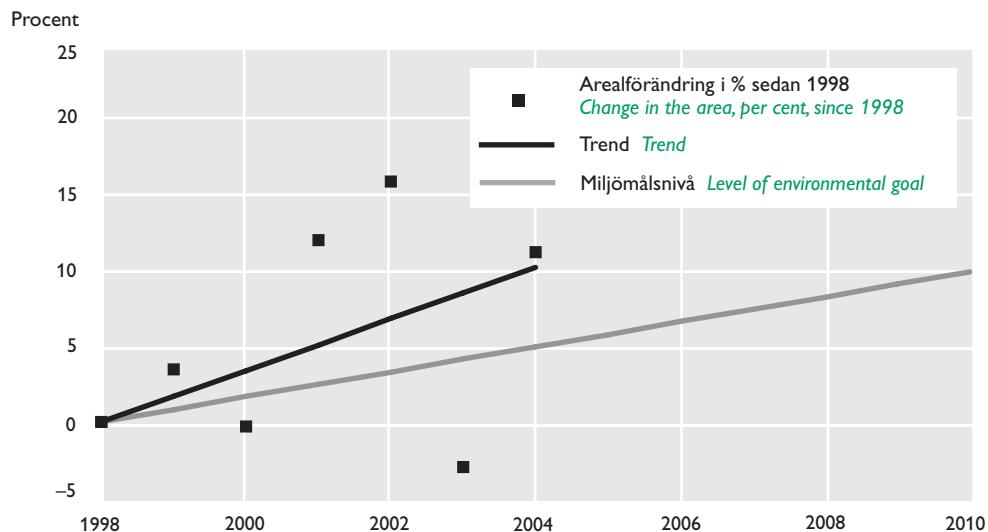
Figur 5.4 Förändring¹ av mängden hård död ved på skogsmark² per f.d. skogsvårdsstyrelse-region³
Change¹ in volume of hard dead wood on forest land² per former Regional Forestry Board³



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2004. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen. *The trend is calculated as an average per cent change in the area from the year of 1998 to the year of 2004. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the one star level show a 95 per cent probability of increase in the area of old growth forest in the region.* 2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är uteslutet ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.* 3. Skogsvårdsstyrelsen ingick fr.o.m. den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.*

(S) Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory; Swedish Forest Agency.*

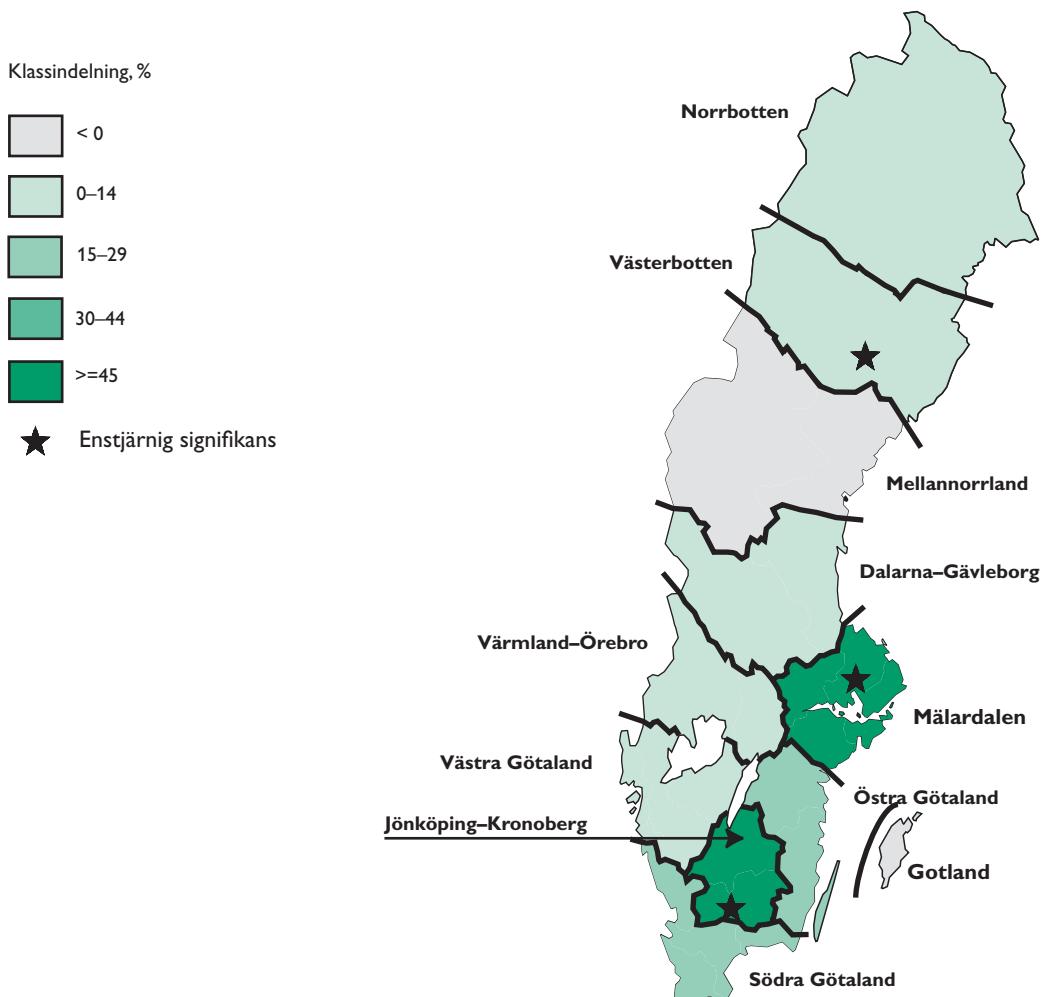
Figur 5.5 Förändring¹ av arealen äldre lövrik skog på skogsmark²
Change¹ in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, on forest land²



1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 127 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skatningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen äldre lövrik skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen. *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 (1 127 000 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. Significance at the one star level show a 95 per cent probability of increase in the area of old growth forest in the region.* 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 (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. *Land that continuously has 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 (Norrland, 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 Swedish Forest Agency.

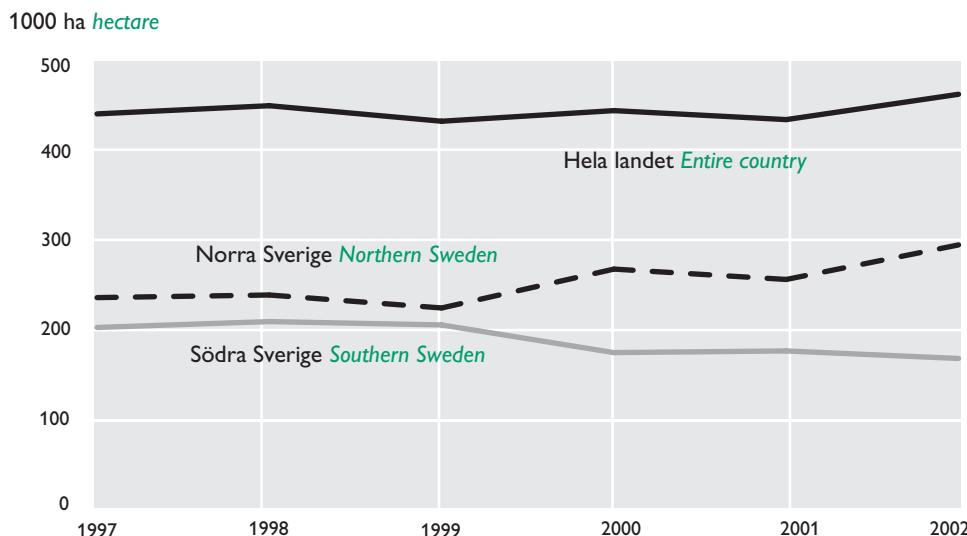
Figur 5.6 Förändring¹ av arealen äldre lövrik skog på skogsmark² per f.d. skogsvårdsstyrelseregion³
Change¹ in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, on forest land² per former Regional Forestry Board³



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2004. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärtig signifikans påvisar 95 % 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 years. 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 beståndsalder äldre än 80 år i norra Sverige (Norrländ + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 procent av grundtytan. *Land that continuously has 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 (Norrländ, 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.*
3. Skogsvårdsstyrelsen ingick fr.o.m. den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.*

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen. *Source: Swedish National Forest Inventory; Swedish Forest Agency.*

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

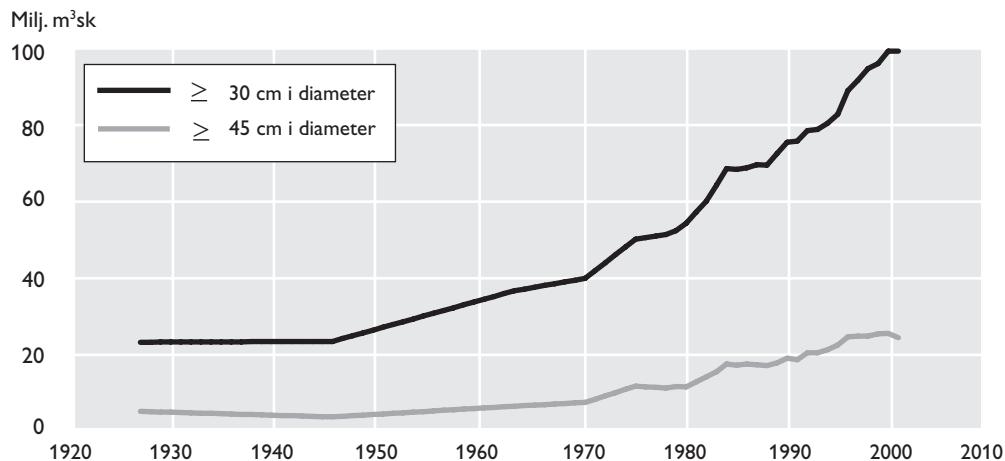


Anm.: Till plant- och ungskog räknas här huggningsklasserna B1 (plantskog, medelhöjd under 1,3 m), B2 (ungskog, medelhöjd mellan 1,3 och 3,0 m) samt B3 (ungskog, medelhöjd över 3,0 m. Flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd). Definition, lövdominerad skog: medelhöjd < 7,0 m: minst 55 % av antalet huvudstammar/plantor utgörs av lövträd. Medelhöjd < 7,0 m: minst 55 % av grundytan utgörs av lövträd. Diagrammet visar glidande 3-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1996–1998 har basår 1997). Note: Thicket stage/young forest comprise cutting classes B1 (thicket stage, average height less than 1.3 m), B2 (young forest, average height between 1.3 and 3.0 m) and B3 (young forest, average height more than 3.0 m). The majority of the dominating trees at a breast height are thinner than 10 cm). Definition, rich in broad-leaved trees: average height < 7.0 m: at least 55 % of the quantity of main stems/plants consists of broad-leaved trees. Average height < 7.0 m: at least 55 % of the basal area consists of broad-leaved trees. The figure show 3-year averages where the year of reference is the mid-year (i.e. the year of reference concerning the years of 1996–1998 is 1997).

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 data serie.*

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Figur 5.8 Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla inventerade ägoslag¹
Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All inventoried land use classes¹



Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Mätten avser brösthöjd-diameter. Virkesförrådet för lövträd $\geq 30 \text{ cm}$ utgörs till 34 % av björk, 19 % av asp, 19 % av ek, 13 % av bok samt 15 % av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd $\geq 45 \text{ cm}$ utgörs till 16 % av björk, 13 % av asp, 34 % av ek, 25 % av bok och 12 % av andra lövträd.

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

 Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 5.9 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag 1999–2003
Total volume dead wood¹ by region and land use class 1999–2003

Landsdel ² Region ²	Ägoslag Land use class			Totalt Totalt
	Produktiv skogsmark Productive forest	Fjällbarrskog Subalpine coniferous forest	Myr och berg Mire & rocky ground	
milj. m ³ sk million cubic metres, volume over bark				
Norra Norrland	51,5	0,8	4,5	56,8
Södra Norrland	50,6	1,3	3,2	55,1
Svealand	29,3	0,1	1,9	31,2
Götaland	24,5	.	1,3	25,8
Hela landet Entire country	155,9	2,2	10,9	169,0
Inventeringsperiod Inventory period				
1994–1998	140,6	3,1	10,3	154,0
1995–1999	148,0	3,1	10,3	161,4
1996–2000	147,7	3,1	10,8	161,6
1997–2001	146,7	2,8	10,7	160,1
1998–2002	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 breast-high diameter exceeding 10 centimetres. Does not include dead wood in protected areas and alpine regions.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 1999–2003
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1999–2003

Ålder, år Years of age	Skogsmarks-area Forest land area	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
		20–39	40–59	60–79	80–	
1 000 ha antal/1 000 ha no. per 1,000 hectares						
0– 40	10 066	34 020	1 071	23	–	35 114
41– 80	5 729	212 313	6 551	110	–	218 973
81– 120	4 310	250 601	12 166	228	7	263 002
121–	2 781	232 464	9 089	227	35	241 815
Totalt <i>Total</i>	22 886	143 551	5 506	108	6	149 171
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		110 %	138 %	146 %	60 %	111 %

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

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ 1999–2003
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland¹ during 1999–2003

Trädsdag ² Tree species ²	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
	20–39	40–59	60–79	80–	
	antal/1 000 ha	no. per 1,000 hectares			
Tall <i>Scots pine</i>	5 215	1 072	106	–	6 393
Gran <i>Norway spruce</i>	3 418	407	–	–	3 825
Björk <i>Birch</i>	10 640	1 186	–	–	11 826
Asp <i>European aspen</i>	3 991	260	–	–	4 251
Ek <i>Oak</i>	3 518	824	512	79	4 932
Bok <i>Beech</i>	205	76	23	66	370
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>	2 201	408	–	–	2 609
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	4 585	195	44	–	4 824
Totalt <i>Total</i>	33 773	4 427	685	145	39 030
Jämförelse med 1988–1992 ³ <i>Compared with 1988–1992³</i>	..	..	..	..	169 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					477

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.*

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 5.12 Antal torra träd och vindfälten, 20 cm eller grövre, på skogsmark 1999–2003
Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 1999–2003

Ålder, år Years of age	Skogsmarks-areal Forest land area	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
		20–39	40–59	60–79	80–	
		1 000 ha	antal/1 000 ha	no. per 1,000 hectares		
– 40	10 066	1 044	72	–	–	1 116
41– 80	5 729	2 621	91	–	–	2 712
81–120	4 310	4 910	206	–	–	5 116
121–	2 781	7 711	325	7	–	8 042
Totalt <i>Total</i>	22 886	2 977	132	1	–	3 110
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>	..	..	..	..	..	130 %

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

(S) Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

Tabell 5.13 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn 2003–2005, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning¹
Forest area left for conservation purposes, 2003–2005. Surveyed 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² & ownership category	Arealtyp Type of area				
	Trädgrupp Cluster of trees	Ungskogsgrupp Cluster of young trees	Hänsynskrävande Sensitive habitats	Skyddszoner Buffer zones	Kulturmiljöer Historical-cultural environments
	Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) % of logged productive forest land				
Norra Norrland	0,3	0,1	0,4	0,8	0,0
Södra Norrland ²	0,9	0,6	0,9	1,1	0,1
Svealand ²	0,7	0,7	1,9	0,5	0,1
Götaland	0,4	0,4	2,0	0,9	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,5	0,5	1,1	0,7	0,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	0,8	0,4	1,2	1,2	0,1
Totalt <i>Total</i>	0,6	0,5	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
2003–2005	0,6	0,5	1,1	0,9	0,1

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

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1995–1997 in Norrland, and during 1997–1999 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: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.14 Lämnad trädvolym på nettoarealen 2003–2005, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning¹
Volume of wood left on net area during 2003–2005, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ / trädsdag ⁴ <i>Region²/ownership category³/tree species⁴</i>	Substrattyp ⁵ <i>Type of wood⁵</i>					
	Frö-/skärmtreträd <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>
<i>m³sk/ha Total volume over bark, per hectare</i>						
Norra Norrland	6,2	2,9	0,7	2,5	0,3	0,1
Södra Norrland ²	7,5	2,9	0,4	3,3	0,4	0,3
Svealand ²	15,4	8,0	0,7	3,2	0,4	0,8
Götaland	10,5	8,1	0,6	3,2	0,6	0,7
Privat mark <i>Private land</i>	9,9	5,1	0,5	2,7	0,4	0,4
Övriga ägare <i>Other owners</i>	7,4	4,1	0,7	3,7	0,4	0,4
Tall <i>Scots pine</i>	8,3	2,1	0,4	1,4	0,2	0,1
Gran <i>Norway spruce</i>	0,3	0,2	0,2	1,1	0,1	0,3
Björk <i>Birch</i>	0,1	1,2	0,0	0,4	0,1	0,0
Övriga träd <i>Other species</i>	0,1	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0
Hela landet	8,8	4,7	0,6	3,1	0,4	0,4
<i>Entire country</i>						
<i>Inventeringsperiod 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
2003–2005	8,8	4,7	0,6	3,1	0,4	0,4

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

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1995–1997 in Norrland, and during 1997–1999 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: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.15 Lämnad volym död ved 2003–2005, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning¹
Volume of dead wood left during 2003–2005, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category	Nedbrytningsgrad ⁴ <i>Extent of decay</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>
<i>m³sk/ha total volume over bark, per hectare</i>				
Norra Norrland	2,1	0,7	0,6	0,4
Södra Norrland ²	2,6	1,0	0,8	0,3
Svealand ²	4,0	0,8	0,4	0,1
Götaland	3,6	1,2	0,5	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	2,6	0,9	0,5	0,2
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,3	1,1	0,7	0,3
Hela landet <i>Entire country</i>	2,9	1,0	0,6	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
2001–2003	2,4	0,9	0,6	0,3
2002–2004	2,5	0,9	0,6	0,3
2003–2005	2,9	1,0	0,6	0,3

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

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1995–1997 in Norrland, and during 1997–1999 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: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.16 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen 2003–2005, efter trädslag, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning²
Number of conservation trees¹ left on net area during 2003–2005, by tree species, 5–7 years after regeneration cutting²

Landsdel ³ /ägarkategori ⁴ Region ³ /ownership category	Trädslag ⁵ Tree species ⁵									Totalt Total
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Asp European aspen	Sälg Sallow	Klibbal Common alder	Ek Oak	Bok Beech	Övriga Other species	
	antal/ha no. per hectare									
Norra Norrland	1,9	0,2	2,2	0,7	0,7	—	—	—	0,1	5,9
Södra Norrland ³	1,5	0,4	2,8	0,5	0,4	0,0	—	—	0,2	5,9
Svealand ³	2,9	1,2	5,6	1,9	0,3	0,8	0,2	—	0,5	13,4
Götaland	4,2	0,5	4,1	0,7	0,2	0,7	1,3	0,3	0,3	12,3
Privat mark Private land	2,5	0,4	3,5	0,9	0,5	0,4	0,5	0,1	0,3	8,9
Övriga ägare Other owners	2,2	0,6	3,0	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2	7,3
Hela landet Entire country	2,4	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	8,2
Inventeringsperiod Inventory period										
1999–2001	1,9	0,4	3,0	0,6	0,4	0,3	0,6	0,1	0,3	7,6
2000–2002	2,1	0,4	3,2	0,8	0,4	0,3	0,5	0,1	0,3	8,0
2001–2003	2,2	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,3	8,2
2002–2004	2,4	0,5	3,5	0,9	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	8,6
2003–2005	2,4	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	8,2

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

1. Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre. *Breast-height diameter exceeding 15 centimetres.*
2. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1995–1997 in Norrland, and during 1997–1999 in Svealand and Götaland.*
3. 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.*
4. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
5. För fullständiga namn, se bilaga 6. *Complete species list in Appendix 6.*

 Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.17 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen 2003–2005, efter diameterklass, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning¹
Number of left for conservation purposes, 2003–2005, by diameter class, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category	Diameter (brösthöjd, cm) Diameter (breast height, cm)							Totalt Total
	15–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	>45	
	antal/ha no. per hectare							
Norra Norrland	1,7	1,4	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2	5,9
Södra Norrland ²	2,1	1,2	0,9	0,6	0,5	0,3	0,3	5,9
Svealand ²	3,1	3,0	2,4	2,1	1,2	0,8	0,8	13,4
Götaland	2,8	2,2	2,0	2,0	1,5	0,9	0,9	12,3
Privat mark <i>Private land</i>	2,5	1,9	1,4	1,3	0,8	0,5	0,5	8,9
Övriga ägare <i>Other owners</i>	2,0	1,4	1,3	1,0	0,8	0,4	0,4	7,3
Totalt <i>Total</i>	2,3	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,4	8,2
Inventeringsperiod Inventory period								
1999–2001	2,2	1,6	1,2	0,9	0,7	0,4	0,5	7,6
2000–2002	2,3	1,7	1,3	1,0	0,7	0,4	0,4	8,0
2001–2003	2,4	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4	0,4	8,2
2002–2004	2,4	1,8	1,5	1,2	0,8	0,5	0,4	8,6
2003–2005	2,3	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,4	8,2

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

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1995–1997 in Norrland, and during 1997–1999 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: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.18 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller föryngringsavverkningar genomförda 2002–2004²
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling during 2002–2004

Landsdel ³ Region ³	Ägarkategori ⁴ Ownership category	Bättre än 30 § SVL Better than required	I nivå med 30 § SVL Requirements fulfilled	Sämre än 30 § SVL Requirements not fulfilled
Andel av avverkad areal (%) % of logged area				
Norra Norrland	Alla All owners	51	32	18
Södra Norrland ³	Alla All owners	34	36	30
Svealand ³	Alla All owners	35	40	25
Götaland	Alla All owners	34	44	22
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark Private	27	42	32
	Övriga ägare Other	49	34	18
	Alla All owners	38	37	24
Avverkningsperiod Felling period				
2000–2001	Alla All owners	37	39	23
2001–2003 ⁵	Alla All owners	39	37	24
2002–2004	Alla All owners	38	37	24

1. Avser föreskrifterna till 30 § Skogsvårdslagen. *According to regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.* **2.** Uppgifterna är preliminära pga ännu inte helt avslutad inventering. **3.** 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.* **4.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **5.** Uppgifterna har reviderats p.g.a. att inventeringen slutförts, vilket medfört att uppgifterna kan redovisas med en större statistisk säkerhet.

 Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.19 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2002–2004¹
Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish forest law. Regeneration felling during 2002–2004

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>	72	44	34	23
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	98	63	28	9
Skyddszoner ² <i>Buffer zones</i>	62	61	30	9
Växt- och djurarter ³ <i>Red-listed or unusual species</i>	21	54	29	17
Skogliga impediment <i>Non-productive forest land</i>	34	80	16	4
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	35	65	26	9
Mark och vatten ⁴ <i>Land and water</i>	100	66	28	6
Upplevelsehänsyn ⁵ <i>Social values</i>	20	69	23	8
Hyggesavgrensning ⁶ <i>Felling size and demarcation</i>	75	86	12	2

1. Uppgifterna är preliminära pga ännu inte helt avslutad inventering. 2. Skyddzoner mot skogliga impediment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark. 3. Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter. 4. Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spår bildning, körning över vattendrag, skydds diktning och näringssläckage. 5. Till upplevelsehänsyn räknas skyddzoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. 6. En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärden.

 Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R1. *Source: Swedish Forest Agency.*

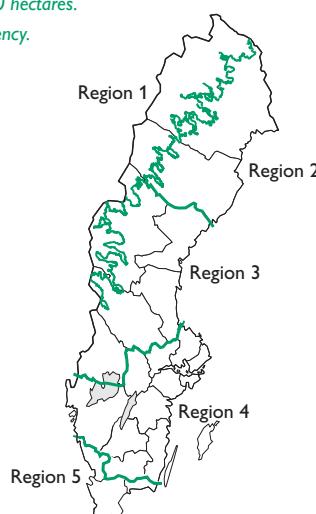
Tabell 5.20 Skogsbrukets frivilliga avsättningar¹ 2002²
Forest land voluntarily set aside¹ for conservation purposes, year 2002²

Ägarkategori ³ Ownership category ³	Region Region	Skogsmarksareal Forest area		Avsatt andel av total skogsmarksareal % total forest area
		Totalt Total	Frivilligt avsatt Voluntarily set aside	
		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
Mellan-skogsbruk <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, Scania 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: Swedish Forest Agency.



Tabell 5.21 Nationalparker och naturreservat länsvis, 2004
National parks and nature reserves countywise, 2004

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>		
Norrbottens	8	611 433	553 479	167	1 847 484	1 716 766
Västerbottens	1	1 129	1 097	155	806 245	743 135
Jämtlands	1	10 389	10 365	61	497 825	469 325
Västernorrlands	1	2 911	2 592	99	22 879	17 606
Gävleborgs ³	2	10 501	6 282	104	24 620	14 048
Dalarnas ³	2	40 143	39 265	159	217 892	210 897
Värmlands	—	—	—	83	88 827	36 469
Örebro ⁴	2	1 463	1 319	108	11 485	8 296
Västmanlands ³	..	..	..	93	26 182	13 679
Uppsala	—	—	—	80	30 879	19 249
Stockholms	2	2 159	1 959	198	86 486	27 503
Södermanlands	—	—	—	98	42 809	14 200
Östergötlands	—	—	—	132	43 337	12 561
Västra Götalands ⁴	2	5 266	2 994	327	77 415	49 035
Jönköpings	1	7 618	7 323	77	9 978	9 233
Kronobergs	—	—	—	80	14 311	9 109
Kalmar	2	314	189	141	37 011	16 280
Gotlands	1	4 465	3 677	79	68 193	8 687
Hallands	—	—	—	132	13 413	9 941
Blekinge	—	—	—	73	11 411	5 978
Skåne	3	2 072	1 965	166	65 153	17 202
Norra Norrland	9	612 562	554 576	322	2 653 729	2 459 901
Södra Norrland	4	23 801	19 239	264	545 324	500 979
Svealand	6	43 765	42 543	819	504 560	330 293
Götaland	9	19 735	16 148	1 207	340 222	138 026
Hela landet <i>Entire country</i>	28	699 865	632 505	2 611	4 043 836	3 429 199
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
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	2 353 399 ⁵
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867 ⁵
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
2003	28	699 865	632 505	2 524	4 020 398	3 415 636

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 0501). Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden.

Tabell 5.22 Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 2004
Nature management areas and other protected areas countywise, 2004

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 <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>					
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	12	4 390	2 172	10	1 916	16	9	
Dalarnas	6	27 032	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	16	14 311	8 545	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	67 803	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	9 248	9 240	118	5 571	875	214	
Gotlands	6	11 289	10 988	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	6 415	6 175	61	9 181	1 768	52	
Norra Norrland	8	1 463	979	49	49 585	46 710	32	
Södra Norrland	16	13 057	9 452	40	3 975	1 359	49	
Svealand	29	77 979	66 071	280	16 036	2 048	482	
Götaland	90	106 807	65 566	671	37 910	10 553	870	
Hela landet <i>Entire country</i>	143	199 306	142 068	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	..	348 452 ³	..	
1990	88	175 816	109 168	881	..	56 828 ³	..	
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	
2003	144	202 336	143 238	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 fägelskyddsområde 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 0501). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden*

Tabell 5.23 Produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis 2004
Productive forest in submontane national parks and nature reserves, by county through year 2004

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövblandad barrskog <i>Mixed forest</i>	Lövskog <i>Broad-leaved forest</i>	Hygge <i>Felled area</i>	Totalt <i>Total</i>
	ha <i>hectares</i>				
Norrbottens	52 430	11 218	2 161	2 825	68 634
Västerbottens	19 166	3 766	952	729	24 613
Jämtlands	2 895	1 054	292	369	4 610
Västernorrlands	11 742	2 054	483	657	14 936
Gävleborgs ²	8 047	2 739	1 878	543	13 207
Dalarnas ²	14 633	2 397	1 820	472	19 322
Värmlands	22 651	2 665	1 870	3 773	30 959
Örebro ³	4 513	781	874	191	6 359
Västmanlands ²	3 401	1 823	2 608	335	8 167
Uppsala	7 310	2 679	2 324	864	13 177
Stockholms	10 040	2 964	2 766	881	16 651
Södermanlands	4 703	1 618	1 361	263	7 945
Östergötlands	4 387	993	1 549	222	7 151
Västra Götalands ³	15 618	2 629	7 390	396	26 033
Jönköpings	4 131	553	2 102	131	6 917
Kronobergs	3 456	479	1 431	192	5 558
Kalmar	5 678	1 093	2 890	210	9 871
Gotlands	7 488	131	195	201	8 015
Hallands	2 488	804	2 569	156	6 017
Blekinge	984	419	2 633	146	4 182
Skåne	1 777	877	5 458	560	8 672
Norra Norrland	71 596	14 984	3 113	3 554	93 247
Södra Norrland	22 684	5 847	2 653	1 569	32 753
Svealand	67 251	14 927	13 623	6 779	102 580
Götaland	46 007	7 978	26 217	2 214	82 416
Hela landet <i>Entire country</i>	207 535	43 736	45 609	14 115	310 995
<hr/>					
Kalenderår, ackumulerat	<i>Cumulative, by calendar year</i>				
2003	201 517	42 034	44 011	13 550	301 112

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.*

 Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0501). Sources: Swedish Environmental Protection Agency, Statistics Sweden.

Tabell 5.24 Fjällnära skogstyper inom nationalparker och naturreservat länsvis 2004
Montane forest types in national parks and nature reserves, by county through year 2004

Län ¹ County ¹	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 Total
ha <i>hectares</i>						
Nationalparker National parks						
Norrbottens	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	44 136	13 661	1 572	27 251	5 656	92 276
<i>Entire country</i>						
Naturreservat Nature reserves						
Norrbottens	472 309	39 779	3 269	282 086	223 220	1 020 663
Västerbottens	171 359	8 314	17 430	84 169	11 722	292 994
Jämtlands	57 900	10 407	8 986	81 444	11 317	170 054
Dalarnas	12 509	36 030	1 566	16 011	3 000	69 116
Hela landet	714 078	94 530	31 250	463 710	249 258	1 552 826
<i>Entire country</i>						
Naturreservat och nationalparker Nature reserves and national parks						
Norrbottens	511 750	48 213	3 375	303 546	227 668	1 094 552
Västerbottens	171 359	8 314	17 430	84 169	11 722	292 994
Jämtlands	58 759	13 574	9 034	84 012	11 317	176 696
Dalarnas	16 343	38 090	2 983	19 234	4 209	80 859
Hela landet	758 214	108 191	32 822	490 961	254 914	1 645 102
<i>Entire country</i>						
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>						
2003	758 214	108 191	32 822	490 961	254 914	1 645 102

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

(S) Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0501). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.25 Biotopskyddsområden till och med år 2005, länsvis
Habitat protection areas by county, to year 2005

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Antal Quantity	Produktiv skogsmark Productive forest		Impediment Non-productive forest
		Totalt Total	varav nedan fjällnära skog ² <i>of this submontane forest²</i>	
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>		
Norrbottens	373	1 544	1 529	31
Västerbottens	306	1 215	1 168	56
Jämtlands	252	1 001	991	32
Västernorrlands	172	535	535	21
Gävleborgs	228	766	766	61
Dalarnas	285	1 139	1 117	61
Värmlands	513	1 258	1 258	71
Örebro	188	419	419	22
Västmanlands	159	380	380	0
Uppsala	97	311	311	0
Stockholms	138	490	490	0
Södermanlands	195	585	585	3
Östergötlands	265	675	675	68
Västra Götalands	430	1 055	1 055	56
Jönköpings	149	378	378	17
Kronobergs	166	439	439	27
Kalmar	206	456	456	33
Gotlands	180	531	531	19
Hallands	108	240	240	4
Blekinge	122	297	297	15
Skåne	308	506	506	8
Norra Norrland	679	2 759	2 697	87
Södra Norrland	652	2 302	2 292	114
Svealand	1 575	4 581	4 559	157
Götaland	1 934	4 576	4 576	248
Hela landet <i>Entire country</i>	4 840	14 219	14 124	606
Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year				
1995	292	617	613	20
1996	502	1 100	1 095	28
1997	701	1 690	1 664	57
1998	914	2 350	2 325	109
1999	1 184	3 143	3 118	130
2000	1 586	4 285	4 253	154
2001	2 242	6 243	6 212	207
2002	2 968	8 464	8 421	287
2003	3 629	10 470	10 412	384
2004	4 209	12 219	12 128	494

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

2. Motsvärar arealen skyddad skogsmark enligt miljökvalitetsmålet Levande skogar och ska jämföras med basåret 1998.

Corresponds to area of protected forest according to The Environmental Objective "Sustainable Forests" and should be compared with the year of reference, 1998.

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.26 Biotopskyddsområden efter naturtyp till och med år 2005
Habitat protection areas by type of biotope to year 2005

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>	50	116	6
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	60	230	4
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	2 979	9 700	356
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	22	44	1
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	229	549	14
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	241	607	46
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	146	402	10
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	25	88	–
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	27	112	1
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	164	490	21
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	21	30	7
Alkkärr <i>Alder fens</i>	158	245	3
Hassellundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	59	137	–
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	67	126	16
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	30	60	21
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	424	956	90
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	77	185	3
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	61	144	7
Summa <i>Total</i>	4 840	14 219	606

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.27 Naturvårdsavtal till och med år 2005, länsvis
Nature conservation agreements by county, to year 2005

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Antal Quantity	Produktiv skogsmark Productive forest		Impediment Non-productive forest
		Totalt Total	varav nedan fjällnära skog ² of this submontane forest ²	
		Areal, ha Area in hectares		
Norrbottens	73	1 337	1 226	207
Västerbottens	68	1 140	1 007	300
Jämtlands	122	1 458	1 336	498
Västernorrlands	97	796	796	184
Gävleborgs	132	901	901	225
Dalarnas	178	1 326	1 322	299
Värmlands	430	1 633	1 633	72
Örebro	52	322	322	39
Västmanlands	154	569	569	0
Uppsala	68	397	397	4
Stockholms	96	584	584	1
Södermanlands	82	487	487	1
Östergötlands	161	931	931	152
Västra Götalands	439	2 202	2 202	309
Jönköpings	85	414	414	42
Kronobergs	111	416	416	16
Kalmar	147	717	717	69
Gotlands	89	621	621	10
Hallands	62	310	310	24
Blekinge	70	348	348	10
Skåne	67	393	393	14
Norra Norrland	141	2 478	2 233	507
Södra Norrland	351	3 155	3 034	906
Svealand	1 060	5 318	5 314	415
Götaland	1 231	6 352	6 352	647
Hela landet Entire country	2 783	17 303	16 933	2 476
Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year				
1993	3	35	35	1
1994	49	346	346	5
1995	137	661	661	11
1996	226	1 027	1 027	19
1997	405	1 760	1 760	50
1998	488	2 152	2 152	76
1999	567	2 441	2 441	86
2000	636	2 742	2 742	97
2001	840	3 652	3 652	140
2002	1 337	7 244	7 159	605
2003	1 871	10 725	10 528	1 342
2004	2 335	14 197	13 903	2 061

Anm.: Naturvårdsavtal utan ekonomisk ersättning, t.ex. avsättningar för vitryggig hackspett samt ekoparker, har uteslutits ur statistiken då dessa arealer inte anses formellt skyddade. Note: Agreements without economic compensation are excluded from the statistics, since these areas are not considered to be formally protected.

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Mot-svarar arealen skyddad skogsmark enligt miljökvalitetsmålet Levande skogar och ska jämföras med basåret 1998. *Corresponds to area of protected forest according to The Environmental Objective "Sustainable Forests" and should be compared with the year of reference, 1998.*

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

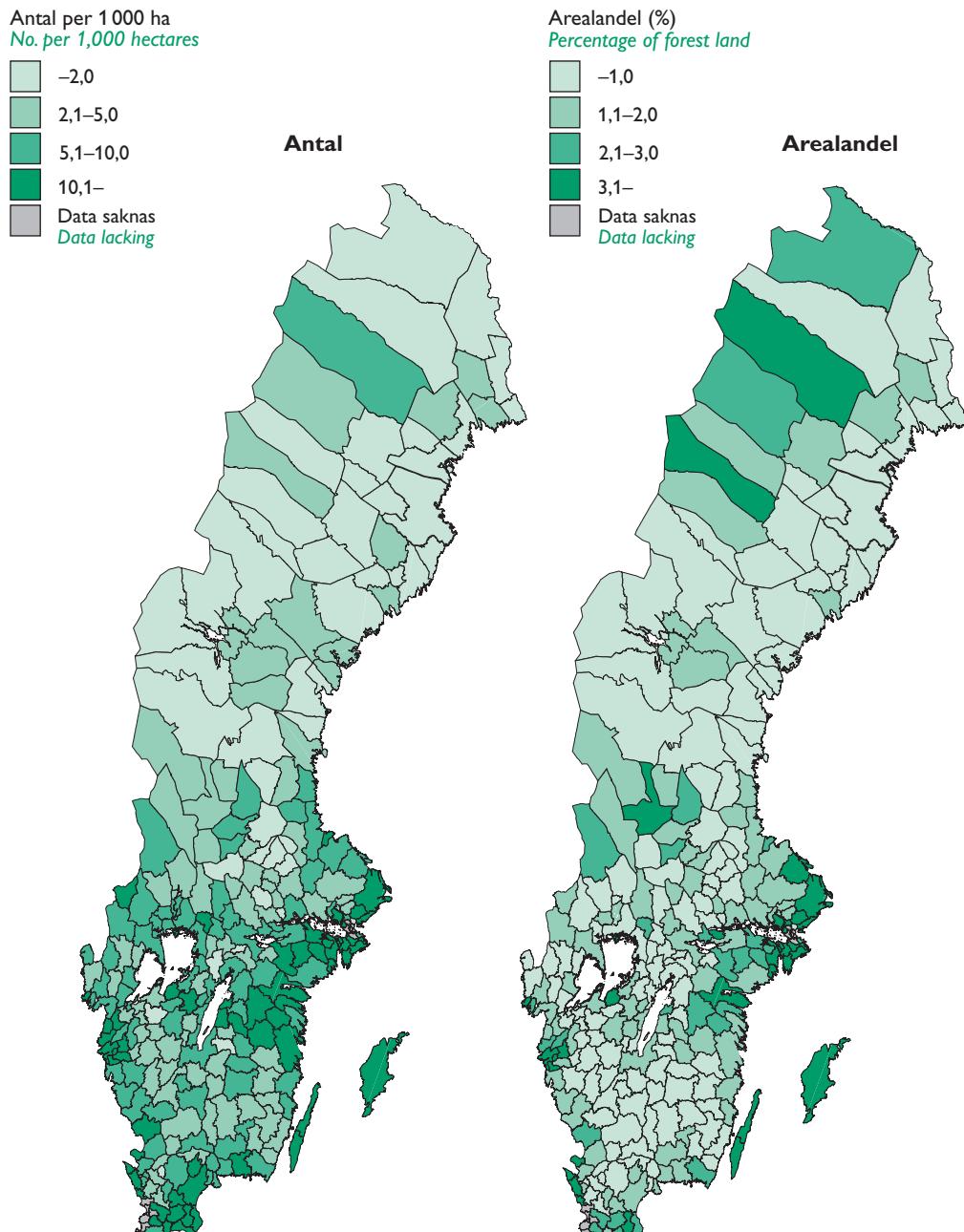
Tabell 5.28 Naturvårdsavtal efter naturtyp till och med år 2005
Nature conservation agreements by biotope, to year 2005

Naturtyp Type of biotope	Antal Quantity	Produktiv skogsmark Productive forest	Impediment Non-productive forest
		Areal, ha Area in hectares	
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	286	1 542	26
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	773	7 094	1 622
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	498	2 149	100
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	339	1 778	69
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	381	2 197	116
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	53	347	75
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	319	1 215	162
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	34	357	143
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	100	625	164
Totalt Total	2 783	17 303	2 477

Anm.: Naturvårdsavtal utan ekonomisk ersättning, t.ex. avsättningar för vitryggig hackspett samt ekoparker, har uteslutits ur statistiken då dessa arealer inte anses formellt skyddade. Note: Agreements without economic compensation are excluded from the statistics, since these areas are not considered to be formally protected.

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Figur 5.29 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning 2005
Geographical distribution of woodland key habitats on privately owned land 2005



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

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.30 Nyckelbiotoper¹ länsvis 2005
Woodland key habitats¹, by county through year 2005

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark <i>of which is productive forest land</i>	Areal skyddade nyckelbiotoper <i>Area of protected key habitats</i>	Areal avverkade oskyddade nyckelbiotoper <i>Area of felled key habitats</i>
		ha <i>hectares</i>			
Norrottens	2 407	17 322	15 357	2 373	147
Västerbottens	1 969	14 016	12 524	2 622	68
Jämtlands	2 748	12 108	9 742	1 755	72
Västernorrlands	1 621	5 426	4 701	992	47
Gävleborgs	2 074	6 614	5 459	1 541	96
Dalarnas	3 230	18 060	15 513	4 151	136
Värmlands	5 158	12 948	10 662	1 984	218
Örebro	1 646	4 559	3 516	1 178	21
Västmanlands	1 067	2 539	2 326	802	16
Uppsala	1 434	5 475	4 956	865	17
Stockholms	3 305	14 449	12 104	2 436	64
Södermanlands	2 649	6 747	5 762	1 582	27
Östergötlands	4 512	9 614	7 047	1 440	58
Västra Götalands	5 515	11 810	9 840	2 302	86
Jönköpings	3 278	4 998	3 930	641	31
Kronobergs	2 279	5 336	4 311	677	32
Kalmar	3 389	8 895	6 990	1 286	49
Gotlands	2 664	6 524	5 323	984	6
Hallands	1 705	4 288	3 538	523	10
Blekinge	1 447	3 065	2 402	569	5
Skåne	2 469	3 737	3 317	800	5
Norra Norrland	4 349	31 339	27 881	4 995	215
Södra Norrland	6 389	24 148	19 902	4 288	215
Svealand	22 756	64 778	54 839	12 997	498
Götaland	22 459	58 266	46 700	5 479	282
Hela landet	55 796	178 530	149 322	31 502	1 210
<i>Entire country</i>					

1. Avser enbart nyckelbiotoper inventerade av Skogsstyrelsen, varav merparten tillhör ägarkategorin privata ägare, se bilaga 3.
Only woodland key habitats monitored by Swedish Forest Agency are included. 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2.
Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.31 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker efter biotoptyp 2005
Woodland key habitats on private land, by habitat type through year 2005

Biotopgrupp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ² <i>Region</i> ²									
	N Norrland		S Norrland		Svealand		Götaland		Hela landet <i>Entire country</i>	
	Areal, ha <i>Area</i>	%	Areal, ha <i>Area</i>	%	Areal, ha <i>Area</i>	%	Areal, ha <i>Area</i>	%	Areal, ha <i>Area</i>	%
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	23 529	80,9	11 845	53,6	27 433	53,7	10 849	20,8	73 656	47,7
Trivallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 186	4,1	1 225	5,5	3 454	6,8	2 895	5,6	8 759	5,7
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>	—	—	8	0,0	1 239	2,4	12 923	24,8	14 170	9,2
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 099	7,2	2 678	12,1	3 817	7,5	2 512	4,8	11 106	7,2
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	140	0,5	156	0,7	829	1,6	1 127	2,2	2 251	1,5
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,1	70	0,3	585	1,1	1 580	3,0	2 250	1,5
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 320	4,5	3 141	14,2	2 544	5,0	3 345	6,4	10 350	6,7
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	77	0,3	1 500	6,8	1 592	3,1	1 022	2,0	4 191	2,7
Brandfält <i>Fire fields</i>	77	0,3	101	0,5	187	0,4	132	0,3	496	0,3
Lundar och gamla lövängar <i>Groves & former meadows with old trees</i>	—	—	56	0,3	3 381	6,6	6 237	12,0	9 674	6,3
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows & wood pastures</i>	8	0,0	17	0,1	555	1,1	1 963	3,8	2 543	1,6
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	1	0,0	16	0,1	748	1,5	1 616	3,1	2 381	1,5
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	622	2,1	1 207	5,5	4 706	9,2	5 871	11,3	12 405	8,0
Okänd <i>Unknown</i>	13	0,0	71	0,3	7	0,0	7	0,0	97	
Totalt <i>Total</i>	29 085	100,0	22 090	100,0	51 078	100,0	52 078	100,0	154 331	100,0
Medelareal (ha) <i>Mean area in hectares</i>	7,1		3,6		3,3		2,1		4,1	
Medianareal (ha) <i>Median area in hectares</i>	3,0		1,8		1,6		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.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.32 Rödlistade växtarter¹ fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed plant species¹ by Red List 2005 Category

Växtgrupp Plant group	Rödlistekategori ² Red list category ²						Totalt rödlistade Total red-listed species
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Naturtyp Landscape type							
Kärleväxter Vascular plants							
Alla naturtyper All landscape types	23	41	124	96	95	3	382
Skogsmark Forest	3	8	14	26	24	—	75
Jordbruksmark Farmland	17	29	90	54	53	3	246
Mossor Bryophytes							
Alla naturtyper All landscape types	17	11	24	57	69	38	216
Skogsmark Forest	7	9	8	15	26	4	69
Jordbruksmark Farmland	10	1	8	11	18	10	58
Alger Algae							
Alla naturtyper All landscape types	3	5	5	10	8	3	34
Skogsmark Forest	—	—	—	—	—	—	—
Jordbruksmark Farmland	—	3	1	—	1	1	6
Lavar Lichens							
Alla naturtyper All landscape types	18	34	39	63	64	36	254
Skogsmark Forest	15	24	33	56	57	27	212
Jordbruksmark Farmland	4	13	19	31	40	13	120
Svampar Fungi							
Alla naturtyper All landscape types	5	23	98	180	226	100	632
Skogsmark Forest	3	17	83	166	199	93	561
Jordbruksmark Farmland	2	11	41	45	85	14	198
Alla växtgrupper All plant groups							
Alla naturtyper All landscape types	66	114	290	406	462	180	1 518
Skogsmark Forest	28	58	138	263	306	124	917
Jordbruksmark Farmland	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 = Försunnen, 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 5.33 Rödlistade arter¹ av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed vertebrate species¹ by Red List 2005 Category

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

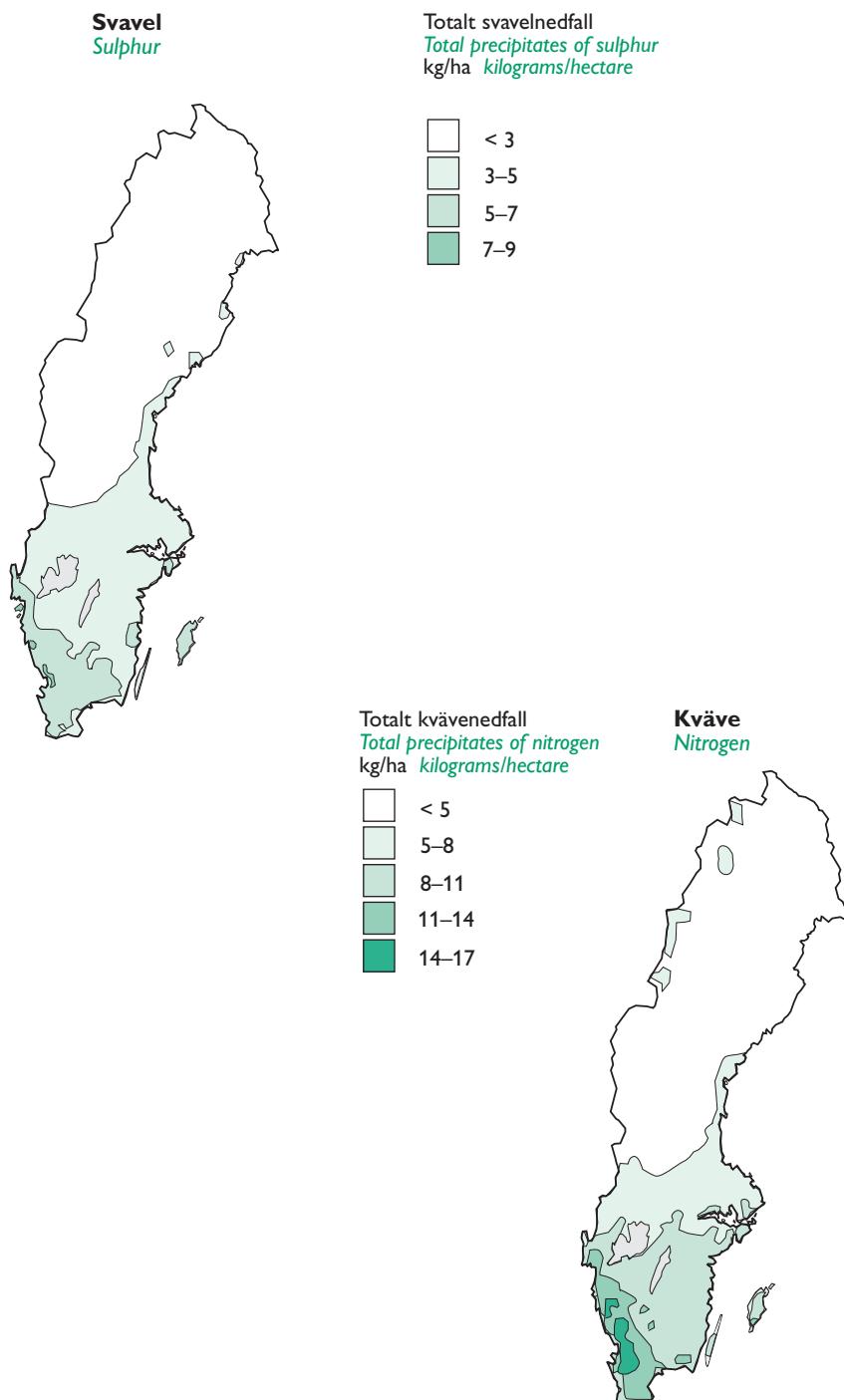
Tabell 5.34 Rödlistade arter¹ av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed invertebrate species¹ by Red List 2005 Category

Djurgrupp <i>Animal group</i>	Rödlistekategori ² <i>Red List Category²</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Naturtyp <i>Landscape type</i>							
Insekter Insects							
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 Beetles							
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 Hymenoptera							
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 Diptera							
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 Butterflies and moths							
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 Other insects							
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 Arachnida							
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 Molluscs							
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 = Försunnen, 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.

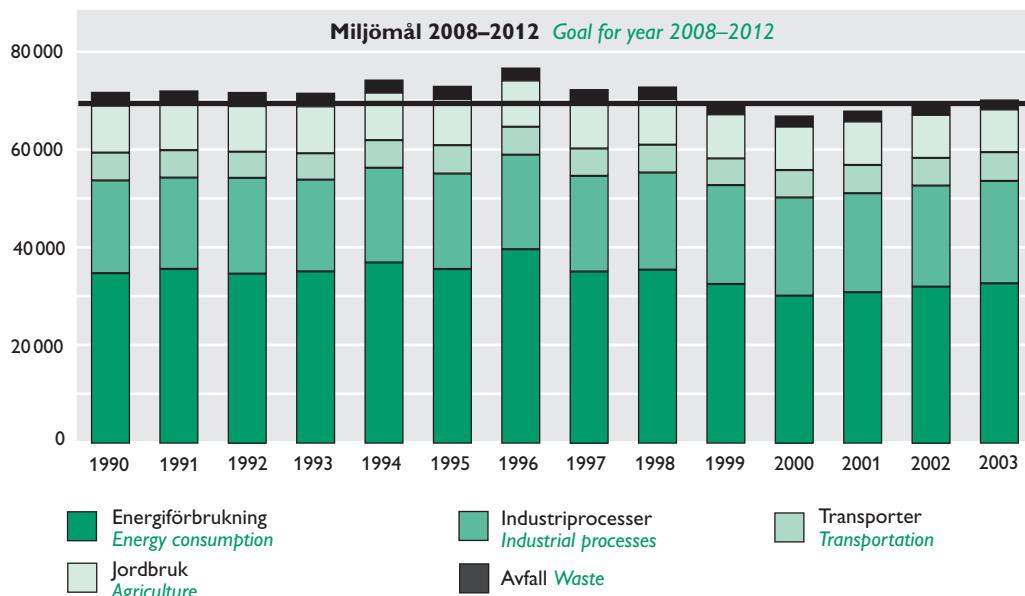
Figur 5.35 Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige 2004
Atmospheric precipitates of sulphur and nitrogen in Sweden, year 2004



Källa: SMHI. *Source: Swedish Meteorological and Hydrological Institute.*

Figur 5.36 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 klimatkongress i Durban 2011 (Ds 2005:55).
Source: Swedish Environmental Protection Agency, National Inventory Report January 1st, 2006 (Ds 2005:55).

Tabell 5.37 Kolförråd i träbiomassa 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 gildande 5-årsmedeltal. *Refers to middle year of 5-year averages.* 3. Virkesförrådet på alla ägoslag multipliceras med omräkningsfaktorer, se bilaga 1. 4. Beräkningar baserade på Marklunds funktioner. Grenan- delen 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.

Tabell 5.38 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis
Number of animals killed in hunting by selected game species and year

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	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05
Skogshare Mountain hare	97 000	91 000	88 000	175 000	49 000	41 100	34 000	30 800	29 400	35 100
Fälthare European hare	79 000	52 000	48 000	96 000	77 000	80 100	69 000	71 000	72 600	56 100
Vildkanin Rabbit	188 000	41 000	55 000	63 000	15 000	10 100	7 000	12 900	16 300	18 400
Bäver Beaver	—	—	2 000	6 000	5 000	5 100	5 000	6 000	6 000	5 600
Rödräv Red fox	75 000	68 000	74 000	18 000	58 000	53 100	58 000	63 800	72 800	64 600
Björn Bear	20	22	11	49	52	57	62	62	75	101
Lo Lynx	13	39	36	—	165	116	100	70	27	14
Mård Pine marten	2 000	4 000	6 000	16 000	10 000	8 400	9 000	8 300	8 800	8 500
Grävling Badger	10 000	9 000	18 000	35 000	30 000	22 700	26 000	24 900	35 000	22 300
Vildsvin Wild boar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dovvilt Fallow deer	1 300	1 100	2 400	3 100	..	..	..	..	..	..
Kronvilt Red deer	50	100	200	600	..	..	..	..	..	..
Älg Moose	32 600	33 800	116 500	136 600	107 900	108 688	105 087	102 854	103 185	96 563
Räddjur Roe deer	36 000	46 000	79 000	227 000	190 000	169 000	154 000	164 000	162 000	148 000
Dalripa Willow ptarmigan	34 000	44 000	20 000	37 000	54 000	54 000	..	..	..	..
Järpe Hazel grouse	7 000	12 000	13 000	24 000	12 000	12 800	11 000	10 600	9 200	9 400
Orre Black grouse	10 000	11 000	16 000	39 000	26 000	28 500	24 000	27 000	25 300	25 800
Tjäder Capercaille	11 000	14 000	11 000	29 000	23 000	25 300	20 000	23 200	21 500	20 200
Mörkulla Woodcock	25 000	2 000	17 000	27 000	2 000	3 000	2 000	1 700	1 300	1 700
Nötskrika Jay	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ringduvu Wood pigeon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

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

Tabell 5.39 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurslag, årsvis
Number of police reported traffic accidents with game species, by year

År Year	Art <i>Species</i>	Älg <i>Moose</i>	Rådjur <i>Roe deer</i>	Hjort <i>Fallow and Red deer</i>	Rådjur och hjort <i>Roe, Fallow and Red deer</i>	Vildsvin <i>Wild boar</i>	Varg, lodjur, björn och järv <i>Wolf, lynx, bear and wolverine</i>	Totalt <i>Total</i>							
	Antal <i>Quantity</i>														
Statliga vägnätet State road network															
1972	1 242			1 171				2 413							
1973	1 438			1 420				2 858							
1974	1 620			1 565				3 185							
1975	2 047			1 901				3 948							
1976	2 725			2 481				5 206							
1977	3 233			3 121				6 354							
1978	4 376			3 640				8 016							
1979	5 342			4 382				9 724							
1980	5 922			5 232				11 154							
1981	5 842			5 770				11 612							
1982	5 274			5 498				10 772							
1983	4 879			6 541				11 420							
1984	4 600			7 963				12 563							
1985	5 051			8 783				13 834							
1986	4 829			9 810				14 639							
1987	5 679			11 633				17 312							
1988	5 384			13 271				18 655							
1989	4 794			14 681				19 475							
1990	4 108			16 526				20 634							
1991	4 262			19 090				23 352							
1992	4 577			21 576				26 153							
1993	4 039			24 874				28 913							
1994	4 113			22 831				26 944							
1995	4 805			25 393				30 198							
1996	5 149			28 186				33 335							
1997	4 438			21 258				25 696							
1998	4 544			23 958				28 502							
1999	4 579			22 700				27 279							
Hela vägnätet Entire road network															
1994	4 372			25 730				30 102							
1995	5 130			28 523				33 653							
1996	5 541			31 673				37 214							
1997	4 719			24 019				28 738							
1998	4 858			26 757				31 615							
1999 ¹	4 834			25 320				30 154							
2003 ¹	4 204	27 720	433	28 153	755	24		33 136							
2004	4 641	28 430	513	28 943	670	31		34 285							
2005	4 092	27 761	580	28 341	987	32		33 452							

1. Omläggning av statistiken. *Change in the statistics.*

Källa: Vägverket och SES-gruppen (Trafiksäkerhet och eftersök i samverkan). *Source: Swedish Road Administration and the SES-group.*

English summary,
see page 311

6 Skogsvård

Salmir Nasic

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2004:

- ökade ungskogsräjningen ytterligare och omfattade ca 370 000 ha,
- markberedningsarealen och den planterade arealen ökade till 167 000 ha respektive 152 000 ha,
- ökade arealen som planterats med contortatall till ca 2 600 ha.

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2003–2005 visar att:

- på 62 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod och naturlig föryngring på 34 % av arealen. Av dessa har 90 % respektive 79 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,
- 20 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2005 anger skogsägarna att:

- arealen skyddslikning var 3 400 ha,
- 13 % av den avverkade arealen har naturlig föryngring som återbeskogningsåtgärd – en nedgång som huvudsakligen förklaras av stormen.

Ytterligare undersökningar visar att under 2005:

- levererades 331 miljoner plantor för användning i Sverige,
- skogsgödslingen var 22 400 ha,
- blev vid tillämpning av skogsvårdslagen 39 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 Skogsstyrelsen en totalundersökning. För övriga skogs-ägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna (småskogsbruket) utför Skogsstyrelsen en stickprovundersökning (i samarbete med SCB t.o.m. 2002 års uppgifter).

Skogsstyrelsens distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

Skogsstyrelsens 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 enskilt 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 tillrättläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att

resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1–6.4, 6.6, 6.12, 6.17).

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. 6.13 och 6.14).

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplantor 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 plantor som hamnar i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade plantor från företagen. Med levererade plantor menas leveransklara plantor, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tab. 6.5).

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 kvalité, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalité ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om för-yingrings-avverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.7, 6.8 och 6.11 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per ha.

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.15) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kvävemedel insamlas genom två oberoende kanaler, dels via Skogsstyrelsens 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. 6.16).

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 inte längre. Den var senast publicerad i Skogsstatistisk årsbok 2000.

Skyddslikning

Uppgifterna om skyddslikning kommer från tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småkogsbruket saknas (tab. 6.17).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddslikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddslikning redovisas i tabell 6.18.

Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från Skogsstyrelsens regioner. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.19.

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen. Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshållning och geometrik.

Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning.

Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.

Skogsstyrelsen. Plantstatistik.

Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.

Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.

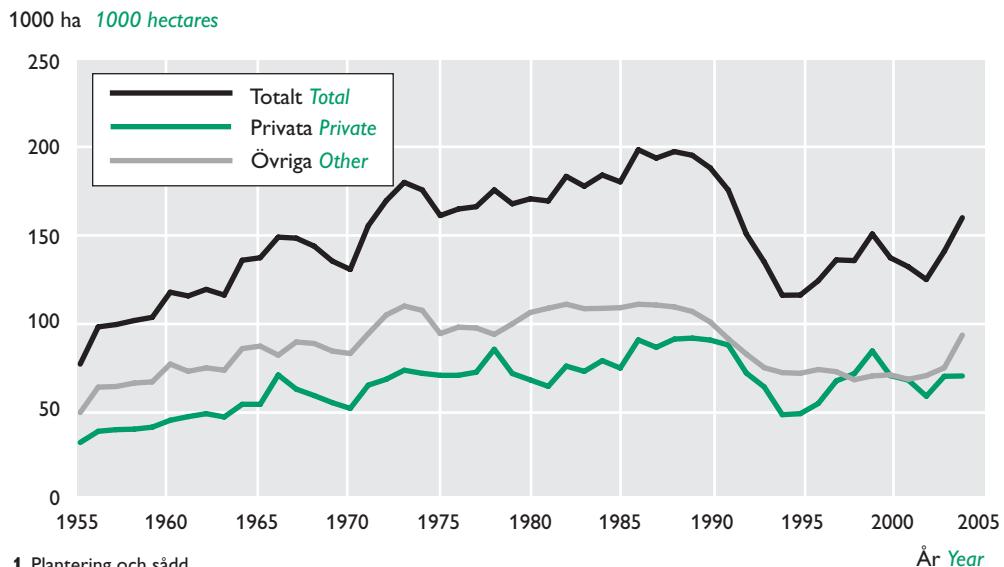
Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 2002–2004, per ägarkategori
Soil scarification: 3-year average for 2002–2004, by ownership category

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>					
Norrbottens	7,7	5,6	5,2	18,4	
Västerbottens	7,1	11,4	9,2	27,7	
Jämtlands	1,5	10,7	7,1	19,3	
Västernorrlands	0,4	8,5	5,4	14,3	
Gäleborgs	1,6	5,1	5,3	12,0	
Dalarnas	4,0	5,8	4,6	14,4	
Värmlands	0,5	4,0	2,5	7,1	
Örebro	1,4	2,1	2,0	5,5	
Västmanlands	0,7	0,6	0,9	2,2	
Uppsala	0,5	1,8	1,4	3,7	
Stockholms	0,3	0,1	0,5	0,9	
Södermanlands	0,2	0,4	1,6	2,2	
Östergötlands	0,6	1,5	2,4	4,4	
Västra Götalands	0,7	0,3	6,3	7,4	
Jönköpings	0,7	0,2	2,8	3,6	
Kronobergs	0,5	0,3	3,0	3,9	
Kalmar	1,0	0,4	3,5	4,9	
Gotlands	0,1	0,0	0,4	0,4	
Hallands	0,2	0,1	1,1	1,4	
Blekinge	0,0	0,0	0,2	0,2	
Skåne	0,2	0,3	1,9	2,4	
N Norrland	14,7	17,0	14,3	46,1	
S Norrland	3,6	24,3	17,8	45,7	
Svealand	7,7	14,9	13,5	36,0	
Götaland	3,9	3,2	21,5	28,7	
Hela landet <i>Entire country</i>	29,9	59,4	67,1	156,5	
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
1960	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
Kalenderår <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
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
2004	32,8	7,9	55,0	71,7	167,3

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 (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). Source: Swedish Forest Agency (in cooperation with Statistics Sweden until 2002).

Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal¹ per ägarkategori
Annual area of planting & sowing, by ownership category



1. Plantering och sådd.

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal 2002–2004, per ägarkategori
Planted area, 3-year average 2002–2004, by ownership category

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>					
Norrbottens	5,4	4,6	1,4	11,4	
Västerbottens	5,6	9,3	6,5	21,4	
Jämtlands	1,5	10,1	4,5	16,1	
Västernorrlands	0,5	7,7	5,1	13,3	
Gävleborgs	1,2	4,6	2,0	7,7	
Dalarnas	3,0	4,3	3,3	10,6	
Värmlands	0,4	2,8	2,8	6,0	
Örebro	1,0	1,1	1,4	3,5	
Västmanlands	1,5	0,4	0,7	2,6	
Uppsala	0,5	1,8	1,0	3,3	
Stockholms	0,2	0,2	0,6	1,1	
Södermanlands	0,2	0,4	2,0	2,6	
Östergötlands	0,5	1,5	3,6	5,6	
Västergötlands	1,1	0,5	10,3	11,9	
Jönköpings	0,6	0,2	5,3	6,0	
Kronobergs	0,4	0,4	4,5	5,4	
Kalmar	0,7	0,3	3,5	4,5	
Gotlands	0,1	0,0	0,5	0,5	
Hallands	0,2	0,1	1,7	2,0	
Blekinge	0,1	0,0	1,4	1,5	
Skåne	0,2	0,2	2,2	2,6	
N Norrland	11,0	13,9	7,9	32,8	
S Norrland	3,1	22,4	11,6	37,1	
Svealand	6,9	11,0	11,8	29,6	
Götaland	3,8	3,3	32,9	40,0	
Hela landet <i>Entire country</i>	24,8	50,6	64,2	139,6	
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	115,8
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
2004	28,0	8,4	48,0	67,3	151,6

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: Swedish Forest Agency (in cooperation with Statistics Sweden until 2002).

Tabell 6.4 Areal som skogsodlatts med *contorta*, länsvis
*Area regenerated with *Pinus contorta*, by county*

År Year	Norrbottns	Västerbottens	Jämtlands	Västernorrlands	Gävleborgs	Dalarnas	Värmlands	Örebro	Summa <i>Total</i>
	1000 ha / 1000 hectares								
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
2004	0,4	0,6	0,8	0,5	0,0	0,2	-	-	2,6

Källa: Skogsstyrelsen (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). Source: Swedish Forest Agency (in cooperation with Statistics Sweden until 2002).



Tabell 6.5 Antal skogsplantor för användning i Sverige fördelade på trädslag
Number of seedlings for use in Sweden, by tree species

År Year	Trädslag <i>Tree species</i>					Summa Total
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</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	
2005	125	194	10	1,4	331	

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: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.6 Hjälplplantering, 3-årsmedeltal 2002–2004, per ägarkategori¹
Number of plants used for beeting, 3-year average for 2002–2004, by ownership category¹

Län och landsdel <i>County/region</i>	Staten och övr. allmäna <i>State & other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>	
miljoner planter <i>millions of plants</i>					
Norrbottens	0,2	0,1	0,4	0,7	
Västerbottens	0,6	0,4	1,3	2,4	
Jämtlands	0,0	0,5	0,8	1,3	
Västernorrlands	0,0	0,5	0,6	1,2	
Gävleborgs	0,3	0,8	0,6	1,6	
Dalarnas	0,3	0,3	0,3	0,9	
Värmlands	0,0	0,4	0,4	0,9	
Örebro	0,1	0,1	0,2	0,4	
Västmanlands	0,2	0,1	0,4	0,7	
Uppsala	0,2	0,7	0,8	1,6	
Stockholms	0,1	0,1	0,3	0,5	
Södermanlands	0,0	0,1	0,5	0,6	
Östergötlands	0,2	0,1	0,3	0,6	
Västergötlands	0,1	0,1	1,3	1,5	
Jönköpings	0,1	0,0	1,7	1,8	
Kronobergs	0,1	0,1	0,6	0,7	
Kalmar	0,2	0,0	1,0	1,2	
Gotlands	0,0	-	0,3	0,3	
Hallands	0,0	0,0	0,3	0,3	
Blekinge	0,0	-	0,1	0,1	
Skåne	0,0	0,1	1,1	1,2	
N Norrland	0,9	0,4	1,7	3,0	
S Norrland	0,3	1,8	2,0	4,1	
Svealand	1,0	1,8	2,7	5,5	
Götaland	0,7	0,4	6,7	7,7	
Hela landet <i>Entire country</i>	2,8	4,3	13,2	20,3	
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>
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
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>
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
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	0,6	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
2004	2,7	1,2	4,7	14,8	23,4

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".

1. Fram till och med 1993 tillämpas en ägarindelning och från och med 1994 en annan. Skillnaden består i bildandet av AssiDomän av delar av före detta Domänverket (Kronan). AssiDomäns skogsinnehav redovisas inom Aktiebolag och vissa andra delar av det som var Domänverket har hamnat inom gruppen Övriga allmänna. In 1994 most of the state owned forest were transferred into the new company AssiDomän. AssiDomän is included in company forest in the statistics. Now most of the state forest are owned by Sveaskog. Also Sveaskog is included in company forest in the statistics.

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.7 Andel av föryngringsåtervirkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2003–2005¹
Percentage of final felled area of which soil scarification 2003–2005, by regeneration method

Landsdel Region	Planterat Planted area	Naturlig föryngring Natural regeneration			Totalt Total
		Markberett, Ej markberett, men behov Soil scarification conducted	Ej markberett, inget behov Soil scarification needed but not conducted	Markberett Soil scarification conducted	
Ågar-kategori ² Ownership category	procent per cent	procent per cent	procent per cent	procent per cent	procent per cent
Norra Norrland	100	0	0	78	11
Södra Norrland ³	97	1	2	75	9
Svealand ⁴	81	5	14	56	10
Götaland	73	3	24	49	10
Privat	82	3	15	64	14
Private owners					
Övriga	98	0	1	80	10
Other owners					
Totalt Total	90	2	8	69	13
3-årsmedeltal 3-year average					
1999–2001	82	6	12	56	20
2000–2002	85	3	11	66	13
2001–2003	88	2	10	69	13
2002–2004	90	2	9	71	12
2003–2005	90	2	8	69	13

1. Avser föryngringsåtervirkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. Refers to final fellings carried out in Norrland during 1995–1997, and in Svealand and Götaland during 1997–1999. 2. Ågarindelning 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 RS/7. Source: Polytax RS/7 Swedish Forest Agency.

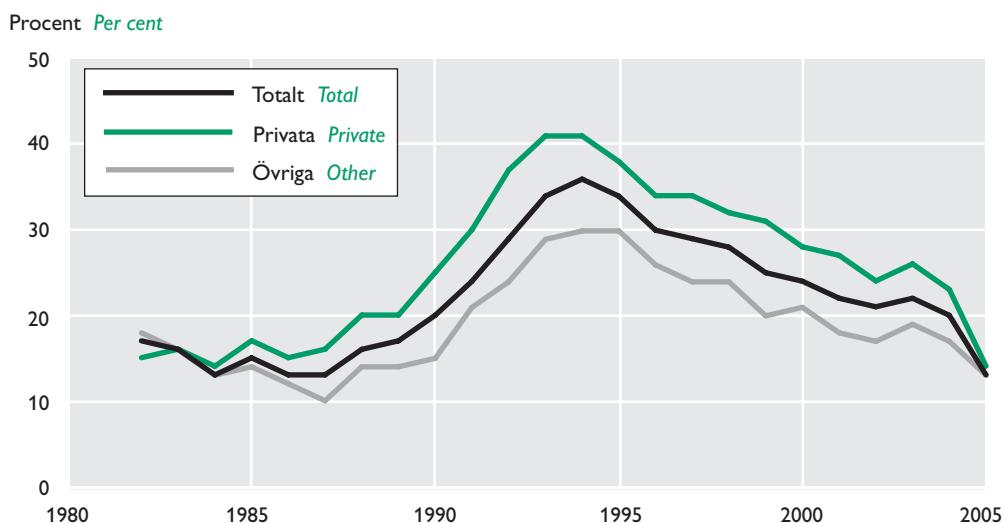
Tabell 6.8 Använt föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2003–2005¹
Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2003–2005¹

Landsdel Region	Ägarkategori ² Ownership category	Plantering Planting	Naturlig föryngring Natural regeneration	Sådd Sowing	Ingen åtgärd No measures
		procent per cent			
Norra Norrland	Alla All	50	42	2	5
Södra Norrland ³	Alla All	64	34	0	2
Svealand ⁴	Alla All	61	36	0	3
Götaland	Alla All	72	26	0	3
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	56	39	0	5
	Övriga <i>Other owners</i>	70	28	1	1
	Alla All	62	34	1	3
3-årsmedeltal 3-year average					
	2001–2003	60	37	1	3
	2002–2004	60	37	1	2
	2003–2005	62	34	1	3

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1995–1997, and in Svealand and Götaland during 1997–1999.* 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.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen; Polytax R5/7. *Source: "Polytax R5/7" Swedish Forest Agency.*

Figur 6.9 Angiven naturlig föryngring i anmälan om avverkning. Procent av areal
Stated natural regeneration in reports on final felling, as percentage of area

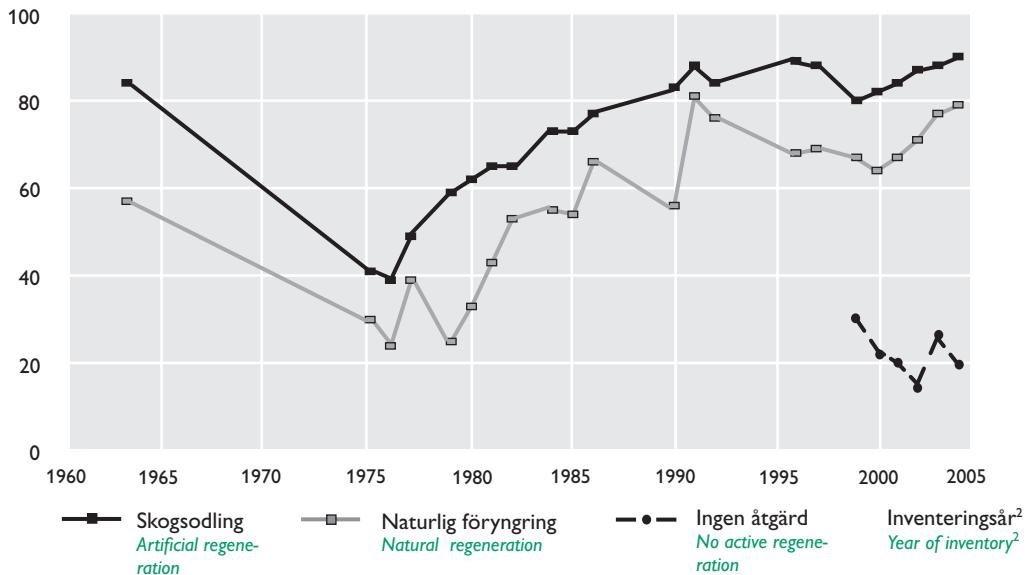


Anm.: Nedgången under år 2005 kan huvudsakligen förklaras av stormen. *Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage at that year.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Figur 6.10 Andel av föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelening 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 treårsmedelta. Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.11 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2003–2005²
Number of main plants¹ per hectare, by species, region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2003–2005²

Landsdel Region	Ägarkategori ³ Ownership category	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
		stamar/ha <i>stems per hectare</i>			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 603	414	77	2 094
Södra Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 179	960	109	2 248
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	861	1 227	374	2 462
Götaland	Alla <i>All</i>	483	1 574	501	2 558
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	898	1 109	273	2 280
	Övriga <i>Other owners</i>	1 350	842	145	2 337
	Alla <i>All</i>	1 090	996	219	2 304
3-årsmedeltal 3-year average					
	2001–2003	1 083	946	205	2 234
	2002–2004	1 105	972	199	2 276
	2003–2005	1 090	996	219	2 304

1. Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §. *Main plants as defined in 6 § of the Forestry Act.* 2. Avser föryngringsavverkningar utförda 1995–1997 i Norrland samt 1997–1999 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1995–1997, and in Svealand and Götaland during 1997–1999.* 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" Swedish Forest Agency.

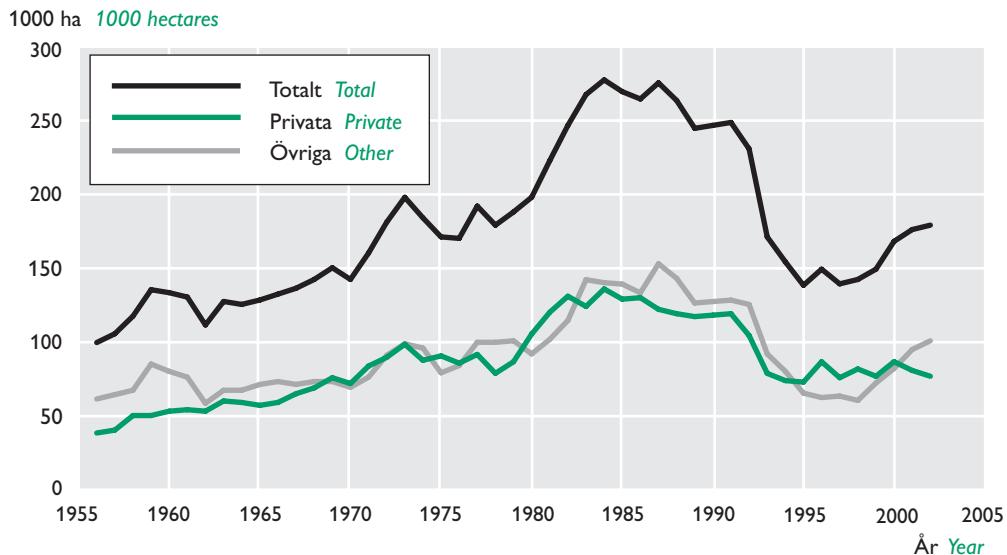
**Tabell 6.12 Röjd areal, 3-årsmedeltal 2002–2004, per ägarkategori och län samt
åldre årsvisa värden enligt uppgifter från Skogsstyrelsen**
*Precommercial thinning: 3-year average 2002–2004, by ownership category according to
Swedish Forest Agency*

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				
Norrbottens	8,4	5,1	14,9	28,3
Västerbottens	7,2	9,5	19,1	35,9
Jämtlands	2,3	12,1	12,7	27,1
Västernorrlands	0,8	8,3	13,6	22,7
Gävleborgs	2,2	9,3	9,7	21,2
Dalarnas	4,9	7,9	13,6	26,3
Värmlands	1,2	5,3	12,5	19,0
Örebro	2,2	2,4	5,3	9,9
Västmanlands	0,8	1,0	3,7	5,5
Uppsala	1,0	3,2	4,7	8,9
Stockholms	0,8	0,4	2,3	3,5
Södermanlands	0,9	0,5	6,1	7,6
Östergötlands	1,4	3,2	7,2	11,7
Västergötlands	2,7	1,3	21,4	25,4
Jönköpings	2,3	0,5	13,7	16,6
Kronobergs	1,4	0,8	10,7	12,9
Kalmar	1,9	0,8	12,0	14,8
Gotlands	0,2	0,0	1,5	1,6
Hallands	0,4	0,1	3,2	3,7
Blekinge	0,3	0,1	4,3	4,7
Skåne	0,9	0,7	9,9	11,4
N Norrland	15,6	14,6	34,0	64,2
S Norrland	5,3	29,7	35,9	70,9
Svealand	11,7	20,8	48,2	80,7
Götaland	11,4	7,4	83,9	102,7
Hela landet <i>Entire country</i>	44,1	72,5	202,0	318,5
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Kronan <i>State</i>	Övriga allm. <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>
1950	..	..	..	57
1960	51	15	61	194
1970	39	15	72	176
1975	38	29	119	257
1980	38,1	21,6	97,8	221,8
1985	59,1	24,9	179,8	370,3
1990	42,6	28,2	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>
1998	2,2	19,1	57,1	122,9
1999	3,3	26,8	62,9	141,1
2000	2,8	21,9	72,3	143,1
2001	2,6	15,2	66,0	169,8
2002	3,4	15,3	73,5	164,1
2003	31,6	24,6	67,4	205,6
2004	33,4	23,3	76,6	236,3

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 (tillsammans med SCB t.o.m. 2002). Source: Swedish Forest Agency (in cooperation with Statistics Sweden until 2002).

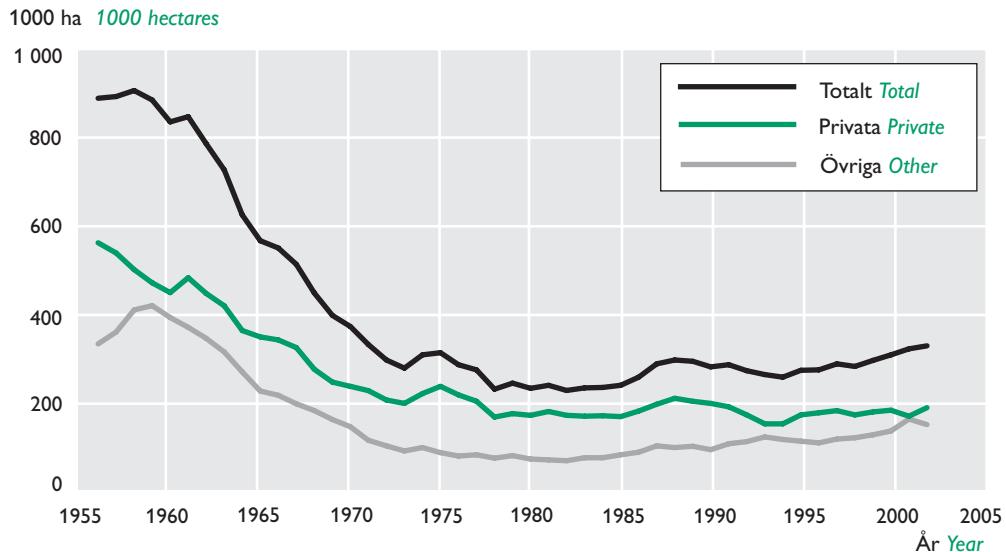
Figur 6.13 Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier enligt uppgifter från riksskogs-taxeringen
Area of annual cleaning, by ownership category according to Swedish National Forest Inventory



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrat 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 6.14 Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier
Annual area of thinning, by ownership category



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter häller 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.

Tabell 6.15 Försällda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Quantities of pesticides sold to forestry incl. nurseries

Produkttag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans, ton						Quantity of active substance, tonnes		
		1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Syampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10	1,5	3	5,2	7,5	0,3	0,1	0,3	0,8
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries & plantings on converted farmland</i>	4	5,5	10,1	1,3	0,8	0,2	0	0,1	0,2
Tillväxtregulatorer <i>Plant-growth regulators</i> ¹	Plantskolor <i>Nurseries</i>	—	—	—	0,1	—	—	15	4,6	—
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke <i>Unbarked wood</i> Plantskolor <i>Nurseries</i> Plantbehandling <i>Treatment of plants</i> Jordbehandling <i>plantskolor</i> <i>Treatment of soil in nurseries</i>	3	3	2,8	4	3,6	4	4,1	1,6	1,9
Avskräckningsmedel? <i>Repellants</i> ²	Vilt och sork <i>Wildlife incl. voles</i>	2	3	—	13,1	8,1	4,3	3	2,8	2,8
Summa <i>Total active substance</i>		26	13,1	15,9	23,8	20	8,9	22,2	9,5	5,6
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 054	8 526	8 621	10 171,1	9 743,2	9 336,7

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

 Källa: Kemikalieinspektionen. Source: The National Chemical Inspectorate.

Tabell 6.16 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2004 inom storskogsbruket
Large-scale forestry fertilization on solid ground & peat bogs, by county during year 2004

Län och landsdel ¹ County/region ¹	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1000 hectare</i>			
Norrbottens	2,9	–	2,9
Västerbottens	2,8	–	2,8
Jämtlands	4,5	–	4,5
Västernorrlands	3,9	–	3,9
Gävleborgs	2,8	–	2,8
Dalarnas	2,4	–	2,4
Värmlands	1,3	–	1,3
Örebro	0,3	–	0,3
Västmanlands	0,6	–	0,6
Uppsala	0,8	–	0,8
Stockholms	0,1	–	0,1
Södermanlands	–	–	–
Östergötlands	–	–	–
Västergötlands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	–	–	–
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
N Norrland	5,7	–	5,7
S Norrland	11,2	–	11,2
Svealand	5,6	–	5,6
Götaland	–	–	–
Hela landet <i>Entire country</i>	22,4	–	22,4
Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,5
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	24,3	–	24,3
2001	20,6	–	20,6
2002	13,8	–	13,8
2003	16,9	–	16,9
2004	22,4	–	22,4

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

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

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency

Tabell 6.17 Skyddslikning¹ 1985–2004, fördelad på ägarkategorier²
Protective ditching during 1985–2004, by ownership category

År Year	Ägarkategori Ownership category				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
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
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
2004	0,0	0,0	0,2	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: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.18 Anmäld areal skyddslikning, fördelad på ägarkategorier
Notified area of protective ditching, by ownership category

År Year	Ägarkategori Ownership category		Summa Total
	Privata Private	Övriga Other	
	1 000 ha 1000 hectares		
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
2005	1,9	1,5	3,4

 Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmeldta föryngringsavverkningar. Source: Swedish Forest Agency, statistics on notified finally felled areas.

Tabell 6.19 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2005
Measures taken during 2005 under the Swedish Forestry Act

Län County	Råd och anvisningar <i>Advice & recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återväxtåtg. <i>Decisions re-</i> <i>guarantees for regenera-</i> <i>tion measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions</i> <i>& prohibi-</i> <i>tions</i>	Domar och utdömda viten <i>Judgements</i> <i>and fines</i>
	Skogsvård <i>Silviculture</i>	Avverkning <i>Felling</i>	Skydd mot insekts härjn. <i>Insect</i> <i>protection</i>	Naturvård och rennäring <i>Nature conser-</i> <i>vation & rein-</i> <i>deer-herding</i>			
Antal ärenden No. of cases							
Norrbottens	521	16	–	688	14	28	4
Västerbottens	238	22	–	689	–	44	11
Jämtlands	407	11	–	192	–	29	3
Västernorrlands	268	14	1	9	2	7	4
Gävleborgs	132	2	1	18	–	4	2
Gävleborgs	236	3	–	27	–	24	5
Dalarnas							
Värmlands	249	15	5	32	1	2	1
Örebro	64	4	–	1	–	–	–
Västmanlands	44	–	–	–	–	–	–
Uppsala	33	–	–	3	–	5	1
Uppsala	38	1	–	4	–	2	–
Stockholms							
Södermanlands	23	–	1	–	–	4	–
Östergötlands	7	–	–	5	–	–	1
Västra Götalands	168	2	3	28	–	7	–
Jönköpings	4	–	–	3	–	1	1
Jönköpings	13	–	–	4	–	2	1
Kronobergs							
Kalmar	53	5	–	16	–	1	1
Gotlands	345	–	–	333	–	12	2
Hallands	–	–	–	5	–	–	1
Blekinge	–	–	–	–	–	–	–
Skåne	1	1	–	1	–	–	1
Hela landet <i>Entire country</i>	2 844	96	11	2 058	17	172	39
Kalenderår Calendar year							
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
2005	2 844	96	11	2 058	17	172	39

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcke

English
summary,
see page 313

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 122,0 milj. m³sk under år 2005 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.

Nettoavverkningen¹ var 98,3 milj. m³f ub varav 56,6 milj. sågtimmer, 35,3 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 731 000 ha föremål för avverkning under 2003:

227 000 ha slutavverkades,

308 000 ha gallrades,

196 000 ha röjdes.

Under 2005 gjordes följande anmälningar och medgivanden om avverkning:

77 168 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 287 052 ha,

2 219 medgivna avverkningstillstånd i svårkörsbygd skog och skyddsskog på sammanlagt 20 397 ha, varav

209 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 494 ha,

82 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 320 ha,

41 554 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 3,7 ha.

Under år 2005 stämplade Skogsvårdsorganisationen knappt 0,6 milj. m³sk virke på totalt 5 482 ha.

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2005 in 112,3 milj. m³f virke. Av detta var 51,4 milj. timmer, 45,1 milj. massaved (inklusive träddestrar), 11,7 milj. flis och 4,1 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 Skogsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas.

Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svårkörsbygd 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 7.3, 7.5a och 7.5b 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 anmänts 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 ägogräns redovisas som två bestånd.

- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare föryngringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkningen som man avser utföra.

Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårds-lagen. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmeldta uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.6. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

Skogsstyrelsen bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. I tabell 7.7 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten med fördelning på Skogsstyrelsens regioner samt för hela landet.

Avverkningsvolymer

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

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industriens produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesför-brukningen 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 flislagen. 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 7.10). 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 sluttgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar VMRs 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 avgöras med tids-punkterna 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 Skogsstyrelsen 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. Rådet för virkesmätning och redovisning (VMR) har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades VMR med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

Virkesredovisningen, innehållande 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 7.13a och 7.13b redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.14 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym.

Samma parti virke kan mäts in mer än en gång och blir således dubbleräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

Skogskubikmeter – Här ingår hela trädstammens volym ovan stubbskäret 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 – Stamar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de vanliga handelsmåttet (m^3 f pb, m^3 f ub eller m^3 to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Avgång (alt. bruttoavgång) – Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring.

Sambandet mellan de olika redovisningssättet framgår i huvuddrag av figur 7.1.

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

Källhänvisningar

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

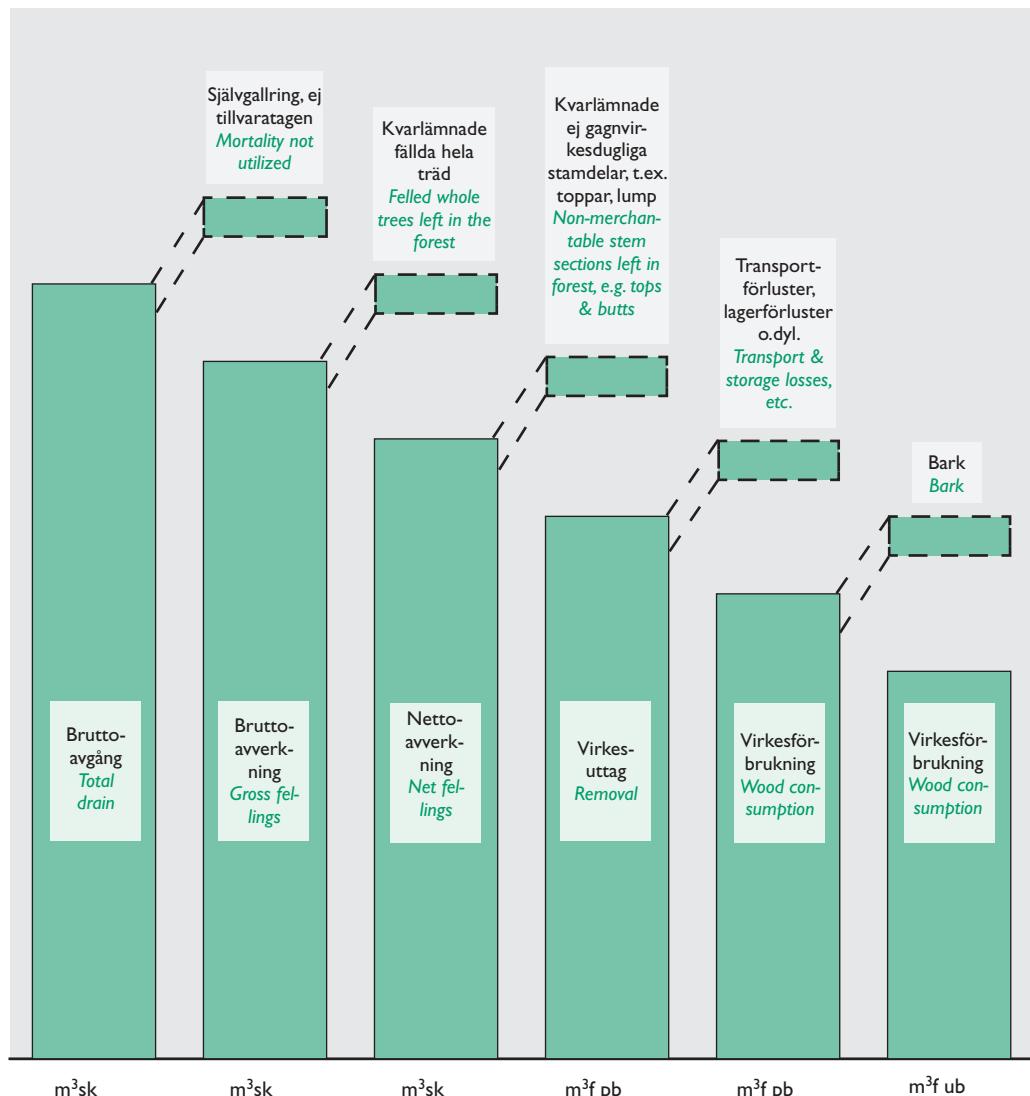
Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geometrik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, VMR.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Årsredovisning. VMR

Figur 7.1 Sambandet mellan begreppen av olika avverkning (principskiss)
The relation between the concept of different fellings (schematic diagram)



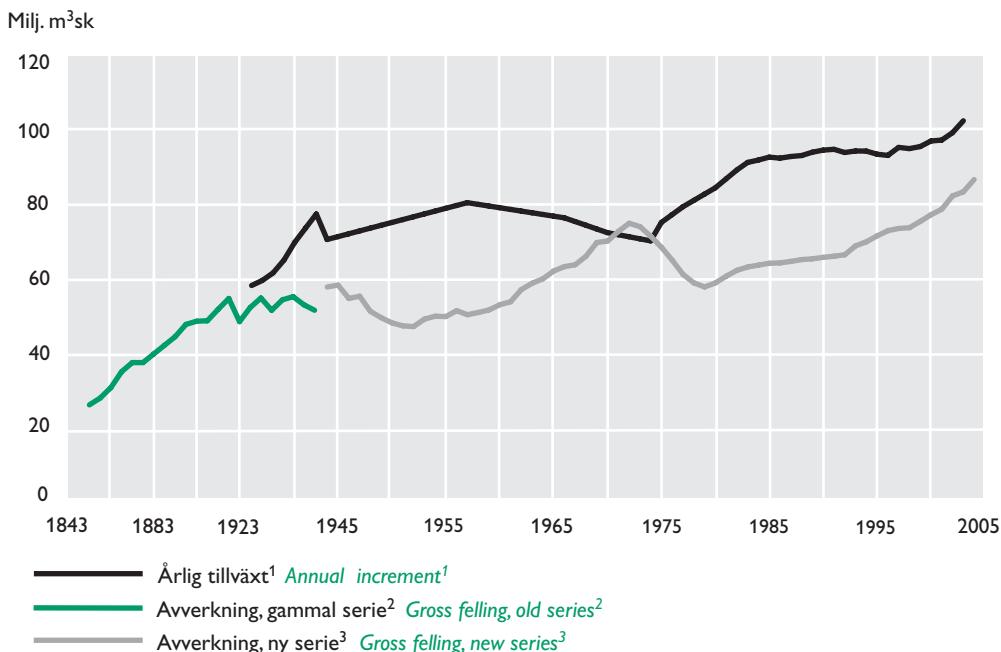
m^3 sk = *cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

m^3 f pb = *cubic metres solid volume inc. bark*

m^3 f ub = *cubic metres solid volume excl. bark*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Figur 7.2 Beräknad årlig tillväxt sedan 1926 och bruttoavverkning sedan 1853
Calculated annual increment since 1926 and gross fellings since 1853



Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeldat. 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. Swedish Forest Agency.

Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsårvärdslagen under 2005²
Notified areas of final felling larger than 0,5 hectare, per 14 § of Forestry Act by county and ownership category during 2005²

Län County	Staten State	Övriga allmänna			Aktiebolag			Privata			Samtliga		
		Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Beståndsareal Total area	ha
Norrbottnens	987	8 316	14	46	449	4 186	1 707	7 952	3 157	20 501			
Västerbottnens	524	7 227	34	169	815	10 108	2 511	8 807	3 884	26 311			
Jämtlands	60	444	15	167	1 173	13 782	1 740	9 969	2 988	24 362			
Västernorrlands	17	176	46	201	1 001	11 926	2 392	9 426	3 456	21 729			
Gävleborgs	134	955	25	128	649	7 767	2 425	7 290	3 233	16 141			
Dalarnas	284	1 939	29	127	845	8 643	2 607	9 981	3 765	20 691			
Värmlands	1	1	47	166	727	5 880	2 639	6 106	3 414	12 153			
Orebro	408	1 735	13	34	263	2 173	944	2 657	1 628	6 599			
Västmanlands	221	1 293	20	84	70	757	682	2 227	993	4 361			
Uppsala	9	39	3	6	259	2 565	579	1 918	850	4 527			
Stockholms	15	69	25	100	70	437	503	1 445	613	2 050			
Södermanlands	13	62	18	32	82	410	830	1 950	943	2 454			
Östergotlands	111	424	30	65	257	672	1 549	3 277	1 947	4 436			
Västergötlands	296	723	252	942	263	902	9 144	17 752	9 955	20 319			
Jönköpings	786	2 051	124	360	121	252	8 876	20 619	9 907	23 282			
Kronobergs	767	2 267	109	394	229	864	8 334	32 873	9 439	36 397			
Kalmar	194	590	33	65	121	219	3 977	5 823	4 325	6 697			
Gotlands	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Hallands	53	238	41	219	429	1 513	5 082	18 127	5 605	20 096			
Blekinge	20	31	18	22	31	60	1 516	2 442	1 585	2 555			
Skåne	122	192	59	130	280	522	5 020	10 549	5 481	11 393			
Hela landet	Entire country	5 022	28 772	955	3 456	8 134	73 624	63 057	181 190	77 168	287 052		

1. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Statens" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company". 2. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori¹ enligt 14 § skogsåvårdslagen
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by ownership category

Budgetår Fiscal year	Kronan The State			Övriga allmänna Other public			Aktiebolag Forest company			Privata Private			Samtliga Total		
	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	ha	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	ha
Hela landet Entire country															
1987/88	1 760	25 347	1 928	10 413	4 196	73 851	36 863	92 157	43 863	201 768	201 054	201 768	201 054	201 768	201 054
1988/89	1 866	26 685	1 833	9 717	4 113	64 578	40 030	100 074	46 757	201 997	207 997	207 997	207 997	207 997	207 997
1989/90	1 853	26 310	1 778	11 024	3 937	61 805	41 868	108 888	49 523	187 486	187 486	187 486	187 486	187 486	187 486
1990/91	1 435	21 528	1 668	10 005	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	180 967	180 967	180 967	180 967	180 967	180 967
1991/92	1 973	28 606	1 926	11 169	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731	182 731	182 731	182 731	182 731	182 731
1992/93	1 916	26 629	1 898	10 062	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967	180 967	180 967	180 967	180 967	180 967
1993/94	2 013	25 363	2 302	12 202	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745	221 745	221 745	221 745	221 745	221 745
Budgetår och period Fiscal year and period															
Statliga State			Övriga allmänna Other public			Aktiebolag Forest company			Privata Private			Samtliga Total			
Jul -95-juni -96	195	1 543	1 558	9 816	6 993	88 146	26 534	95 524	34 827	195 029	195 029	195 029	195 029	195 029	195 029
Jul-i-dec -96	143	1 233	1 056	6 126	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157	121 157	121 157	121 157	121 157	121 157
1997	353	2 504	1 670	10 184	7 425	89 839	41 806	125 418	50 654	227 945	227 945	227 945	227 945	227 945	227 945
1998	264	1 558	1 989	11 534	8 189	94 992	31 070	90 104	41 289	198 188	198 188	198 188	198 188	198 188	198 188
1999	333	2 184	1 983	10 091	8 772	97 904	33 073	96 337	44 162	206 532	206 532	206 532	206 532	206 532	206 532
2000	233	1 292	1 992	11 387	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480	212 480	212 480	212 480	212 480	212 480
2001	208	1 364	2 164	14 134	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991	210 991	210 991	210 991	210 991	210 991
2002	249	1 077	2 025	10 831	9 371	87 733	32 757	97 093	44 402	196 735	196 735	196 735	196 735	196 735	196 735
2003	202	1 149	2 190	12 673	11 207	107 591	37 955	109 317	51 554	230 730	230 730	230 730	230 730	230 730	230 730
2004 ¹	4 206	27 822	1 780	8 369	8 469	84 844	38 970	114 152	53 425	235 187	235 187	235 187	235 187	235 187	235 187
2005 ²	5 022	28 772	955	3 456	8 134	73 634	63 057	181 190	77 168	287 052	287 052	287 052	287 052	287 052	287 052
Landsdel 2005² Region²															
N Norrland	1 511	15 543	48	215	1 264	14 294	4 218	16 759	7 041	46 811	46 811	46 811	46 811	46 811	46 811
S Norrland	211	1 575	86	496	2 823	33 475	6 557	26 685	9 677	62 231	62 231	62 231	62 231	62 231	62 231
Svealand	951	5 138	155	549	2 316	20 863	8 784	26 285	12 206	52 834	52 834	52 834	52 834	52 834	52 834
Götaland	2 349	6 516	666	2 197	1 731	5 002	43 498	111 461	48 244	125 176	125 176	125 176	125 176	125 176	125 176

1. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategori "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". 2. Preliminära uppgifter. Preliminary figures.

Tabell 7.5a Medgivna avverkningstillstånd inom svåröryngrad skog och skyddsskog enl. 16 § SVL per län och ägarkategori¹ under kalenderåret 2005²
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 2005

Län County	Statliga State		Övriga allmänna Other public		Aktiebolag Forest company		Privata Private		Samtliga Total	
	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area	Antal bestånd No. of stands	Bestånds- areal Total area
	ha <i>hectares</i>	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Norrbottens	262	2 674	—	—	96	1 170	427	3 170	785	7 013
Västerbottens	238	2 228	8	26	142	1 863	451	4 239	839	8 356
Jämtlands	1	1	—	—	101	1 907	174	1 557	276	3 464
Dalarnas	54	532	2	4	9	182	49	398	114	1 116
Kalmar	—	—	—	—	—	—	3	4	3	4
Gotlands	—	—	—	—	1	3	174	384	175	388
Hallands	—	—	—	—	—	—	1	0	1	0
Blekinge	—	—	—	—	—	—	16	26	16	26
Skåne	3	13	—	—	—	—	7	16	10	28
Norrland	501	4 902	8	26	339	4 939	1 052	8 966	1 900	18 832
Svealand	54	532	2	4	9	182	49	398	114	1 116
Götaland	3	13	0	0	1	3	201	433	205	448
Hela landet	558	5 447	10	30	349	5 124	1 302	9 796	2 219	20 397
<i>Entire country</i>										
Varav fjällnära skog Of which sub-mountane forests										
Norrbottens	4	20	—	—	1	17	20	171	25	208
Västerbottens	18	166	—	—	4	58	80	1 096	102	1 321
Jämtlands	1	1	—	—	18	302	53	561	72	864
Dalarnas	7	93	2	4	—	—	1	4	10	102
Summa <i>Total</i>	30	280	2	4	23	377	154	1 833	209	2 494
<i>År 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 ¹	471	5 023	114	1 506	650	7 633	1 271	9 163	2 506	23 325
2005 ²	558	5 447	10	30	349	5 124	1 302	9 796	2 219	20 397

1. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "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"*. 2. Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.5b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen
Permits granted for final felling of valuable broad-leaved forest per 27 § of Forestry Act

År Year Budgetår Fiscal year	Ädellövskog Valuable broad-leaved forest			
	Bok Beech	Ek Oak	Övrigt ädellöv Other	Summa ädellöv Total
	hektar hectares			
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
2005 ¹	293	7	20	320

1. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 7.6 Anmält uttag av skogsbränsle per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14 och 16 § skogsvårdslagen under 2005²
Notified removal of forest fuel by region and ownership category¹ per 14 § and 16 § of Forestry Act during calendar year 2005²

Landsdel Region	Statens State	Övriga allmänna Other public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Samtliga Total
			hektar hectare		
N Norrland	282	52	1 989	227	2 550
S Norrland	295	252	8 829	2 460	11 836
Svealand	2 137	1 927	7 946	4 919	16 928
Götaland	758	1 721	1 175	6 586	10 240
Hela landet <i>Entire country</i>	3 471	3 952	19 939	14 191	41 554
2001	315	3 151	10 711	12 961	27 138
2002	214	3 862	13 916	15 670	33 662
2003	200	4 590	20 859	21 224	46 873
2004 ¹	6 321	4 602	20 109	25 648	56 679
2005 ²	3 471	3 952	19 939	14 191	41 554

1. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilauga 3. *As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".* 2. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

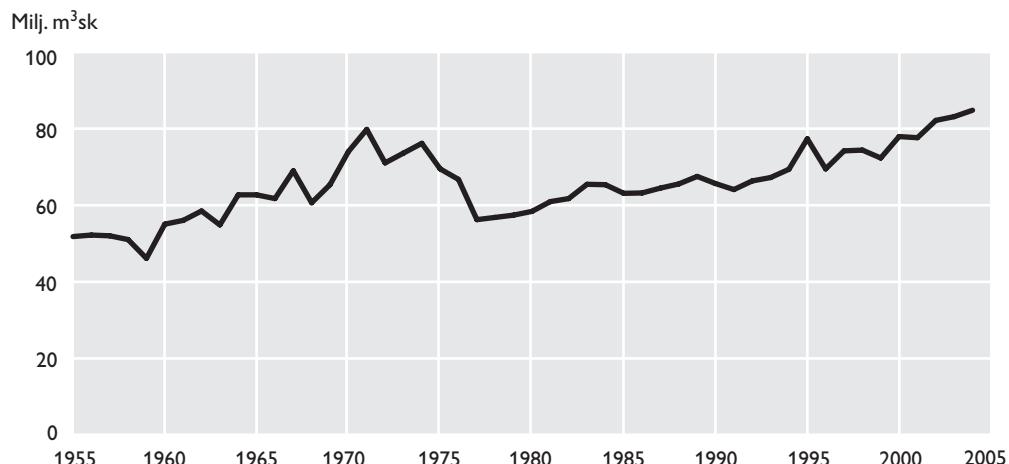
Tabell 7.7 Stämpling utförd av Skogsstyrelsen 2005
Marking of standing timber for cutting carried out by Swedish Forest Agency, year 2005

SVS region <i>Regional forestry board</i>	Areal ¹ , ha <i>Area¹, hectares</i>	Volym ¹ , m ³ sk <i>Volume, m³ standing volume incl. bark</i>
Norrbotten (BD)	3 266	140 871
Västerbotten (AC)	385	33 302
Mellanörnland (Y, Z)	223	67 410
Dalarna-Gävleborg (W, X)	933	153 513
Värmland-Örebro (S, T)	231	79 655
Mälardalen (AB, C, D, U)	141	30 215
Västra Götaland (O, P, R)	113	49 330
Jönköping-Kronoberg (F, G)	59	16 478
Östra Götaland (E, H)	118	19 368
Södra Götaland (K, LM, N)	13	3 196
Hela landet <i>Entire country</i>	5 482	593 338
Budgetår och kalenderår <i>Fiscal year and 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
2005	5 482	593 338

1. Inkl. slutavverkning, gallring och annan avverkning. *Includes final felling, thinning and other felling.*

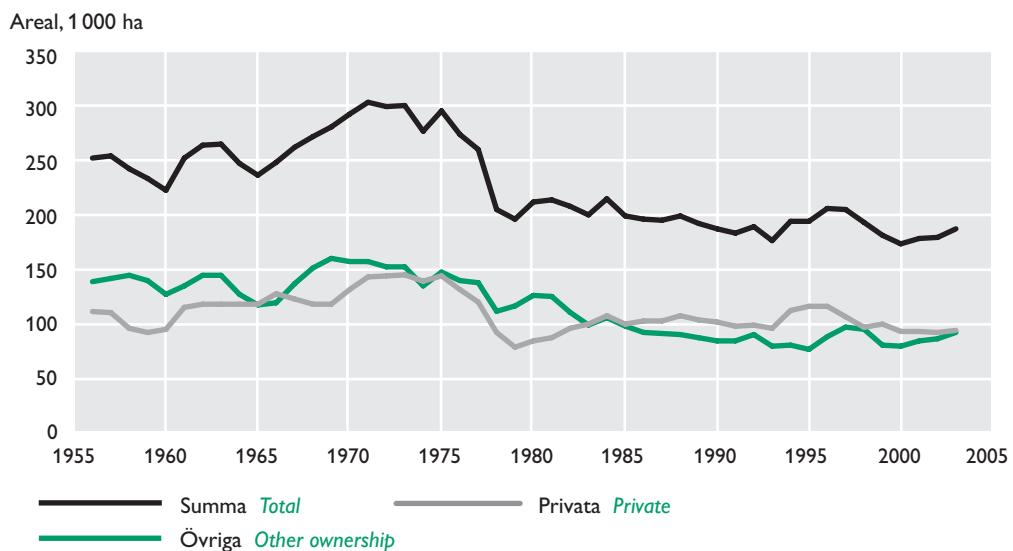
 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Figur 7.8 Årlig bruttoavverkning beräknad av Skogsstyrelsen
Annual gross fellings calculated by Swedish Forest Agency



Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency*

Figur 7.9 Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier
Area subject to final felling, by ownership category



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Note: Figures are 3-year averages.

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

Tabell 7.10 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005P
	mili. m^3 ub	millions m^3 solid volume under bark								
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs</i>	22,7	24,7	33,6	30,3	32,7	32,7	33,5	34,4	35,6	56,5
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1
Massaved av barr- och lövträd	23,1	24,3	24,6	21,5	23,8	23,6	26,4	26,5	27,8	35,3
<i>Coniferous & broad-leaved pulpwood</i>										
Bränntved av stamvirke ^{2,5}	3,0	3,0	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
<i>Fuelwood of stemwood</i>										
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 <i>Total net fellings</i>	49,7	52,9	62,9	58,7	63,3	63,0	66,6	67,6	70,1	98,3
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	59,6	63,5	75,4	70,4	75,9	75,6	79,9	81,1	84,1	118
Kvarlämnade fällida hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest</i>	3,4	2,1	2,1	1,9	2,2	2,2	2,5	2,6	2,7	4,0
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	63,0	65,6	77,5	72,4	78,1	77,8	82,4	83,7	86,8	122,0

1. Inkl bjälk-, sparr- och slipersämmen 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. Palar, stöpjär, kolvad, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruttimmer samt virke för jordbruket exkl. sagtimmer. *Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also props, mining timber, and lumber for farm use excl. sawlogs.* 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren. *According to the National Forest Inventory. From 1992 onward figures are averages of preceding five years.* 5. Uppiustering av avverkningen av bränntveden från 1998 till 1999. *Preliminary figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.* P. Preliminära uppgifter, stor osäkerhet. *Preliminary figures.*

 Källa: Skogsstyrelsen, Analyseenheten. Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 7.11 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				
Norrbottens	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>
N Norrland	1 489	389	5 446	5 429
S Norrland	357	622	8 553	9 178
Svealand	1 129	2 256	7 254	11 513
Götaland	778	1 604	2 462	22 740
Hela landet <i>Entire country</i>	3 753	4 871	23 716	48 860
Kalenderår Calendar year				
1995	517	4 101	21 650	51 232
1996	372	4 327	22 236	42 566
1997	422	4 733	25 448	43 696
1998	548	5 050	24 371	44 531
1999	557	5 557	23 137	43 147
2000	446	5 228	25 594	46 832
2001	372	3 835	22 397	51 195
2002	419	5 483	28 246	48 251
2003 ¹	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.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen och SCB (fram till 2002). *Source: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 7.12 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 & clearing, by ownership category & region, and for entire country

Landsdel Region	Slutavverkning Final felling			Gallring Thinning			Röjning Clearing			Allmänna Public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Summa Total	Allmänna Public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Summa Total								
	Allmänna Public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Allmänna Public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Allmänna Public	Aktiebolag Forest company	Privata Private																
1 000 ha																									
<i>Medeldat för period 1999–2003 Average for period 1999–2003</i>																									
N Norrland	2	25	13	40	1	25	19	45	4	20	10	34													
S Norrland	1	32	22	55	4	22	24	50	2	22	16	39													
Svealand	4	18	23	45	10	33	43	86	8	19	23	50													
Götaland	4	6	36	46	14	22	88	125	4	12	34	50													
Hela landet	11	80	94	186	30	102	174	306	18	73	82	173													
<i>Entire country</i>																									
<i>Avverkningsårsong 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													
2003	8	117	103	227	27	77	204	308	9	101	86	196													

Ann.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad precision och bör användas med försiktighet. Note! Figures for 1990s 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, Riks kogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 7.13a Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter och barrsågtimrets medelvolym*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment and mean annual volume of coniferous sawlogs*

Virkesmätningsförening <i>Timber</i> Measurement Associations	Sortimentsfördelning sässongen 2005 <i>Distribution by assortment, year 2005</i>					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer ³ <i>Mean volume of individually measured coniferous sawlogs³</i>	
	Timmer- sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiboved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spän, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>		
	1 000 m ³ f ⁴)						
Nord	10 179	12 943	3 610	1 319	28 051	0,159	0,163
Qbera	15 473	20 245	5 928	1 257	42 935	0,205	0,205
Syd	25 786	11 889	2 134	1 478	41 287	0,203	0,214
Hela landet <i>Entire country</i>	51 438	45 077	11 672	4 054	112 272	–	–

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. *Includes utility poles and whole stems.* 2. Till denna grupp räknas även träddelar och tändsticksvirke. *Includes branches, tops of trees and matchstick wood.* 3. Normalsågtimmer inklusive klettimmer. *Normal sawlogs, including small-dimension sawlogs.* 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spän 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 7.13b Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station*

Volymfördelning på mätplatstyp sässongen 2005 <i>Volume by type of measurement station, year 2005</i>				
Bilväg <i>Road</i>	Virkesternal <i>Terminal landing</i>	Industri <i>Industry</i>	Övriga mätplatser <i>Other</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ f ¹⁾				
–	2 219	25 832	–	28 051
0,4	1 805	40 350	778	42 933
642	11 253	27 014	2 378	41 287
642	15 277	93 196	3 156	112 271

1. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spän 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 7.14 Det innmätta barrsågtimrets kvalitetsfördelning¹. Procent
Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class¹

Virkesmätnings- förening <i>Timber Measurement Associations</i>	Säsong <i>Season</i>	Bruttovolym <i>Gross volume</i>	Klass ² <i>Quality class²</i>			Nedklassat <i>Quality re- duction to pulpwood</i>	Vral/ avdrag <i>Rejected logs</i>	Klentimmer <i>Small sawlogs</i>			
			1000 m ³ f ub								
			0	1	2						
Sågtimmer av tall <i>Pine sawlogs</i>											
Nord	2003	1 743	1,7	3,7	8,9	15,2	58,4	7,9	3,2		
	2004	1 686	2,1	3,9	7,8	15,2	58,5	8,4	3,2		
	2005	1 631	1,4	4,1	8,2	15,4	58,4	8,4	3,1		
Öbera	2003	3 958	—	6,2	2,5	20,8	63,6	5,0	—		
	2004	4 231	—	6,6	2,4	21,2	62,3	5,8	—		
	2005	4 253	—	6,0	2,7	19,9	63,7	5,8	—		
Syd	2003	1 146	—	6,3	1,1	13,4	71,1	6,3	—		
	2004	1 412	—	6,6	1,0	12,8	71,7	6,2	—		
	2005	1 039	—	4,9	1,0	11,0	74,1	7,0	—		
Sågtimmer av gran <i>Spruce sawlogs</i>											
Nord	2003	1 535	0,6	0,1	17,7	67,6	10,1	—	3,0		
	2004	1 621	0,5	0,1	16,2	68,5	10,6	—	3,2		
	2005	1 718	2,7	0,1	15,1	67,8	10,3	—	3,1		
Öbera	2003	4 263	—	0,5	21,4	66,9	9,3	—	—		
	2004	4 623	—	0,4	20,1	68,0	9,7	—	—		
	2005	4 522	—	0,2	16,2	68,5	12,9	—	—		
Syd	2003	2 091	—	0,2	8,6	74,1	14,7	—	—		
	2004	2 469	—	0,1	8,6	75,4	13,9	—	—		
	2005	1 677	—	0,1	8,2	75,9	13,9	—	—		

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 längst bak i boken. Definitions, see inside back cover.

Källa: Virkesmätningsrådet och virkesmätningsföreningarna. Source: Timber Measurement Council.

English summary,
see page 314

8 Virkestransporter

Jan-Olof Loman

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

Under 2004 transporterades 42 miljoner ton rundvirke med lastbil och 5,2 miljoner ton på järnväg. För fartygstrafik var motsvarande siffra (inrikes samt export) 0,4 miljoner ton. Medeltransportlängden för rundvirke med lastbil var 93 km, på järnväg 217 km samt med fartyg 479 km i inrikes trafik. Transportarbetet vid transport av rundvirke var 3 889 milj. ton-km med lastbil och 1 127 milj. ton-km på järnväg. För fartyg var motsvarande siffra 37 resp. 2 502 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 2005 byggdes 1 650 km nya skogsbilvägar i landet.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan 1972 genomfört undersökningar av varutransporter på väg som byggde på kvartalsvis stratificerade 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 Kilometer-skatteregistret. 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 8.3a–8.6 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Järnvägstransporter

Tabell 8.8 och 8.9 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 godshanteringen bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.10 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.11 visar inrikes varutrafik. Transportarbetet med fartyg framgår av tabell 8.12.

Figur 8.13 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, Nomenculture uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport, reviderad version).

Flottnings

Flottnings av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värmland var den älvdär flottnings bedrevs längst.

Älvflottnings har numera liksom havsflottnings försunnit 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 8.7 avser nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar och baseras på grova skattningar av vägbyggnationen. Skattningarna grundas på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över små-skogs-brukets skogsbilvägbyggnad. Nybyggnationen har varit förhållandevist konstant under senare år och uppgår till ca 1 700 km per år.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totalvikt och tjänstevikt.

Totalvikt – 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 svenskregisterade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

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 kördta kilometer per körning.

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer.

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

Källhänvisningar

Bantrafik 2002–2003, Banverket och SIKA.

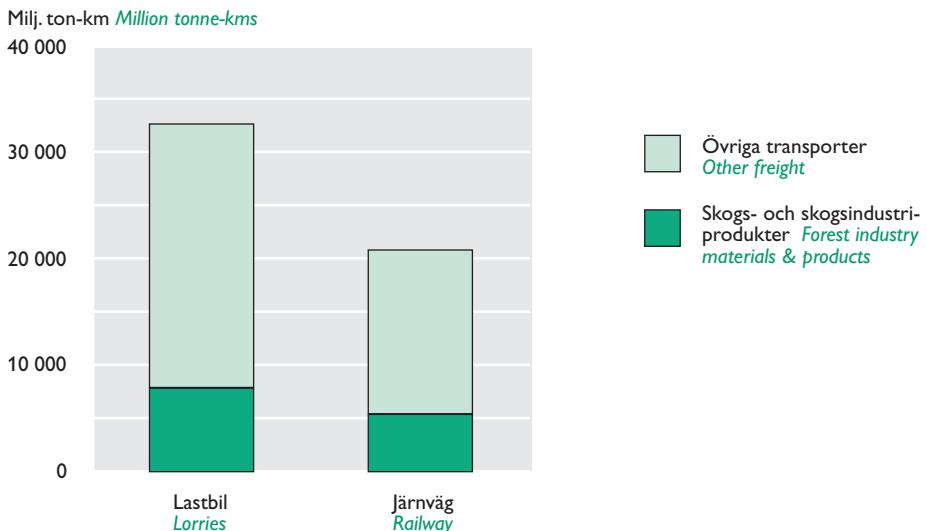
Inrikes och utrikes trafik med svenska lastbilar 2003, SIKA SSM 005:0404.

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

Vägverket.

Skogsstyrelsen.

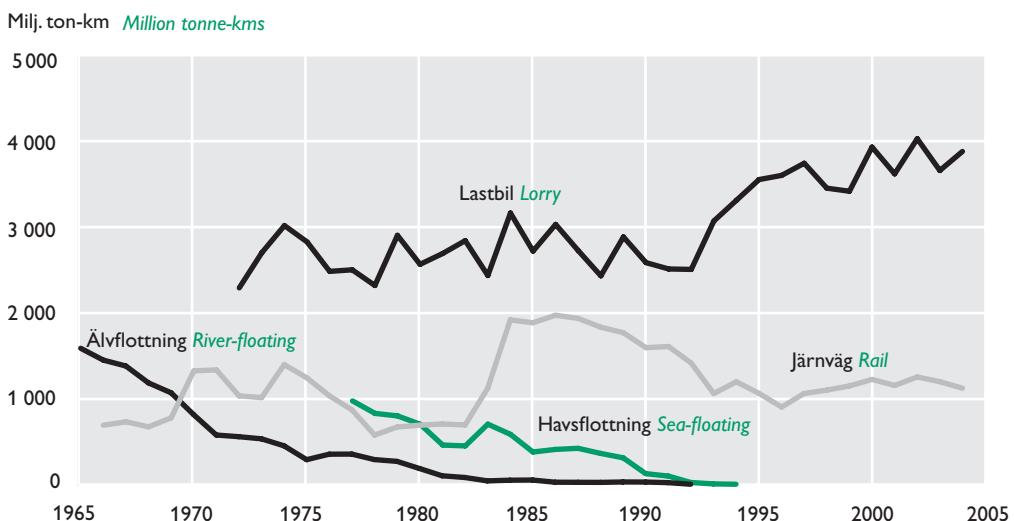
Figur 8.1 Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2004
Domestic land transport by lorry and rail during 2004



Anm.: Totalt utfördes ca 53 500 milj. tonkm i transportarbete på land. Av detta utgjorde 25 % skogs- och skogsindustriprodukter. Note: Total land transports were 54 billion tonne-kms, of which 25 % consisted of forest- and forest industry materials & products.

(S) Källa: SIKA SSM 005:0504, Bantrafik 2003–2004. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.

Figur 8.2 Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvfloppning och havsfloppning
Domestic transport of roundwood by lorry, rail, river- and sea-floating



(S) Källa: SIKA; SCB; Skogsstyrelsen (floppning). Sources: SIKA, Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (floating).

Tabell 8.3a Rundvirke transporterat med lastbil¹ år 2004
Roundwood transported by lorry¹, year 2004

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 <i>0–9</i>	10–24 <i>10–24</i>	25–49 <i>25–49</i>	50–99 <i>50–99</i>	100–149 <i>100–149</i>	150–299 <i>150–299</i>	300– <i>300–</i>
procent <i>percent</i>								
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	41 959	4	6	17	33	24	16	0
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	40 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	3 889	0	1	6	26	31	33	3
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	3 703	..	..	..	..	..	..	..

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

(S) Källa: SIKA SSM 005:0504. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.*

Tabell 8.3b Rundvirke transporterat med lastbil¹
Roundwood transported by lorry¹

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-kms</i>	År Year							
	1980 ²	1990 ²	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	30 917	34 503	45 767	47 825	41 956	44 585	43 473	41 959
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	28 635	31 684	43 032	43 000	40 000	42 000	42 000	40 000
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	2 555	2 575	3 557	3 941	3 624	4 040	3 664	3 889
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	2 393	2 380	3 383	3 557	3 444	3 848	3 550	3 703

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 därför. 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).*

(S) Källa: SIKA SSM 005:0504 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.*

Tabell 8.4 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Amount of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa 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 Of which						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- avfall <i>Chips & waste wood</i>				
1000 ton 1000 tonnes								
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		
2004	66 119	41 959	6 787	16 585	5 302	6 011		

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 därför. 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 005:0504 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.*

Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by lorry¹

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa 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 Of which						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- avfall <i>Chips & waste wood</i>				
milj. ton-km million tonne-kms								
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		
2004	6 660	3 889	1 283	1 417	398	839		

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 därför. 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 005:0504. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.*

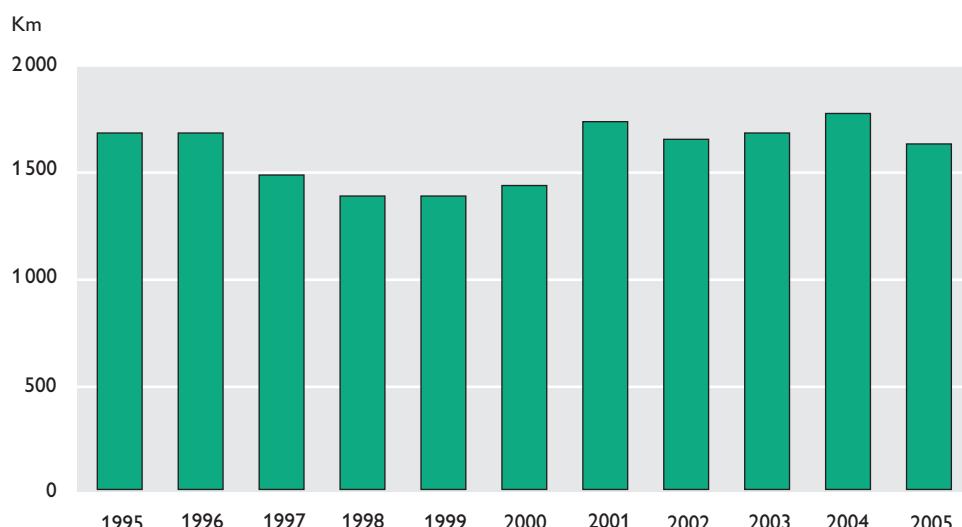
Tabell 8.6 Medeltransportlängd per ton för inrikes transporter av skogs- och skogs-industriprodukter med lastbil¹
Average haul per tonne of forest industry materials and products; domestic transport by lorry¹

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp &</i> <i>recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav Of which						
		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		
2004	101	93	189	85	75	140		

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 därvöre. 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).*

(S) Källa: SIIKA SSM 005:0504 och tidigare utgåvor. *Source: SIIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 005:0504.*

Figur 8.7 Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar (lägst vägklass 4D)
New forest roads, including major improvements



Anm.: Enskilda vägar utan bidrag: 205 000 km. Note: Unsubsidized private roads (primarily forest roads): 205 000 km.

(S) Källa: Skogsstyrelsen; Vägverket. *Source: Swedish Forest Agency; Swedish Road Administration.*

Tabell 8.8 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
Amount of forest industry materials and products transported by rail

År Year	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 ochträ- 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	1 956	4 415		
2004	6 093	5 191	419	399	2 008	4 837		

(S) Källa: SIKA: Bantrafik 2004. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis: Rail Traffic 2004.*

Tabell 8.9 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				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper-board & products thereof</i>	Medeltrans- portlängd för rund- virke <i>Average haul for roundwood</i>			
	Totalt <i>Total</i>	Varav Of which								
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- avfall <i>Chips & waste wood</i>						
milj. ton-km million tonne-kms										
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	1 784	1 204	461	94	1 089	2 553	222			
2004	1 624	1 127	373	78	1 111	2 703	217			

(S) Källa: SIKA: Bantrafik 2004. Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis: Rail Traffic 2004.

Tabell 8.10 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik
Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper-board & products thereof</i>				
	Totalt <i>Total</i>	Varav Of which								
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- avfall <i>Chips & waste wood</i>						
1000 ton 1000 tonnes										
Import										
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				
2004	9 816	7 488	75	2 158	353	271				
Export										
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				
2004	3 926	246	3 422	139	2 242	4 283				

(S) Källa: SIKA SSM 021:0503. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0503.

Tabell 8.11 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa 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 Of which						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- 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		
2004	369	79	9	281	56	29		

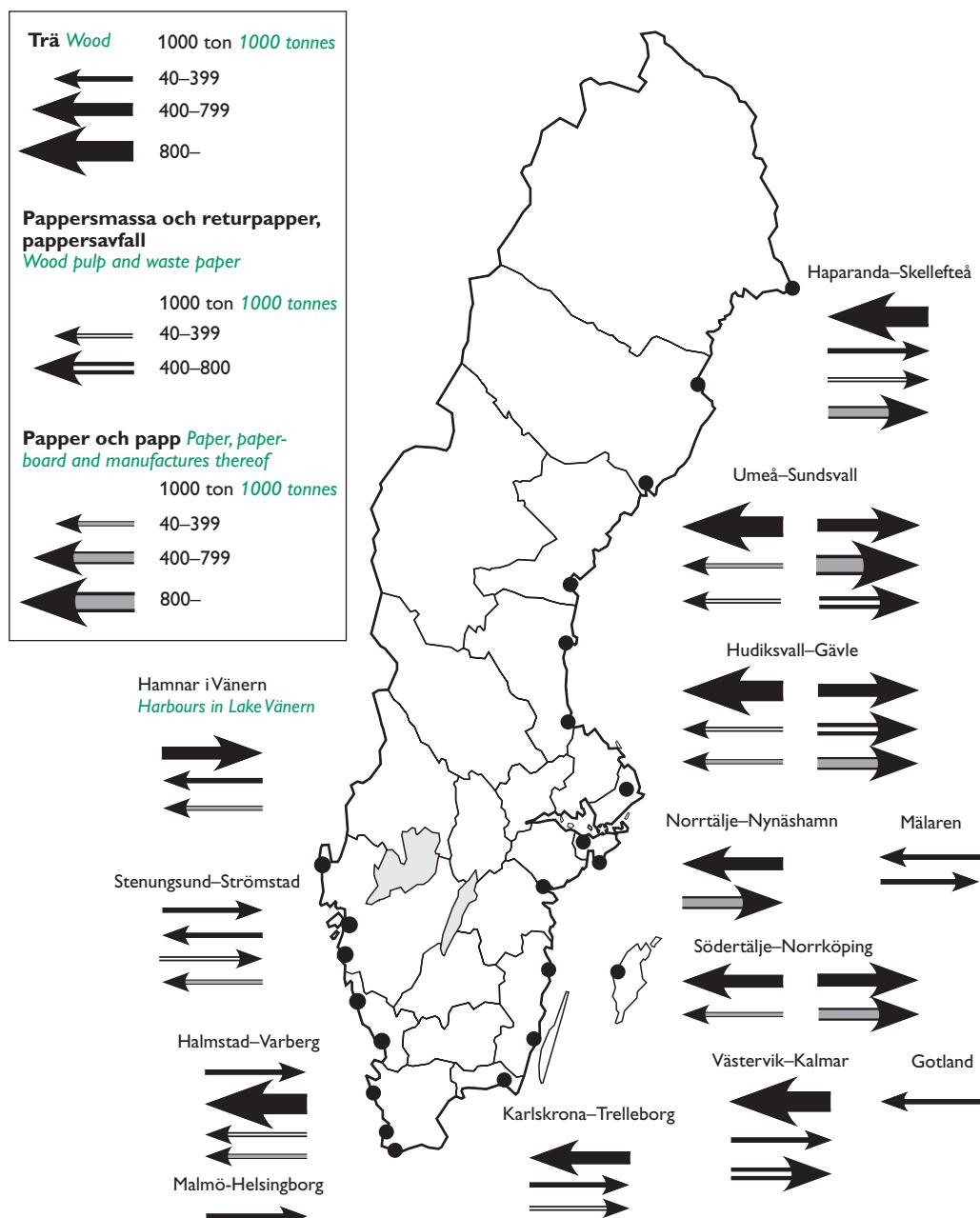
(S) Källa: SIKA SSM 021:0503 och tidigare. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0503.

Tabell 8.12 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials & products transported by ships

År Year	Trävaror Wood products				Pappersmassa 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 Of which								
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis ochträ- avfall <i>Chips & waste wood</i>						
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							km			
Inrikes Between Swedish ports										
2001	169	22	4	143	10	32	345			
2002	145	6	5	134	11	16	180			
2003	177	16	22	137	24	10	362			
2004	206	37	2	166	26	12	470			
Utrikes Foreign traffic										
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			
2004	4 922	2 502	1 851	490	1 526	3 634	324			

(S) Källa: SIKA SSM 021:0503 Utrikes och inrikes trafik med fartyg. Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis SSM 021:0503. Shipping goods 2004.

Figur 8.13 Beskrivning av de större export- och importflödena 2004 vid olika hamnområden. Flöden mindre än 40 000 ton är ej medtagna
Shipping of goods between Sweden and foreign countries in 2004 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.

(S) Källa: SIKA: Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2004, SSM 021:0503. Source: SIKA: Shipping goods 2004, SSM 021:0503.

English summary,
see page 315

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Jan Bäcke

Lagervolymen vid utgången av år 2005 är för närvarande behäftad med stor osäkerhet, varför den inte redovisas.

Vid utgången av år 2004 fanns följande virkesvolymer i lager:

- 2,5 miljoner m³f ub barrsågtimmer,
- 2,7 miljoner m³f ub massaved,
- 0,8 miljoner m³f ub flis.

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2004 var 71 miljoner m³f ub varav 38 % tall, 51 % gran, 9 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2004 var 83,7 miljoner m³f ub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 46,6 miljoner m³f ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 36,0 miljoner m³f ub (samt producerade 12,3 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 0,9 miljoner m³f ub.

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 trädslag. 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. Uppgiftslämнnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skoggagande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.2–9.4 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Rådet för virkesmät-

ning och redovisning¹ (VMR) årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedrävara hos skogsindustriföretagen. 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 9.5 och 9.6, 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 9.7–9.10.

Fram till och med 1995 sammantälldes och publicerades 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 undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, VMR¹, Sågverkens Riksförbund

1. Rådet för virkesmätning och redovisning ingår från och med 2001 i Skogsbruks Datacentral (SDC).

samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabellerna 9.11 och 9.12 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

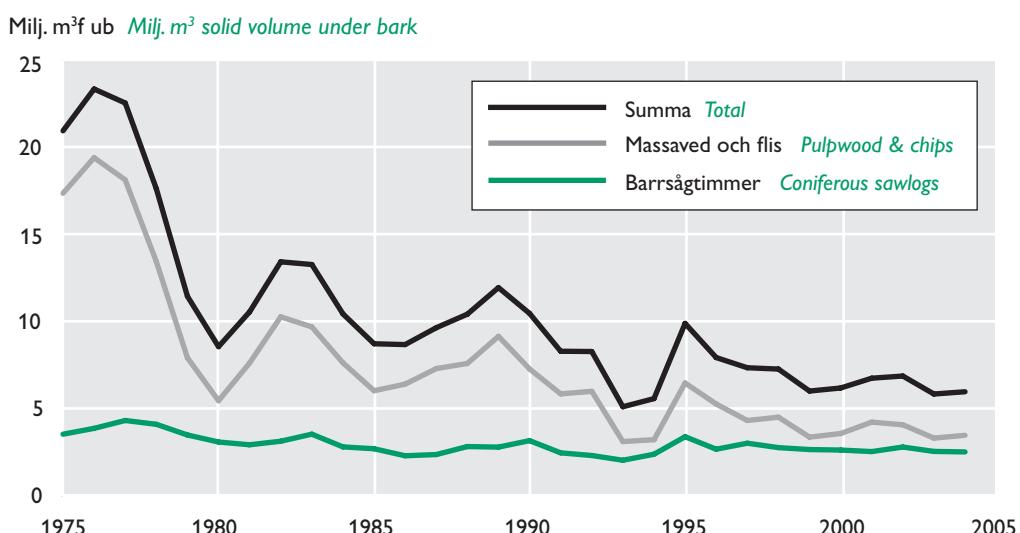
Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

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

SDC, Virkesmätningsrådet, årssammanställningar.

Figur 9.1 Lager av virkesråvara vid årsslut
Inventories of wood raw-material at the end of the year



Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 9.2 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 <i>Chips</i>	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	3 418 ²	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.*

(S) Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 9.3 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>
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.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen och SCB. Source: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.

**Tabell 9.4 Lager av massaved och flis per virkesbalansområde¹ vid års slut respektive kvartals slut
Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹**

År Year	Kvartal Quarter	Virkesbalansområde 1 Wood balance region 1						Virkesbalansområde 2 Wood balance region 2						Virkesbalansområde 3 Wood balance region 3						Virkesbalansområde 4 Wood balance region 4											
		Tall Pine			Gran Spruce			Annan Other			Flis Chips			Tall Pine			Gran Spruce			Annan Other			Flis Chips			Tall Pine			Gran Spruce		
		Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	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	I	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	II	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	III	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	IV	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	82	44	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	96	97	573	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. Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.*

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.

Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of rawmaterial

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975 1980 1985 1990 1995					2000 2001 2002 2003 2004		Medeltalet för perioden 2000–2004 <i>Average for period 2000–2004</i>	
	Hela landet <i>Entire country</i>	Virkeshållningsområden <i>Wood balance regions</i>	1	2	3 + 4				
milj. m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>									
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1
Sägverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	22,3	23,5	24,6	32,3	34,7	34,3	35,4	..
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	37,6	40,6	43,8	42,8	45,0	34,9
Pulp and paper								46,6	13,6
Träfiberskiveindustrin <i>Fibreboard</i>	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	..
Spannskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7
Ängar: Biprodukter från sågverk förförbrukade i massa och träskive-	8,0	9,4	9,6	9,6	11,4	12,2	12,2	11,8	12,3
industrin								12,0	12,0
Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry									
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	50,0	51,7	54,4	63,0	68,7	66,4	67,3	71,3
									68,5
									20,2
									17,0
									31,2

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

Källa: Virkesmätningssrådet. *Source Timber Measurement Council.*

Tabell 9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning per trädsdag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädsdag <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 ub <i>solid volume under bark</i>	procent <i>percent</i>
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
	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
	2004	10,0	8,6	8,8	27,4	39
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
	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
	2004	8,6	7,6	19,9	36,1	51
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
	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
	2004	2,0	1,7	2,6	6,2	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
	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
	2004	0,2	0,2	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
	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
	2004	20,8	18,1	32,3	71,2	100

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

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

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin
Consumption of wood raw-material in pulpmills

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodkuter <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
2004	27 446	7 531	34 977	11 616	23	0	11 639	46 616

Källa: Virkesmätningsrådet. Source: Timber Measurement Council

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin
Consumption of wood raw-material in plywood industry

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Summa <i>Total</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	
2004	199	..	199	

Källa: Virkesmätningsrådet. Source: Timber Measurement Council.

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin
Consumption of wood raw-material in fibreboard industry

År Year	Rundvirke Roundwood			Biproducter Waste products				Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, barker <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>	
1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark								
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
2004	15	0	15	178	68	..	25	271 286

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; Virkesmättningsrådet från 2001. *Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986–2000), Timber Measurement Council (since 2001).*

Tabell 9.10 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin
Consumption of wood raw-material in the particle board industry

År Year	Rundvirke Roundwood			Biproducter Waste products				Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark								
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
2004	83	2	85	47	487	10	544	629

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

Tabell 9.11a 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			
					1–24	25–99	> 100	< 1
	1 000 m ³ f ub				m ³ solid volume under bark			
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, Såg 95, Rapport nr 251, 1997. SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.11b 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					
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 <i>Total</i>	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	23 198
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

1. Beträffande 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, Såg 2000. Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

**Tabell 9.12a 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 <i>County</i>	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³ f ub	m ³ solid volume under bark		
Norrbottens	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, Såg 2000.
 Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.12b 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 <i>Total</i>	1984	77	141	104	91	11	423
	1990	47	131	86	123	—	387
	1995	..	95	117	161	1	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, Såg 2000. *Source: Swedish University of Agricultural Sciences.*

English summary,
see page 316

10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2005 var:

- 18,0 miljoner m³ sågade trävaror, varav 17,8 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 sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa,
- 4,2 miljoner ton avsalumassa¹,
- 11,7 miljoner ton papper och papp varav 2,6 miljoner ton tidningspapper, 3,1 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 6,0 miljoner ton annat papper och papp.

1. Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egna.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror i tabell 10.6 redovisas i det här kapitlet enligt Virkesmättningsrådet.

Virkesmättningsrådet 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 Virkesmättningsrådet men eftersom vi betraktar Virkesmättningsrådets 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 2000 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. Invente-

ringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmättningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.4 och 10.5 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.3 visas produktionsbalansen år 2000 och av figur 10.2 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 10.8.

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustrieföretag i landet. Se tabellerna 10.9 och 10.11.

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

1. Virkesmättningsrådet ingår fr.o.m. 2002 i Skogsbrukets Datacentral (SDC).

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 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.16 och figur 10.17 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 10.15 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 träskivor kan inte längre p.g.a. sekretess redovisas på olika sortiment.

Källhänvisningar

Skogsindustrierna.

SCB, Industristatistik.

SCB, Utrikeshandel.

Svenska Träskyddsinstitutet.

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

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

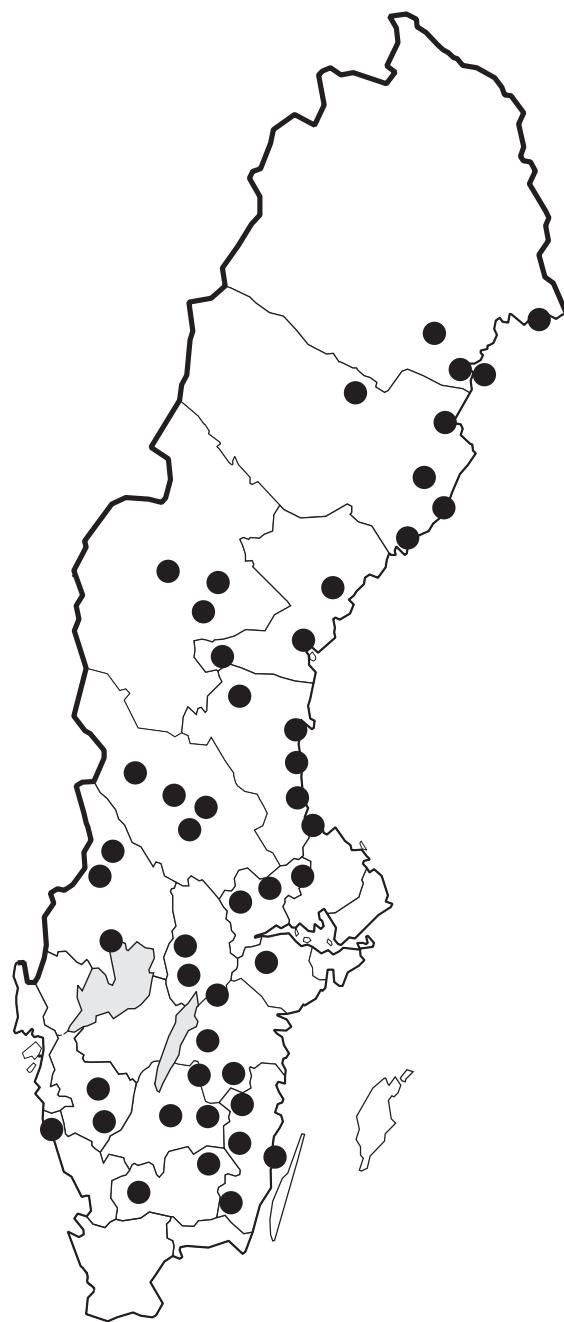
Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser
Number of sawmills in operation, by county and size class

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–
Norrbottens	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4
Västerbottens	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 Entire country	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..*

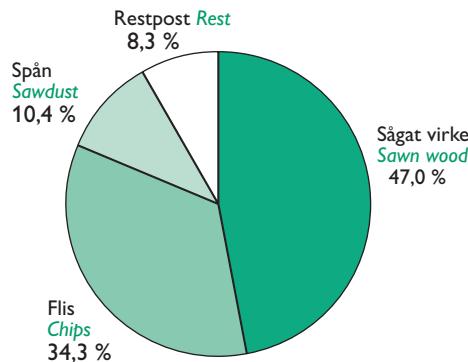
Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source:The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets;The 2000 Sawmill Inventory.*

Figur 10.2 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.*

Figur 10.3 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, Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences, department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

Tabell 10.4a 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	
					1–24	25–
1 000 m ³						
Norrbottens	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 Entire country	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

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 10.4b 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 Total	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	..	237	1 447	7 675	5 379	214 738
	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. Exklusivt 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 10.5a 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			
Norrbottens	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 10.5b 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>	Storleksklass 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 <i>Total</i>	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
	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 10.6 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 <i>Entire country</i>	
	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	1 791	2 767	3	1 521	2 334	17	6 116	2 309	80	16 938	
2005 ^p	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18 000

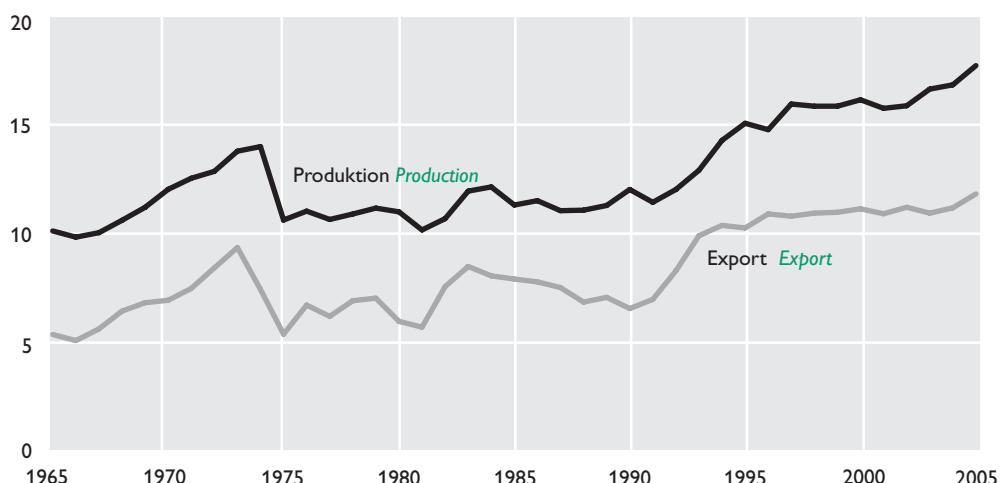
1. Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 7, fig 3. *Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*

P. Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen. *Preliminary figures from Swedish Forest Agency*

Källa: SDC Virkesmätningensrådet. *Source: SDC The Swedish Timber Measurement Council.*

Figur 10.7 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 Virkesmätningensrådet för produktionsuppgifter. *Sources: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures.*

Tabell 10.8 Produktion av tryckimpregnerat virke
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment <i>Assortments</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	m ³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	15 100	10 600	9 755	16 400	16 000	20 700
Stolpar <i>Poles</i>	49 700	53 400	61 790	69 700	70 300	68 100
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn & planed wood products</i>	578 900	671 000	709 812	825 600	831 900	885 900
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	38 900	41 900	42 361	42 700	44 400	45 600
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	20 400	21 900	15 451	21 900	25 300	29 100
Övrigt <i>Others</i>	300	800	549	1 800	1 500	1 200
Summa <i>Total</i>	703 300	799 600	839 718	978 100	989 400	1 050 600
varav av furu <i>of which: Scots pine</i>	516 500	646 800	656 374	776 600	785 400	852 800
varav av gran <i>of which: Norway spruce</i>	186 800	152 800	183 344	201 500	204 000	197 800

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet. *Source: Swedish Wood Preserving Institute.*

**Tabell 10.9 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	2002	2003	2004	2005	1960	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005
	1 000 ton <i>1000 m.t.</i>									procent <i>per cent</i>								
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 085	1 558	1 959	2 953	3 304	3 021	3 223	3 397	3 455	45	31	23	19	12	13	12	12	11
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	63	310	328	284	262	281	279	292	288	19	14	4	0	0	0	0	0	0
Sulfitt ^{1,2} <i>Sulphite</i> ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	674	693	716	622	596	80	81	57	47	45	40	43	42	..
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	699	2 309	3 089	3 551	5 122	5 165	5 338	5 502	5 453	92	93	68	58	61	63	63	63	..
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	1 228	2 114	2 279	2 087	2 155	2 194	2 208	2 292	2 316	67	42	18	8	3	3	3	3	..
Special ³ <i>Special</i> ³	.	.	.	.	296	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.	.
Totalt Total	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	11 354	11 763	12 106	12 108	71	62	41	34	34	35	39	35	34

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. 1993. *Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.*

Källa: Skogsindustrierna. Source: Swedish Forest Industries Federation.

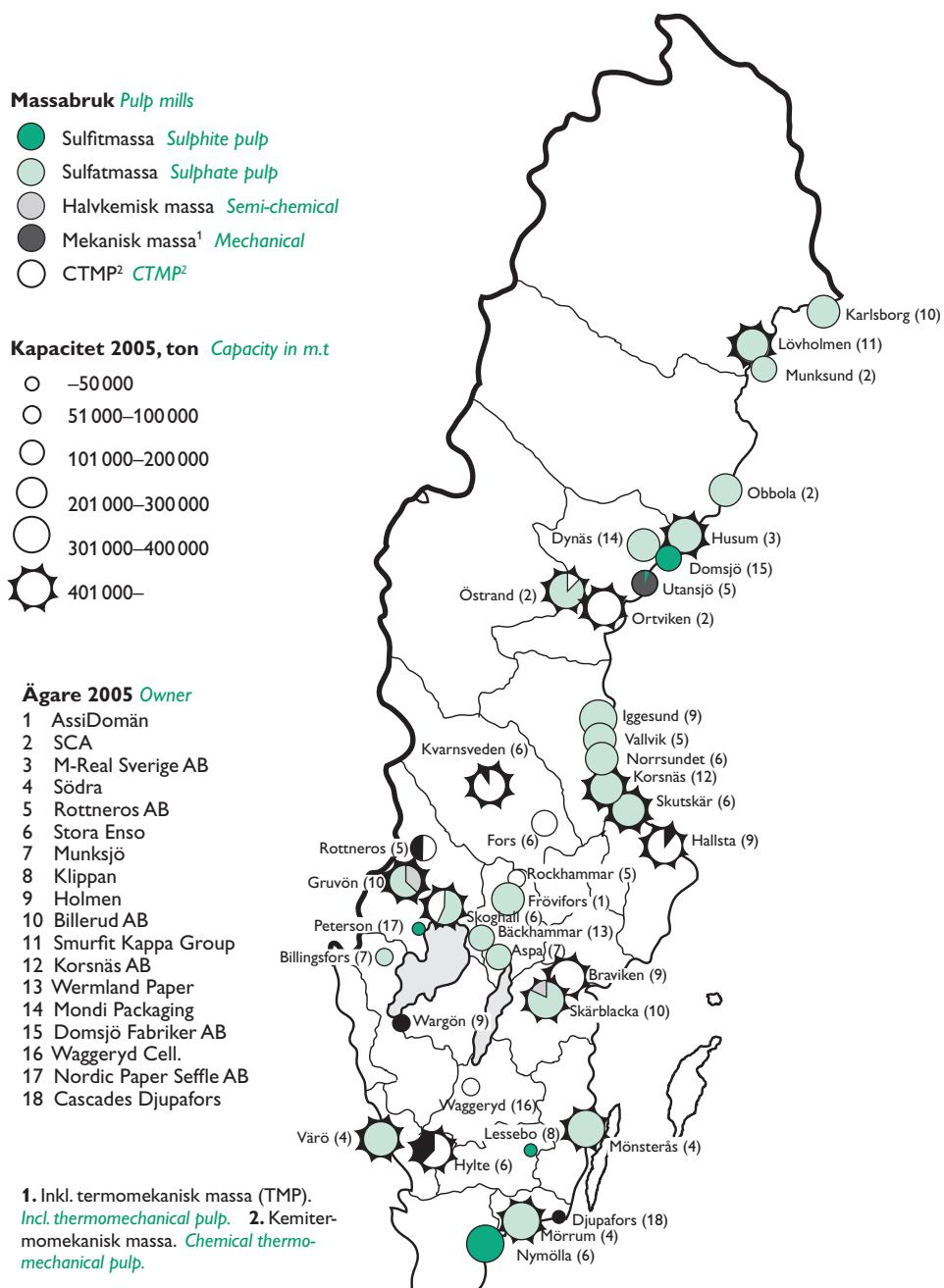
Tabell 10.10 Produktion av pappersmassa
Production of wood pulp

År Year	Kvartal Quarter	Pappersmassa Wood pulp				Summa Total
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat ¹ <i>Sulphate¹</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>	
		1 000 ton	1 000 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
2005		3 455	288	7 769	596	12 108
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
2005	1:a	857	72	1 966	154	3 049
	2:a	866	71	1 930	158	3 026
	3:e	852	67	1 912	141	2 972
	4:e	880	77	1 961	143	3 061

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.*

Figur 10.11 Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp mills



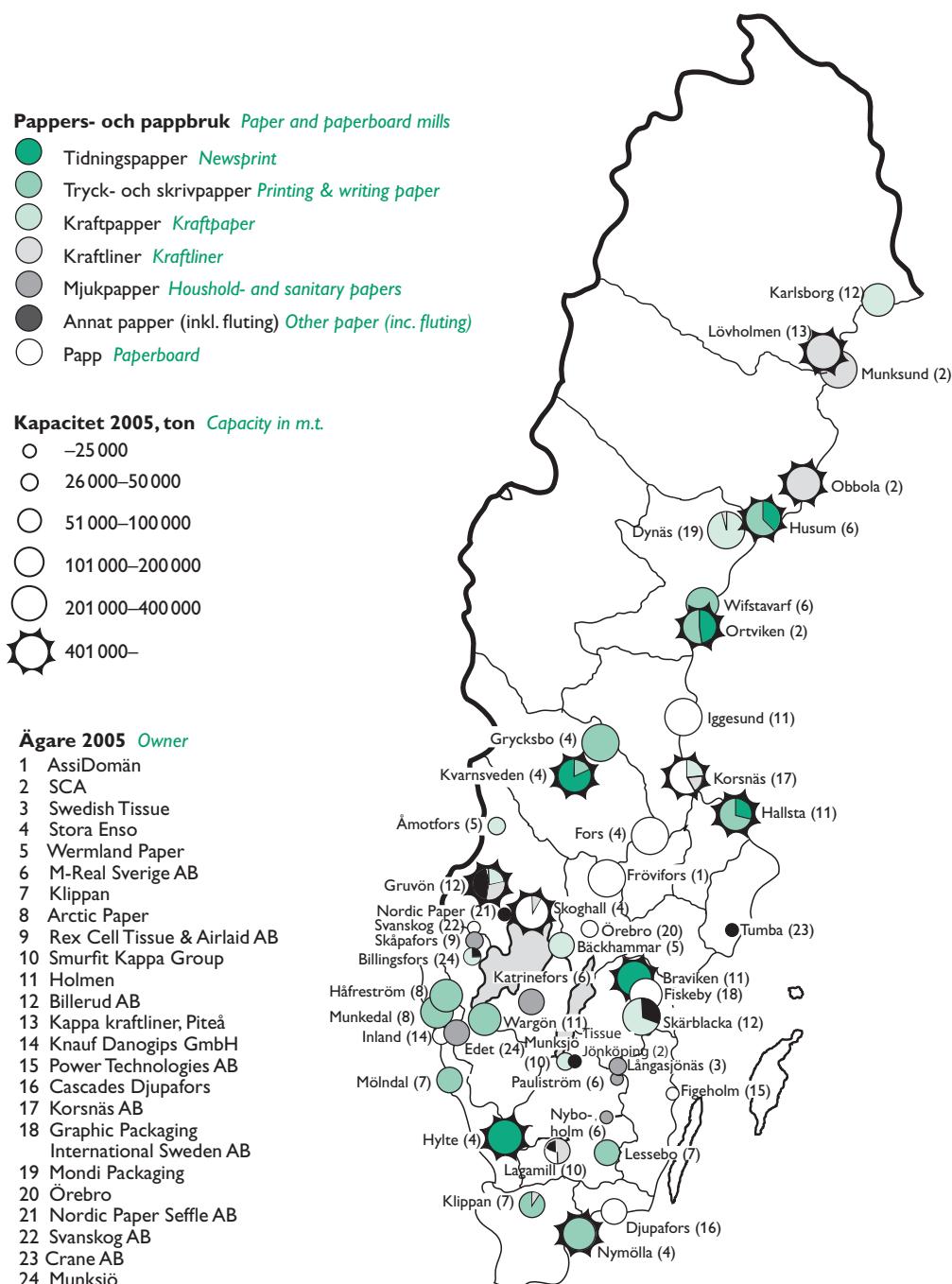
Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. Sources: Swedish Forest Industries Federation; Swedish Forest Agency. .

Tabell 10.12 Produktion av papper och papp
Production of paper and paperboard

År Year	Kvartal Quarter	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidnings- papper <i>Newspaper</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>	1 000 ton <i>1000 m.t.</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
2005		2 572	3 119	6 045	11 737
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
2005	1:a	635	774	1 536	2 945
	2:a	646	773	1 480	2 899
	3:e	647	795	1 515	2 956
	4:e	645	777	1 514	2 936

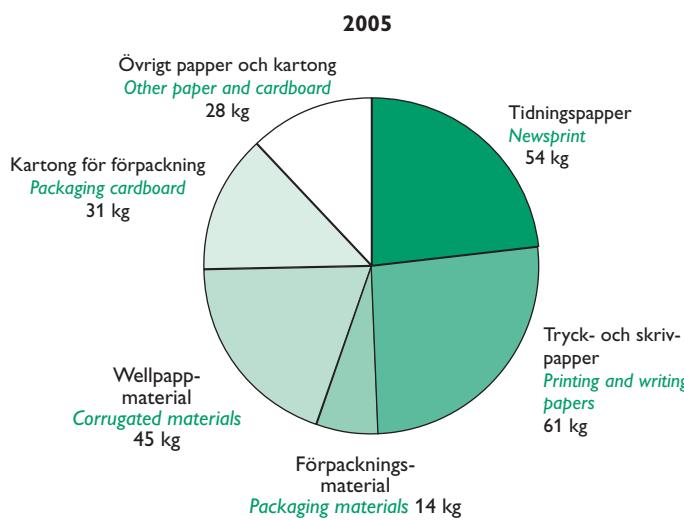
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 10.13 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; Swedish Forest Agency.

Figur 10.14 Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

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
2005	233

Tabell 10.15 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 <i>1000 m.t.</i>	1 000 m ³ <i>1 000 m³</i>	1 000 m ³ <i>1 000 m³</i>		1 000 m ³ <i>1 000 m³</i>	1 000 m ³ <i>1 000 m³</i>
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
2005	..	..	..	487	..	0

1. Här ingår fr.o.m. 2000 även MDF. *From the year 2000 onward, MDF is also included.*

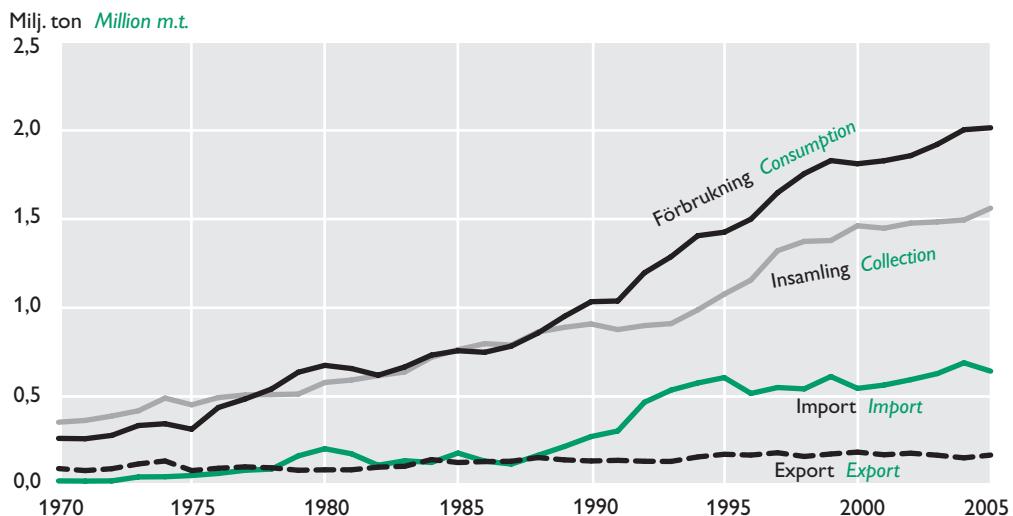
Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001, därefter Trä- och Möbelindustriförbundet. *Source: The Swedish Board Industry Association through 2001, thereafter Wood- and Furniture Industry.*

Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2004 och 2005
Recovered paper and recovered paperboard, consumption, collection, foreign trade, and consumption by assortment year 2004 and 2005

År Year	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	2 015	1 501	160	699
2005	2 020	1 568	178	651
Papperskvaliteter Quality			2004	2005
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			644	607
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			1 012	1 032
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			359	381
Summa Total			2 015	2 020

Källa: Skogsindustrierna. Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.17 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel
Recovered paper. Consumption, collection and foreign trade



Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 10.18 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>Fibreboard²</i>	Papper och papp- <i>Paper and paper- board</i>
		1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton <i>m.t.</i>	1 000 m ³	1 000 ton <i>m.t.</i>
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	5 917	759	..	197	252	2 078
2004	5 857	881	..	..	..	2 021
2005	6 450	..	..	..	..	2 082

Anm.: Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningensrådet resp. Sågverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000. Note: Figures on production of sawn and planned 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.

1. Produktion + import – export. *Production + import – export.* 2. Från och med 2000 ingår MDF. *From the year 2000 onward MDF is also included.*

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation. *Source: Statistics Sweden, "Industry and Foreign trade" and branch organisations respectively.*

11 Trädbränsle

Jan-Olof Loman

English summary,
see page 316

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2004 var 647 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 17 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 107 TWh under 2004. 60 % användes inom industrin (inkl. elgenenering), 28 % inom fjärrvärmesektorn och 12 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 19,1 TWh under 2004.

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 energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.6. 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 11.6.

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 Trädbränsleföreningen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in ca 95 % av den totala försäljningen i landet. Tabell 11.10 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad

för biobränslen och torv som finns redovisade i tabell 13.8.

Grunduppgifterna till tabellerna 11.7, 11.8 och 11.9 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.

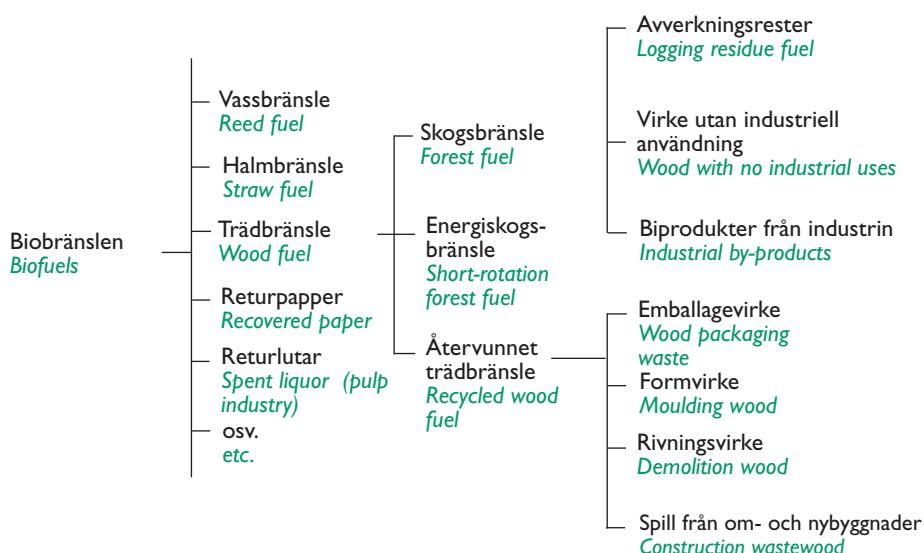
Återvunnet trädbränsle är trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande trädarter, som har odlats för energiändamål.

Källhänvisningar

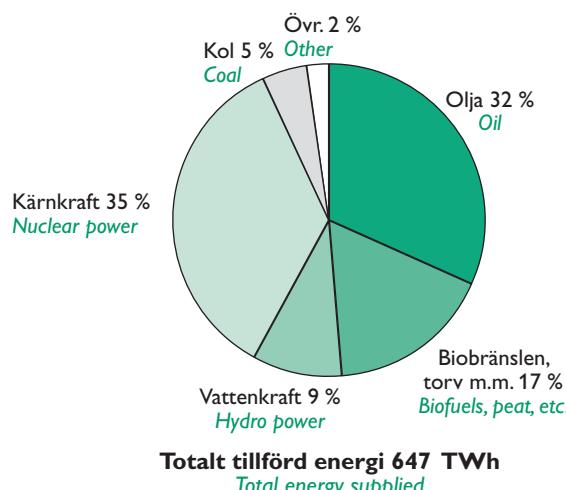
Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2003.
 SCB, Statistiska meddelanden serie EN 16, SM
 0402.
 Svenska Trädbränsleföreningen.

Figur 11.1 Några användbara begrepp angående biobränslen
Some useful terms regarding biofuels



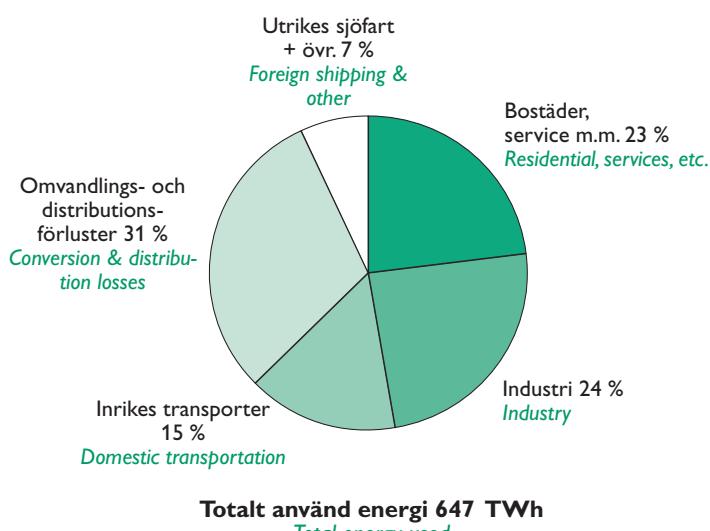
Källa: SIS, SS 18 71 06. *Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.*

Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel 2004
Total energy supplied in Sweden, year 2004



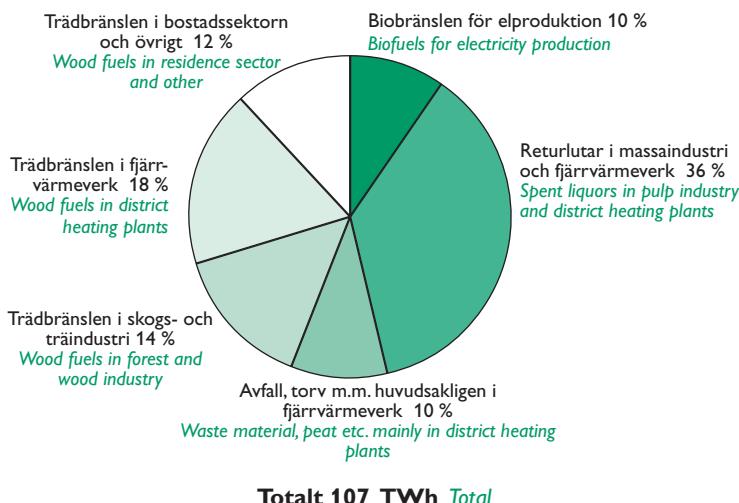
(S) Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005. Source: Swedish Energy Agency, *Energy in Sweden, Facts and Figures 2005*.

Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning 2004
Total energy use in Sweden, year 2004



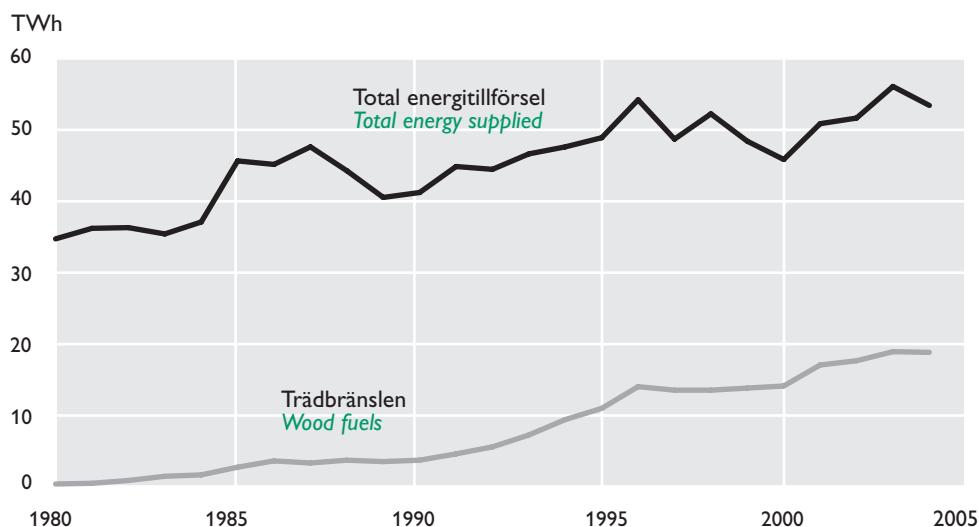
(S) Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005. Source: Swedish Energy Agency, *Energy in Sweden, Facts and Figures 2005*.

Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiåndamål 2004
Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production 2004



(S) Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2005.*

Figur 11.5 Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk¹
Use of wood fuels in district heating plants¹



1. Vissa uppgifter för åren 1980–2002 reviderade. *Some figures for the years 1980–2002 are revised.*

(S) Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2005.*

Tabell 11.6 Användning av biobränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet¹
Use of biofuels, peat etc. for energy¹

Användare User	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	TWh									
Industrin Industry										
Massaindustrins returnerat <i>Spent liquor in pulp industry</i>	26,0	27,4	31,4	33,0	33,9	36,8	34,9	34,0	35,3	39,4
Massaindustrins övriga biprodukter <i>Other by-products in pulp industry</i>	4,6	8,2	7,6	6,9	6,7	8,6	7,7	6,9	7,5	7,5
Biovärmesektorn för elproduktion i industrin <i>Biofuels for electricity production</i>	0,7	2,1	2,4	2,5	2,0	3,4	2,8	3,2	2,6	4,7
Sägverksindustrins biprodukter <i>Sawmill by-products</i>	4,8	6,4	8,4	9,8	9,8	5,4	4,3	4,9	5,0	4,8
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	..	0,8	1,7	2,0	1,8	0,9	3,7	8,2	0,8	0,9
Summa i industrin <i>Subtotal, industry</i>	36,9	44,9	51,5	54,2	54,3	55,1	53,4	57,2	51,2	57,4
Fjärrvärme District heating										
Afvall <i>Waste materials</i>	1,3	3,9	4,5	5,1	4,7	5,6	5,5	5,2	6,9	7,2
Trädbränsle <i>Wood fuel</i>	0,3	3,7	11,1	13,7	14,0	14,3	17,3	17,9	19,2	19,1
Returtilor och råtalloja <i>Spent liquor & crude tall oil</i>	—	—	1,5	2,0	2,2	1,5	1,9	1,8	3,4	1,2
Torv <i>Peat</i>	—	2,6	3,3	3,8	2,8	2,4	2,7	3,7	3,6	3,2
Övriga bränslen <i>Other fuels</i>	—	0,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,2
Biovärmesektorn för elproduktion <i>Biofuels for electricity production</i>	—	0,3	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	3,1	5,6
Summa i fjärrvärme <i>Subtotal, district heating</i>	1,6	10,7	22,0	26,4	25,2	25,3	29,4	30,6	38,5	38,5
Trädbränsle i bostadssektorn <i>Wood fuel in one- & two household dwellings</i>	10	10	11	11	12	10	9	10	11	11
Totalt <i>Total</i>	49	66	85	92	94	97	92	98	101	107

¹Vissa uppgifter för åren 2003 reviderade. Some figures for the year 2003 revised.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005; SCB, Energistatistik för småhus 2004, EN 16 SM 0501. Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2005 Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2004, EN 16 SM 0501.

Tabell 11.7 Vedförbrukning i småhus
Consumption of firewood for one- & two-household dwellings

År Year	Småhus på lantbruksfastighet <i>One- & two-household dwellings on agricultural properties</i>	Övriga småhus ¹ <i>Other one- and two-household dwellings¹</i>	Summa Total
milj. m ³ t <i>million m³ stacked volume</i>			
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
2004	2,5	4,2	6,7

1. Fr.o.m. 2000 ingår permanentbebodda fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses, permanently lived in, are included.*

(S) Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0504. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2004, EN 16 SM 0504.*

Tab 11.8 Förbrukning av flis och spån samt pellets i småhus
Consumption of wood chips, sawdust and pellets for one- & two-household dwellings

Sortiment <i>Fuel type</i>	Enhet <i>Unit</i>	År <i>Year</i>	Småhus på jordbruksfastighet <i>One- & two-household dwellings on agricultural properties</i>	Övriga småhus ¹ <i>Other one- & two- household dwellings¹</i>	Summa Total
Flis, spån <i>Wood chips, sawdust</i>	1 000 m ³ s <i>1 000 m³ loose volume</i>	1999	215	268	483
		2000	..	204	..
		2001	..	190	..
		2002	447	124	571
		2003	403	152	555
		2004	403	83	483
Pellets <i>Pellets</i>	1 000 ton <i>1 000 tonnes</i>	1999	3	69	72
		2000	..	89	..
		2001	..	100	..
		2002	22	165	187
		2003	34	216	250
		2004	34	254	288

1. Fr.o.m. 2000 ingår permanentbebodda fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses, permanently lived in, are included.*

(S) Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, EN 16 SM 0504. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2004, EN 16 SM 0504.*

Tabell 11.9 Trädbränsletillförsel i småhus
Wood fuel supplied to one- & two-household dwellings

År Year	Småhus på jordbruksfastighet <i>One- & two-household dwellings on agricultural properties</i>				Övriga småhus <i>Other one- & two-household dwellings</i>				Totalt Total
	Ved Firewood	Flis/spån Wood chips, sawdust	Pellets	Summa Subtotal	Ved Firewood	Flis/spån Wood chips, sawdust	Pellets	Summa Subtotal	
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
2004	3,1	0,3	0,2	3,6	5,2	0,1	1,2	6,5	10,1

1. Omvandling till energimängd med omvandlingstal i källan nedan. *Conversion to energy amounts performed with conversion factors in the source noted below.*

(S) Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus 2004, EN 16 SM 0504. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2004, EN 16 SM 0504.*

Tabell 11.10 Försäljning av trädbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel

År Year	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>			Totalt Total
	Bränslefisl/kross <i>Wood chips/hog fuel</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Förädlat bränsle <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
2004 ³	10,8	10,6	6,0	27,4
2005 ³	11,0	11,2	7,1	29,3

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 bränslefisl/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 Trädbränsleföreningen. *Source: Swedish Wood Fuel Association.*

English summary,
see page 317

12 Arbetskraft

Jan-Olof Loman

Under 2005 var ca 95 000 människor (14 000 kvinnor och 80 000 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 20 000 inom skogsbruket
- 38 000 inom trävaruindustrin
- 37 000 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Antalet företag uppgick år 2005 till 55 579 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Inom trävaruindustrin fanns 6 803 arbetsställen och 460 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Ca 5 400 personer var under 2004 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket. Skogs-entreprenörsföretagen sysselsatte ca 9 900 personer i skogsarbete under 2004.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2005 var ca 27,3 miljoner timmar, varav ca 12,9 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2005 berördes ca 2 500 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

10 personer rapporteras ha avlidit till följd av olyckor i skogsarbete 2005. Se även textavsnittet nedan.

Under 2004/2005 utexaminerades 375 elever från skogliga gymnasieutbildningar. Från SLU utexaminerades 68 skogliga magistrar, 33 jägmästare samt 33 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.

Arbetskraftundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftundersökningen – AKU). AKU baseras på personintervjuer (med personer 16–64 år) och ger information om antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Undersökningen

är en urvalsundersökning och är behäftad med slumpmässiga fel. Föreändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. Metodiken har modifierats 2005 varför jämförelser med tidigare år inte utan vidare kan göras. Fr.o.m. publiceringen av 2005 års värden har beslut tagits att inte publicera uppdelningar i sysselsättningsgrad m.m. p.g.a. för dålig säkerhet då uppdelningen blir alltför detaljerad.

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen (t.o.m. år 2003 i samarbete med SCB) genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta syssel sättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket samt skogsentrerprörer 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 skogsentrerörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymen 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 skogsentrerörerna 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 skogsentrerörerna 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 ArbetsställeRegister (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registeret 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 registeret den 31 december 2005. P.g.a. omläggning av statistiken har klassen ”företag med 0 anställda” ökat kraftigt under 2003 vilket inte motsvarades av någon faktisk ökning.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningarna 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 virkesmätnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.15).

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- 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 anmäls till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmittel 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.

Arbetsolyckfall – Olycksfall som inträffat på arbetsplatsen eller på annan plats, där den skadade vistats i eller för arbetet.

Arbetssjukdom – Arbetssjukdomar är arbets- skador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förlitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogsvårds- arbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdiagram och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI2002)
– Branschindelning av svenska näringssliv. 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 arbetsställskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0501.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU).

SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och lantarbetsgivareförbundet, löner.

Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket” och ”Skogsentréprenörer”.

SNI-koder, kan hämtas hos SCB på www.scb.se.

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare 2001–2005
Number of graduates with forestry education 2001–2005, by institution

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	Antal utexaminerade		Number of graduates		2003/04		2004/05	
		2001/02		2002/03		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>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Gymnasieskolor Upper secondary schools									
Skoglig grundkurs Basic forestry education	40 v. weeks 1–1,5 år (yrs)	50	13	88	14	82	16	79	14
Kvalificerad yrkesutbildning <i>Certified vocational education</i>	9	—	8	—	11	—	27	1	1
Naturbruksprogram Nature resource utilization Skogsbruksinriktning forestry specialization	3 år (yrs)	199	13	217	4	279	17	224	30
Sveriges Lantbruksuniversitet.									
Swedish Univ. of Agriculture Sciences									
Skogsteknikerlinje Forest Technician	2 år (yrs)	·	·	·	·	·	·	·	·
Skogsmästarlinje ¹ Education of Forestry Engineers ¹	1 år (yrs)	1	0	1	0	1	0	6	0
Skogsingenjörsprogram Forest Engineer	3 år (yrs)	39	2	21	0	24	1	11	1
Skogsmästarprogram ² BSc Forest Engineering ²	3 år (yrs)	·	·	·	·	·	·	10	2
Jägmästarprogram Forestry M.Sc.	5 år (yrs)	9	2	3	5	2	0	2	1
Skoglig magister Forestry M.Sc.	4 år (yrs)	47	16	52	21	49	18	48	20
Jägmästarxamen ³ Advanced Forestry M.Sc. ³	40 p (points)	5	0	22	8	31	13	27	6
Växjö Universitet Växjö University									
Högskoleing Skogs- och Träteknik Forest and Wood Engineering	3 år (yrs)	11	0	8	0	11	2	..	..
Gammelkroppa skogsskola									
Gammelkroppa School of Forestry									
Skogsingenjörsprogram Forest Engineer	3 år (yrs)	18	0	0	0	14	1	0	0
Kursavslutning utan examensarbete <i>Completion of course without degree</i>	7	0	6	0	13	—	—	3	0

1. 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.
 2. Fr.o.m. 1996 har Skogsteckniker 2 år + Skogsmästare 1 år ersatts av ett 3-årigt skogsmästarprogram. As from 1996 Forest Technician 2 yrs + Forestry Engineer 1 yr have been replaced by 3-year BSc Forest Engineering.
 3. Pabygnd på skoglig magisterexamen. Supplementary Course for Masters of Science.

Källa: Skogsstyrelsen; SLU; Arbio; Växjö Universitet. Source: Swedish Forest Agency; SLU (Swedish University of Agricultural Sciences); Arbio; Växjö Universitet.

Tabell 12.2 Syskelsatta fördelade efter näringsgren och kön för 2005 samt syskelsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1990–2005.
100-tal
Hundreds of employed persons in 2005 by gender and industrial branch. Also, hundreds employed by industrial branch and gender in 1990–2005

Kalenderår <i>Calendar year</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>		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>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>
100 personer <i>100s</i>								
1990	44	293	337	111	394	505	144	457
1993	25	241	266	83	305	388	115	367
1994	31	243	274	71	310	382	111	350
1995	34	249	283	62	374	437	116	367
1996	33	229	263	82	362	444	107	384
1997	28	192	220	61	327	388	102	381
1998	15	161	176	64	325	389	104	377
1999	16	159	165	58	323	381	96	339
2000	20	152	173	63	331	394	96	306
2001	16	158	173	65	334	399	101	303
2002	14	157	170	62	312	374	90	312
2003	15	144	159	62	317	379	80	280
2004	12	153	165	56	325	381	72	283
2005	20	180	200	50	320	380	70	300
							370	370
							20 380	22 250
								42 630

 Källa: SCB Arbetskraftsundersökaningen (AKU). Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS).

Tabell 12.3 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 <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	
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	9 096 ²
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	8 578 ³
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	4 305 ⁵
2003	1 532	60	3 161	739	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	2 992	717	4 593	810	5 403

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. Wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* 2. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsortfallet. *To this must be added 300 employees for the non-reporting companies.* 3. Därtill skall läggas 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsortfallet. *To this must be added 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 some 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.*

(S) Källa: T.o.m. 1998 SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.4 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 <i>State, municipal, common land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Företag utan skog, skogsägareföreningar <i>Companies without forest & forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
2000	1 004	3 837	532	5 373
2001	1 022	3 592	336	4 950
2002	1 359	2 679	267	4 305 ²
2003 ³	2 876	2 250	366	5 492
2004	2 797	1 941	665	5 403

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching and boundary maintenance.* 2. 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.* 3. Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*

(S) Källa: T.o.m. 1998 SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.5 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbetet¹
Number of persons employed by forest industry¹ contractors

År Year	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners & family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>		
			Män <i>Men</i>	Kvinnor <i>Women</i>	Alla <i>All</i>
1993	2 541	2 336	4 758	119	4 877
1994	2 922	3 057	5 713	266	5 979
1995	3 085	3 744	6 570	259	6 829
1996	2 486	3 353	5 692	147	5 839
1997	2 552	3 478	5 904	126	6 030
1998	2 521	3 895	6 203	213	6 416
1999	2 455	4 139	6 479	114	6 593
2000	2 511	3 989	6 371	129	6 500
2001	2 563	4 978	7 180	361	7 541
2002	2 752	4 435	6 832	355	7 187
2003	3 031	6 069 ²	8 741	359	9 100
2004	3 769	6 110	9 373	506	9 879

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, 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: Swedish Forest Agency.

Figur 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of hours worked in forestry occupations¹



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! *Note: See also Table 12.7.*

Källa: Skogsstyrelsen; SCB. *Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2004 per landsdel samt för hela landet
Working hours in forest industry in 2003, by forest region and for entire country

Landsdel Region; se map. Appendix 7	Storskogsbruket Large-scale forestry	Skogsentre- prenörer ¹ Contractors ¹	Småskaligt skogs- bruk Small-scale forestry	Hela skogsbruket Entire forest industry
1 000-tal timmar Hours (1000s)				
N Norrland	539	1 446	1 432	3 417
S Norrland	699	2 399	1 869	4 967
Svealand	1 158	2 666	2 867	6 691
Götaland	1 442	4 056	6 714	12 212
Hela landet Entire country	3 838	10 567	12 882	27 287
Kalenderår Calendar year				
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	7 871 ²	7 429	15 605	30 905
1997	7 282 ³	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	11 675 ⁵	24 392
2002	2 949	9 293	12 123	24 364
2003	3 911	10 512	11 965	26 388
2004	3 838	10 567	12 882	27 287

1. Äldre uppgifter saknas. No data prior to 1995. 2. Därtill shall 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 shall 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 häданefter 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 averknings- och skogsvårdsätgärder. 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: 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; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2004 med uppdelning på företags-kategori. Storskogsbruket
Number of working hours in large-scale forestry in 2004, by type of company

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Staten, kommuner, kyrkan, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Rotpostköpare och Skogsägareföreningar <i>Purchaser of standing timber, forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar 1 000 hours				
Norrbottens	264	—	4	268
Västerbottens	171	83	17	271
Jämtlands	120	84	6	210
Västernorrlands	134	53	0	187
Gävleborgs	107	191	4	302
Dalarnas	159	225	2	386
Värmlands	79	219	4	302
Örebro	157	84	5	246
Västmanlands	58	21	—	79
Uppsala	14	65	2	81
Stockholms	11	1	8	20
Södermanlands	11	31	0	42
Östergötlands	82	57	14	153
Västra Götalands	746	2	21	769
Jönköpings	47	5	37	89
Kronobergs	52	5	43	100
Kalmar	59	8	29	96
Gotlands	45	—	—	45
Hallands	2	1	7	10
Blekinge	28	8	24	60
Skåne	31	24	65	120
N Norrland	435	83	21	539
S Norrland	361	329	10	699
Svealand	490	645	22	1 158
Götaland	1 092	110	240	1 442
Hela landet <i>Entire country</i>	2 378	1 168	292	3 838
Kalenderår Calendar year				
1990	..	..	..	15 398
1995	2 359	5 823 ²	..	9 164
1996	1 642	5 558 ²	..	7 871 ³
1997	1 359	5 091 ²	..	7 282 ⁴
1998	1 059	4 575 ²	..	6 530
1999	1 051	3 917 ²	..	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
2004	2 378	1 168	292	3 838

1. Beträffande landsdelar se bilaga 7, fig 2. *Regions shown in Figure 2, Appendix 7.* 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogs-entrepreneurföretag i den här gruppen. *During 1993–1999 this group included approx. 10 contractors.* 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added approx. 300,000 hours for companies not reporting in 1996.* 4. Därtill skall läggas 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added 15,000–20,000 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 "Statens" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company"*

 Källa:T.o.m. 1998 SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. Sources: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency.

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2004 per landsdel samt för hela landet 1990–2004. Det småskaliga skogsbruket
Number of working hours in small-scale forestry, by forest region in 2004 and for entire country during 1990–2004

Landsdel Region; see map in Appendix 7	Avverknings- arbete Felling	Skogsvårds- arbete Silvicultural	Övrigt skogs- arbete Other tasks	Allt skogs- arbete Total
1 000-tal Hours (1000s)				
N Norrland	804	421	207	1 432
S Norrland	1 144	458	268	1 869
Svealand	1 896	523	448	2 867
Götaland	4 499	1 141	1 074	6 714
Hela landet <i>Entire country</i>	8 342	2 543	1 996	12 882
Kalenderår Calendar year		Se fotnot 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
2004	8 342	2 543	1 996	12 882

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1992. "Silviculture" and "Other tasks" combined for 1986–1993. 2. Föändringar 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; Inregia; Swedish Forest Agency,

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småkogsbruket under 2004
Work performed by small-scale forest farmers during 2004

Åtgärd Task	ha m ³ sk plantor	hectares stand. vol. plants	Utförd volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverksamhet, procent <i>% self-performed</i>
Avverkning Logging, etc.					
Huggning Felling					
Slutavverkning Final felling	1 000 m ³ sk		24 681	1 322	5
Gallring Thinning	1 000 m ³ sk		14 101	3 045	22
Övrig avverkning Other felling	1 000 m ³ sk		3 925	2 073	53
Summa Total	1 000 m ³ sk		42 707	6 440	15
Terrängtransport Hauling					
Slutavverkning Final felling	1 000 m ³ sk		24 681	1 703	7
Gallring Thinning	1 000 m ³ sk		14 101	3 051	22
Övrig avverkning Other felling	1 000 m ³ sk		3 925	1 839	47
Summa Total	1 000 m ³ sk		42 707	6 593	15
Skogsvård Silviculture					
Markberedning Scarification	ha		75 592	3 141	4
Plantering Planting	ha		72 993	41 270	57
Röjning Cleaning	ha		242 837	155 662	64
Summa Total	ha		391 422	200 073	51
Hjälpplantering Beeting	1 000 plantor		14 799	11 155	75

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency

**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 Branch of industry ²	Antal arbetsställen ² No. of establishments ²		Antal anställda No. of employees	
		2004	2005	2004	2005
Trävaruindustri Manufacture of wood and wood products					
20101	Sågverk <i>Sawmilling</i>	1 323	1 302	9 666	9 046
20102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	264	270	3 926	4 110
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	37	37	244	201
20201	Faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	35	38	552	561
20202	Spånskivor <i>Particle board</i>	9	10	655	646
20203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	27	25	373	370
20301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	435	437	4 252	4 459
20302	Byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	2 960	3 011	11 534	11 898
20400	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	404	404	1 900	1 993
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 278	1 269	1 723	1 582
	Summa <i>Total</i>	6 772	6 803	34 825	34 866
Massa- och pappersindustri Manufacture of pulp, paper and paper products					
21111	Mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	20	22	343	518
21112	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>	9	9	3 310	3 123
21113	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>	2	1	522	358
21121	Tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	6	6	2 657	2 718
21122	Annat tryckpapper <i>Other printing paper</i>	14	15	5 726	5 603
21123	Kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	14	16	5 035	5 031
21129	Övrig pappers- och papptillverkning <i>Other paper and paperboard</i>	61	64	10 276	10 694
21211	Wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	54	52	2 990	2 808
21219	Övriga pappers- och pappförpackningar <i>Other containers and paper and paperboard</i>	100	101	2 039	2 023
21220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	50	42	2 535	1 864
21230	Skrivpapper, kuvert o.dyl. <i>Paper stationery</i>	26	25	813	808
21240	Tapeter <i>Wallpaper</i>	9	9	192	204
21250	Andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	99	98	1 586	1 510
	Summa <i>Total</i>	464	460	38 024	37 262

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Arbetsställena näringsgrenklassificeras 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 arbetsställeregistret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistiscs Sweden's Business Register).*

Tabell 12.12 Företag och anställda fördelade på näringssgren och storleksklasser 2005
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2005

SNI 2002	Näringssgren ¹ Branch of industry ¹	Antal företag ² Number of companies ²			Antal anställda Number of employees			Summa Total				
		Storleksklass anställda Size-group no. of employees			Storleksklass anställda Size-group no. of employees							
		0	1–9	10–49	50–199	200	1–9	10–49	50–199	200		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	53 282	2 167	112	7	11	55 579	6 029	1 786	576	4 307	12 698
20101	Sägverk <i>Sawmills</i>	790	307	104	33	8	1 242	969	2 275	2 773	3 969	9 986
20102	Hyvleri <i>Planning of wood</i>	84	92	54	20	1	251	382	1 196	1 704	364	3 646
20103	Trämpregnering <i>Impregnation of wood</i>	12	17	7	0	0	36	57	135	0	0	192
20201	Faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	16	14	5	3	0	38	70	100	392	0	562
20202	Spånskivor <i>Particle board</i>	3	1	1	2	1	8	8	24	324	430	786
20203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	15	3	2	4	0	24	5	34	331	0	370
20301	Monteringsfärdiga tråhus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	232	134	39	16	6	427	434	825	1 399	1 872	4 530
20302	Byggnads- och inredningsnickerier <i>Other builder's carpentry and joinery</i>	2 044	784	134	23	6	2 991	2 381	2 496	2 228	5 055	12 160
204	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	198	143	48	5	1	395	524	847	418	207	1 996
2051	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 027	206	28	4	0	1 265	619	627	290	0	1 536
2111	Masatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	13	6	1	1	6	27	27	49	174	3 269	3 519
2112	Pappers- och papp tillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	14	18	13	14	29	88	73	293	1 721	22 192	24 279
2112	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	102	93	70	20	10	295	385	1 409	1 861	7 201	10 856

1. Företagen näringssklassificeras 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. Registrer omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt. *Refers to active companies.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställerregistret (CFFAR). 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 Affected workplaces					därav nedläggningar of which, closures					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2000	2001	2002	2003	2004
Trävaru-industri SNI 20	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	38	146	81	92	71	54	10	14	7	14	26
Wood products	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	536	2 820	1 993	1 908	1 540	900	102	346	348	319	399
	varav män <i>male</i>	443	..	..	..	..	..	91	..	..	..	..
	varav kvinnor <i>female</i>	93	..	..	..	..	..	11	..	..	..	..
varav	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	22	34	15	..	..	..	5	5	1	..	..
SNI 20+11	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	545	608	403	..	..	..	139	166	10	..	..
of which, sawmills	varav män <i>male</i>	497	..	..	..	..	..	134	..	..	..	..
	varav kvinnor <i>female</i>	48	..	..	..	..	..	5	..	..	..	..
Massa- och pappers- industri SNI 211	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	21	19	17	34	19	33	3	2	5	4	1
Pulp & paper	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	605	1 005	430	792	352	1609	44	165	144	75	12
	varav män <i>male</i>	532	..	..	..	..	..	21	..	..	..	..
	varav kvinnor <i>female</i>	73	..	..	..	..	..	23	..	..	..	..
Skogs- industri SNI 20+211	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	59	165	98	126	90	87	13	16	12	18	27
Entire forest industry	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	1 141	3 825	2 423	2 700	1 892	2 509	146	511	492	394	411
	varav män <i>male</i>	975	..	..	..	..	..	112	..	..	..	..
	varav kvinnor <i>female</i>	166	..	..	..	..	..	34	..	..	..	..

 Källa: Utredningsenheten, AMS. Source: Swedish Labour Market Administration.

Tabell 12.14 Genomsnittliga timlöner för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier. SEK
Average hourly wages (SEK) within forestry, agriculture and certain industries

År Year	Arbetare inom Workers in	Arbete inom egentlig industri Workers in following industries						Totalt, tillverkningsindustri, grövvar Manufacturing and mines					
		Jord- och skogsbruk Forestry and agriculture			Trävaruindustri Wood products			Massa-, pappers- och pappers- varuindustri Pulp, paper & paper products			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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
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	..
2004	100,30	108,90	107,40	114,80	118,20	117,90	124,90	139,30	137,20	112,30	123,20	121,10	..

 Källa: SCB, AM 57 SM 0501 och tidigare utgåvor. Source: Statistics Sweden AM 57 SM 0501 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>			
	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
					Förtjänst kr/timme ¹	Earnings (\$SEK/hour) ¹		
Skogsavtalet <i>Forestry workers</i>	79	76	75	75	112,4	112,2	114,1	117,4
Virkesmätning <i>Wood measurement workers</i>	21	24	25	25	114,5	112,6	115,7	118,8
Vägt lönegenomsnitt <i>Average wage</i>	100	100	100	100	112,8	112,3	114,5	117,8

1. Underlag för uppdelning på män-kvinnor saknas. *Figures for male-female are not available.*

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. *Source: Federation of Swedish Forestry and Agricultural Employers.*

Tabell 12.16 Anmälda arbetsolyckor¹ och anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket² 1985–1993³ för arbetstagare och 1993–2004³ för arbetstagare och egenföretagare
**Reported occupational accidents¹ and illness in the forest industry² (employees, 1985–1993³;
 employees and self-employed, 1993–2004)**

År Year	Kön Gender	Anmälda arbetsolycksfall ⁴ <i>Reported occupational accidents⁴</i>		Anmälda arbetssjukdomar ⁴ <i>Reported occupational illness⁴</i>	
		M Male K Female	Antal Number	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1000 gainfully employed</i>	Antal Number
1985	M+K	1 997	59	479	14
1990	M+K	1 197	41	517	18
1995	M+K	225	12	70	4
	M	220	13	62	4
	K	5	2	8	4
1996	M+K	227	12	60	3
	M	216	13	52	3
	K	11	5	8	4
1997	M+K	185	10	59	3
	M	174	11	54	3
	K	11	6	5	3
1998	M+K	159	9	52	3
	M	146	9	43	3
	K	13	7	9	5
1999	M+K	176	10	92	5
	M	167	11	76	5
	K	9	5	16	8
2000	M+K	185	11	95	6
	M	170	11	78	5
	K	15	8	17	9
2001	M+K	175	10	111	7
	M	161	11	102	7
	K	14	7	9	5
2002	M+K	157	9	71	4
	M	149	10	63	4
	K	8	4	8	4
2003	M+K	129	8	84	5
	M	122	8	74	5
	K	7	4	10	6
2004	M+K	104	6	71	4
	M	97	7	64	4
	K	7	4	7	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 näringssområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringssgrensklassifikationen SNI 92. *Figures for 1985–1993 group 12 by SNI69, 1993–1999 group 02 by SNI92.* 4. Medelantal sjukersättningsdagar per fall redovisas inte längre p.g.a. omläggning av statistiken. Närmare upplysningar erhålls från Arbetsmiljöverket. *Mean number of sickness benefit days per case is not calculated any more.*

(S) 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 ²	M+K	54	2	9	—	6	71	
	M	46	2	9	—	6	63	
	K	8	—	—	—	—	8	
2003	M+K	69	3	5	1	9	87	
	M	59	3	5	1	8	76	
	K	10	—	—	—	1	11	
2004	M+K	53	4	9	1	4	71	
	M	46	4	9	1	4	64	
	K	7	—	—	—	—	7	

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.* 2. Siffrorna för 2002 är korrigerade. *Corrected figures.*

 Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år. *Source: Swedish Work Environment Authority; Statistics Sweden.*

Tabell 12.18 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År Year	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>				
			Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motor- manual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transport & machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	Totalt Total
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>	—	—	—	1 ²	1
	Summa <i>Total</i>	—	—	—	1 ²	1
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	—	1	—	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	—	—	—	7
	Summa <i>Total</i>	9	—	1	—	10

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. *Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.* 2. Korrigrade uppgifter. *Corrected figures.*

 Källa: Arbetsmiljöverket. *Source: Swedish National Work Environment Board.*

English summary,
see page 318

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2005:

- *tallsågtimmer: 312 kronor per m³f ub*
- *gransågtimmer: 288 kronor per m³f ub*
- *tallmassaved: 199 kronor per m³f ub*
- *granmassaved: 198 kronor per m³f ub*
- *björkmassaved: 229 kronor per m³f ub*

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2005:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 782 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 3 279 kronor per ton¹*
- *blekt sulfit: 3 680 kronor per ton¹, oblekt sulfit: 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 trädbränsle för olika sortiment var under 2005:

- *skogsflis: 121 respektive 137 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodkuter: 95 respektive 121 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk*
- *förädlade trädbränslen: 204 kronor per MWh värmeverk*

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 167 000 kronor under år 2004.

Basvärdet² under år 2004 var 461 000 kronor.

1. Per ton torrtänkt vikt.

2. Tidigare benämnd taxeringsvärde.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotoster, 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 industrien. 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 avståndssavdrag till industrien tillämpas.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarenets 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 13.3–13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvals villkor 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 slutförslag. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutförslag 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 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareföreningars prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte läter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2005 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) används. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

Produktpriser

I tabellerna 13.6–13.7 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.

F.r.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 13.9 och 13.10 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej anses 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.
- *Avverningsuppdrag*. 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*. Innehåller 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

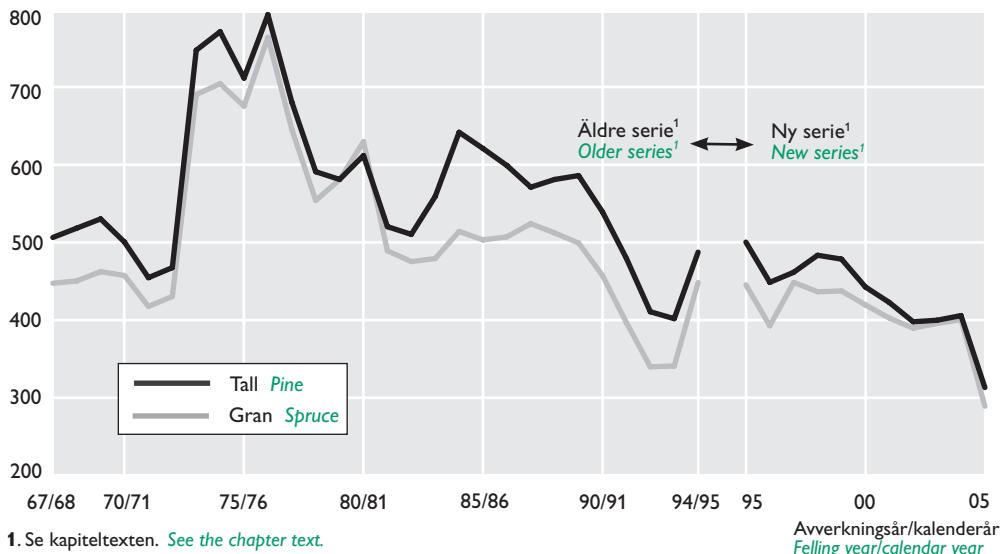
Uppgifterna i tabell 13.9 och 13.10 är hämtade från SCB:s databas under ämnesområde ”Boende, byggande och bebyggelse” och tabell ”Försälda lantbruk efter region och andel skogsbruksvärde. År 1999–2004”.

Figur 13.1

Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2005 års prisnivå (justerat med KPI)

Price trend for sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2005 (deflated with CPI)

SEK/m³f ub



1. Se kapiteltexten. See the chapter text.

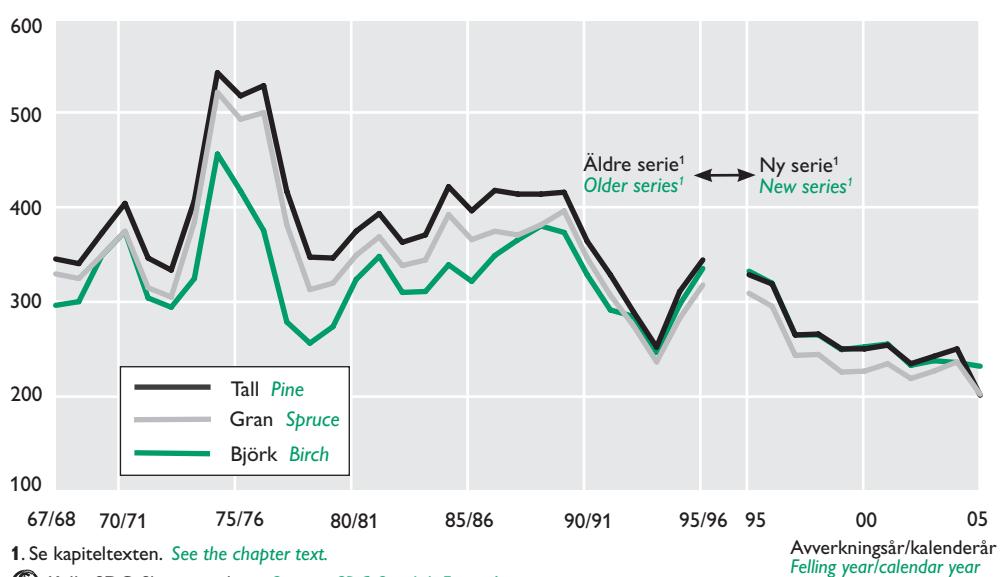
Källa: SDC; Skogsstyrelsen. Sources: SDC; Swedish Forest Agency.

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



1. Se kapiteltexten. See the chapter text.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen. Sources: SDC; Swedish Forest Agency.

Tabell 13.3 Genomsnitspriser 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			Hela landet Entire country	Förändring Change		
		Region ¹ Region ¹			Region ¹ Region ¹						
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden				
		SEK per m ³ ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark	SEK per m ³ ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark	SEK per m ³ ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark	SEK per m ³ ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark		
2002	1:a	399	397	398	2	326	365	404	376		
2002	2:a	394	376	378	-4	324	360	392	-1		
2002	3:e	384	366	366	-9	..	385	409	5		
2002	4:e	399	386	390	-4	336	387	409	1		
2002		396	384	382	-4	328	370	400	379		
2003	1:a	391	391	394	-1	324	382	415	388		
2003	2:a	396	395	383	4	327	376	406	381		
2003	3:e	382	377	385	4	330	392	427	398		
2003	4:e	403	406	412	4	335	399	427	404		
2003		395	395	397	2	328	385	416	390		
2004	1:a	396	409	417	409	4	328	391	425		
2004	2:a	398	401	406	402	3	326	388	416		
2004	3:e	385	384	379	383	1	342	401	434		
2004	4:e	402	402	415	406	0	342	412	441		
2004		397	403	409	404	2	331	394	425		
2005	1:a	398	378	333	362	-12	331	353	328		
2005	2:a	437	340	235	292	-28	342	310	244		
2005	3:e	389	341	231	265	-31	344	335	245		
2005	4:e	391	396	242	325	-20	340	362	272		
2005		410	361	256	312	-23	339	334	266		

1. För regionindelning, se bilaga 7, figur 4. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.*

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. *Sources: SDC, Swedish Forest Agency.*

Tabell 13.4. 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			Hela landet Entire country	Förändring Change
		Region ¹ Region ¹		Hela landet Entire country	Region ¹ Region ¹		Hela landet Entire country		
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden		
		SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	SEK per m ³ fub	%
2002	1:a	195	187	225	208	-7	207	219	224
2002	2:a	196	186	216	203	-10	207	215	218
2002	3:e	192	193	229	211	-5	210	225	228
2002	4:e	192	202	245	223	5	206	233	253
2002	194	191	227	210	-5	207	221	232	226
2003	1:a	194	203	242	223	7	205	231	249
2003	2:a	195	203	237	220	8	209	227	237
2003	3:e	188	200	243	220	5	211	230	243
2003	4:e	189	203	246	224	1	203	234	250
2003	192	202	242	222	6	206	230	249	238
2004	1:a	192	204	243	222	0	205	232	250
2004	2:a	198	215	252	232	5	207	236	256
2004	3:e	207	220	266	242	10	215	244	270
2004	4:e	210	220	266	243	8	220	246	274
2004	200	214	255	233	5	210	238	260	247
2005	1:a	207	216	228	222	0	213	231	230
2005	2:a	207	193	173	182	-22	214	205	179
2005	3:e	207	189	165	175	-28	234	191	189
2005	4:e	214	193	165	182	-25	230	207	167
2005	208	200	196	199	-15	217	211	190	198
									-20

1. För regionindelning, se bilaga 7, figur 4. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.*

Källa: SDC, Skogsstyrelsen. *Sources:* SDC, Swedish Forest Agency.

Tabell 13.5 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Björk Birch			Hela landet Entire country	Förändring Change		
		Region ¹ Region ¹						
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden				
		SEK per m ³ f ub	SEK per cubic metre solid volume excl. bark			%		
2002	1:a	200	216	238	224	-9		
2002	2:a	199	213	226	217	-11		
2002	3:e	200	212	238	223	-8		
2002	4:e	200	218	254	235	4		
2002		200	214	238	224	-7		
2003	1:a	202	221	252	236	5		
2003	2:a	205	220	244	231	7		
2003	3:e	203	215	250	231	3		
2003	4:e	201	220	255	235	0		
2003		202	219	250	234	4		
2004	1:a	200	219	253	230	-3		
2004	2:a	203	219	252	235	2		
2004	3:e	200	217	250	231	0		
2004	4:e	203	220	253	233	-1		
2004		202	219	252	232	0		
2005	1:a	193	218	252	223	-3		
2005	2:a	193	225	250	224	-5		
2005	3:e	205	225	240	228	-1		
2005	4:e	206	227	257	241	3		
2005		197	223	251	229	-1		

1. För regionindelning, se bilaga 7 figur 4. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4..*

 Källa: SDC, Skogsstyrelsen. Sources: SDC, Swedish Forest Agency.

Tabell 13.6 Exportpriser på sågade barrträvaror
Export prices for sawn softwood

År Year	Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2} <i>Sawn softwood</i>				Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Medelexportpris Sawn & planed softwood, mean export price</i>	Producentprisindex sågade o hyvlade trävaror <i>Index Producer price index for sawn & planed forest products</i>	
	Furu <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Furu <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>			
	o/s <i>quality unsorted</i>	V <i>quality fifths</i>	Hela volym <i>Entry volume</i>				
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	..	..	..	..	1 797	87
2005	..	..	..	..	1 782	86

Fr.o.m.1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.

1. Avser medelpriiser 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.*

 Källa: SCB, Utrikeshandel. *Source: Statistics Sweden, foreign trade.*

Tabell 13.7 Exportpriser på massa, papper och papp
Export prices of wood pulp, paper and paperboard

År Year	Pappersmassa Wood pulp						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>Bleached</i>	Sulphite <i>Dissolving</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>			
	SEK per ton torrtänkt vikt <i>SEK per tonne dry weight</i>							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	3 279	—	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	6 214	4 987
2005	3 319	—	3 765	3 021	4 033	3 098	3 782	6 166	4 949

Fr.o.m.1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. From 1988 onward, comparisons with previous years are not relevant.

 Källa: SCB, Utrikeshandel. Source: Statistics Sweden, Foreign trade.

Tabell 13.8 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>	2001	2002	2003	2004	2005	2005, kvartal		Quarter											
	SEK per MWh								1	2	3	4							
Skogsflis Fuel chips																			
<i>Industri Industry</i>																			
Industri <i>Industry</i>	112	123	131	125	121	115	126	124	123										
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	109	124	126	138	137	138	140	140	134										
Biproducter By-products																			
<i>Industri Industry</i>																			
Industri <i>Industry</i>	76	79	90	112	95	110	74	98	107										
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	96	104	109	114	121	119	125	110	122										
Förädlade trädbränslen briketter och pellets																			
<i>Processed wood fuel (briquets and pellets)</i>																			
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	163	178	196	206	204	210	195	191	201										
Stycketorv Peat in block																			
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	110	114	110	126	118	122	122	122	129										
Frästorum Milled peat																			
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	113	114	116	116	105	90	118	115	121										

 Källa: Statens energimyndighet. *Source: Swedish Energy Agency..*

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2004 och hela landet 1995–2004*Real estate prices¹ for agriculture and forestry, by county in 2004 and entire country 1995–2004*

Län County	Antal köp No. purchases	Köpeskilling Purchase price	Basvärde ² Assessed value ²	Köpeskillingskoefficient ³ Purchase price coefficient ³
		Medelvärde 1000 kr Average (SEK 1 000s)	Vägt medeltal Weighted average	
Norrbottens	120	518	234	2,35
Västerbottens	203	615	293	2,33
Jämtlands	182	805	388	2,26
Västernorrlands	212	528	274	2,01
Gävleborgs	134	744	374	2,16
Dalarnas	145	539	236	2,44
Värmlands	261	743	334	2,42
Örebro	139	1 175	429	2,82
Västmanlands	40	1 680	571	3,07
Stockholms	49	2 670	790	3,57
Uppsala	62	1 798	645	2,89
Södermanlands	50	1 836	600	3,13
Östergötlands	64	1 787	636	2,97
Västra Götalands	519	1 283	499	2,67
Jönköpings	139	2 002	813	2,64
Kronobergs	145	1 408	560	2,68
Kalmar	93	1 427	654	2,56
Gotlands	53	968	314	3,26
Hallands	92	1 849	682	2,86
Blekinge	52	907	429	2,24
Skåne	339	1 666	559	3,09
Hela landet Entire country	3 093	1 167	461	2,61
Tidigare år Previous years				
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
2004	3 093	1 167	461	2,61

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhets år 2004. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringsslagen. *Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2004. Statistics include regular purchases (excluding purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Estate Taxation Act.* 2. Basvärde är den värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnd 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.

Tabell 13.10 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 2004
Prices¹ of real estates (agriculture and forestry) in 2004

Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent <i>Standing forest and forest land value share of total assessed value², in per cent</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>
0	666	1 159	384	2,95
1–33	1 004	1 152	420	2,66
34–66	527	1 417	597	2,35
67–99	452	1 465	678	2,38
100–	444	616	283	2,52
Totalt <i>Total</i>	3 093	1 167	461	2,61
Basvärdeklass² Assessed value category²				
SEK 1 000s				
1–150	564	203	78	2,77
151–450	1 377	752	291	2,58
451–900	814	1 625	626	2,60
901–	338	3 363	1 392	2,47
Totalt <i>Total</i>	3 093	1 167	461	2,61
Bebygda Built up	241	1 870	588	3,21
Obebyggda Unbuilt	34	583	204	3,07

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenheter år 2004. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släckköp, som anses representera marknadsvärden enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2004. Statistics include regular purchases (excluding 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 benämndt 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.*

(S) Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

English summary,
see page 320

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2004 var 22,2 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 8,0 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 14,3 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2,7 miljarder kronor.
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2004 var 68 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 133 kr/m³f pb för gallring.
- Skogsärlingens totala produktionsvärde under 2003 var 181 miljarder kronor.
- Skogsindustrins förädlingsvärde var 13,2 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde 3,0 % av BNP.
- Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 109 miljarder kronor vilket var 13,2 % av det totala varuexportvärdet under 2003 samt 4,4 % av BNP.
- Verkställda investeringar i skogsindustrin var 9,8 miljarder kronor under 2004.
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark vid 2005 års allmänna fastighetstaxering var 295 miljarder kronor.
- Under 2005 beviljades 111,6 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 25,8 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var 16,8 miljoner kronor.

1. Rotnettovärde = bruttvärde – avverkningskostnad

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttvärde 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 m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttvärde 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 skogsbiälvenätet.

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 14.3 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 som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För delar av privatiskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket. Privatiskogsbruket 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 14.4 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 avverkningsstrakter.

Skogsindustrins utveckling

Beskrivningen i tabell 14.5 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. Härför 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 Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagens 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 saluvärde för arbetsstället.

2003 års verksamhet, enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92), redovisas i tabell 14.6. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 "Industri för varor av kork, halm, rotting och liknande" tillkommit 1999. Arbetsställenas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställenas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdelet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebehandling, 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 tillförlits vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas 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 redovisas i tabell 14.7.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärden) 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 för 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 understiger 30 ha bestäms skogsbruksvärden 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 omfattades 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 omräkningsstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.8 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna 1999–2005.

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 skogsvärdsavgiften. 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 skogsvärdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturmiljövårdsintresse.

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 arbetsmarknadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

Källhänvisningar

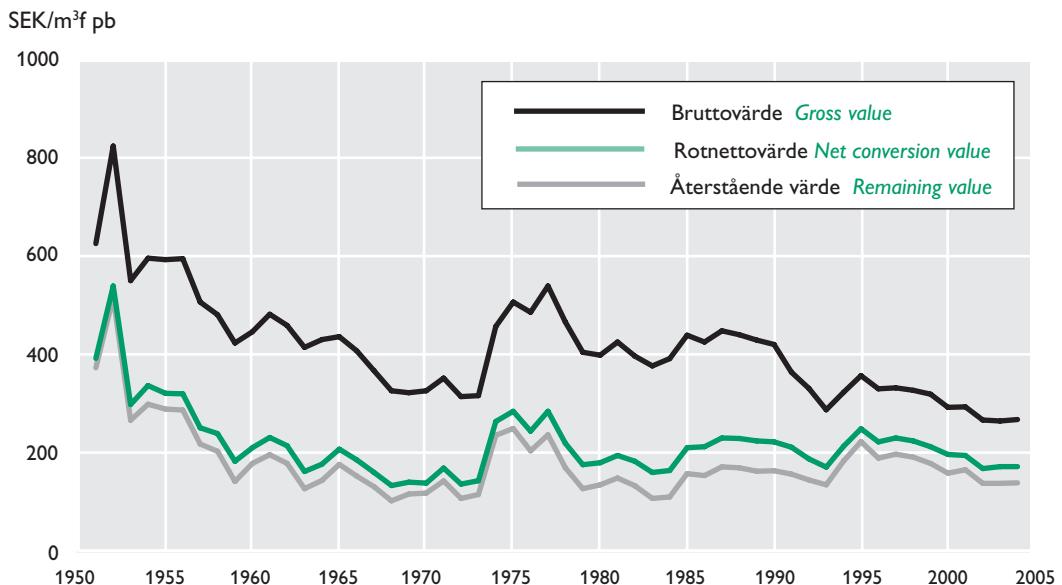
SCB. 1982. Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2. ISBN 91-38-06805-2 resp. 91-38-07177-0.

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. Skogsvårds-
lagen.
SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogs-
vårdsförordning.
SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastig-
hetstaxeringslag.
SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastig-
hetstaxeringsförordning.
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 2004 års prisnivå (justerat med KPI)
*Calculated gross-, net conversion- and remaining value of annual felling, at year 2004 prices
 (adjusted with CPI)*



Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.2 Totalaverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
(Calculated volume and monetary value of annual fellings in Sweden in current prices)

Delposter och mättenheter <i>Items and units of measurement</i>	År Year	1998					2004				
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008
A Nettoaverkn. mili. m ³ f pb Net fellings, million SEK/m ³ f pb		69,1	66,9	72,1	71,8	75,9	77,1	79,9	74,1	81,2	79,9
övriga träddeleller other tree parts		3,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
summa sum		72,3	71,0	76,2	75,9	80,0	81,2	84,0	84,0	84,0	84,0
B Bruttovärde, mili. SEK Gross value, million SEK		21 606	20 720	20 608	21 104	20 614	21 206	22 236	22 236	22 236	22 236
" SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk.	
" SEK/m ³ f pb per SEK/m ³ f pb		299	293	270	278	258	261	265	265	265	265
C Rönettovärde, mili. SEK Net conversion value, million SEK		14 830	13 824	13 349	14 044	12 947	13 723	14 283	14 283	14 283	14 283
" SEK/m ³ sk per SEK/m ³ sk	
" SEK/m ³ f pb per SEK/m ³ f pb		205	195	175	185	162	169	170	170	170	170
D Kostnader, mili. SEK Costs, million SEK		1 125	1 290	1 018	983	994	1 191	1 137	1 137	1 137	1 137
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling)		802	712	969	1 009	1 177	1 391	1 441	1 441	1 441	1 441
c) silviculture (clearcut cleaning, scarification planting & sowing)		35	40	39	43	34	34	34	34	34	34
b) underhåll av vägar och diken samt röjning		2 165	2 171	2 153	2 168	2 327	2 743	2 738	2 738	2 738	2 738
d) skoggödsling d) fertilization of forest land		30	31	28	29	29	34	33	33	33	33
Summa kostnader Total costs under "D"		12 665	11 653	11 196	11 875	10 620	10 979	11 545	11 545	11 545	11 545
Kostnader, SEK/m ³ sk Costs per SEK/m ³ sk	
Kostnader, SEK/m ³ f pb Costs per SEK/m ³ f pb	
E Återstående värde (C-D), mili. SEK Remaining value (C-D), million SEK		175	164	147	156	133	135	137	137	137	137
Återstående värde Remaining value (C-D), SEK/m ³ sk (C-D), SEK/m ³ sk		59	56	54	56	52	52	52	52	52	52
F Återstående värde i % av bruttovärde B	
Remaining value of "E" as a percent of gross value "B"	

m³sk = Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
 m³f pb = Cubic metre solid volume including bark.

 Källa: Skogsstyrelsen, Analyseenheten. Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 14.3 Investerings och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	1995	1997	1999	2001	2003	2004
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1 000 hectares (ha)</i>	73	78	84	68	36	32
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	57 900	61 100	74 800	53 358	29 886	27 112
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	793	783	893	786	839	843
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (incl. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	138	165	174	150	165	170
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	166 900	207 500	245 500	185 567	212 122	224 221
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 206	1 258	1 407	1 235	1 289	1 319
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting & sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	118	140	161	140	154	162
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.) <i>Costs in SEK 1 000s (incl. cost for beeting)</i>	654 100	840 500	969 700	743 896	940 865	885 951
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	5 531	5 990	6 039	5 313	6 090	5 470
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	878 900	1 109 100	1 289 978	982 820	1 191 199	1 137 283
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost per ha of planting & sowing area</i>	7 433	7 904	8 034	7 019	7 710	7 021
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	201	234	235	329	370
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	352 400	428 100	474 500	526 387	769 855	850 152
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 886	2 133	2 027	2 242	2 339	2 301
Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	32	26	28	23	17	17
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	44 500	41 700	39 900	42 644	33 937	33 680
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 397	1 625	1 403	1 880	2 000	1 934
Skogsdiken <i>Forest drainage</i>						
Nydikning i km <i>New ditches in km</i>	301	252	159	53	..	..
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	2 000	1 700	1 598	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	7	7	10	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	12 400	11 000	6 307	..	..	..
Skogsvägar <i>Forest roads</i>						
Ny- och ombyggnad i km <i>New- and rebuilt in km</i>	1 700	1 500	1 400	..	..	..
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	150 800	142 200	126 100	130 434	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	89	95	90	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK <i>Maintenance in SEK 1 000s</i>	344 100	400 000	231 900	470 024	..	..
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Total of the above</i>						
I milj. SEK <i>In SEK millions</i>	1 785	2 134	2 170	2 152	2 743	2 740
I SEK/ha total skogsmark <i>In SEK per ha of total forest area</i>	79	95	96	96	122	120

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruken. *Figures based on statistics on large-scale forestry.*

(S) Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten. *Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.*

Tabell 14.4 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> procent <i>per cent</i>
	SEK/m ³ sk	SEK/m ³	SEK/m ³ , solid volume over bark			
1995						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	79	75	76	71	76	
Gallring <i>Thinning</i>	123	123	133	147	129	
All avverkning <i>All cutting</i>	89	81	89	90	86	19
1996						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	78	77	77	70	77	
Gallring <i>Thinning</i>	121	129	142	133	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	84	91	98	88	20
1997						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	73	72	69	73	
Gallring <i>Thinning</i>	117	123	130	138	126	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	80	86	91	84	22
1998						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	73	69	67	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	114	112	126	136	118	
All avverkning <i>All cutting</i>	81	75	82	95	81	22
1999						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	71	67	66	69	67	
Gallring <i>Thinning</i>	114	108	129	139	119	
All avverkning <i>All cutting</i>	78	74	82	94	79	21
2000						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77	67	65	74	69	
Gallring <i>Thinning</i>	121	108	129	145	125	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	73	83	105	82	23
2001						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	69	65	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	120	107	133	146	128	
All avverkning <i>All cutting</i>	82	75	84	103	82	23
2002						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	72	66	70	70	
Gallring <i>Thinning</i>	122	113	130	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	86	84	90	104	93	23
2003						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76	70	65	67	69	
Gallring <i>Thinning</i>	124	109	133	148	134	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	82	89	103	92	24
2004						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	65	69	66	68	
Gallring <i>Thinning</i>	123	112	131	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	78	93	102	91	24

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.5 Skogsindustriens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of forest industry. Values given in current prices

Värden och mätenheter	Values and units of measurement	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1.a	Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri. Mili. SEK Output¹ of wood products, pulp, paper & paper products. Million SEK	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820	178 869	180 570
b	Beräknat värde av bränndrev, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke, för export. Mili. SEK Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK	2 321	2 482	2 550	2 486	2 758	3 198	3 212
c	Hela skogsindustriens totalvärde. Mili. SEK Total value of forest industry. Million SEK	146 472	150 503	154 598	179 147	180 578	182 067	183 782
d	Hela skogsindustriens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning. SEK/m ³ sk Calculated value of forest industry per annual net felling. SEK/m³ standing volume	2 113	2 233	2 362	2 609	2 614	2 590	2 507
2.a	Produktionsvärde ¹ . Mili. SEK Output¹. Million SEK	144 151	148 021	152 048	176 661	177 820	178 869	180 570
b	Löpande förbrukning ² . Mili. SEK Intermediate consumption². Million SEK	100 295	103 058	105 716	118 259	117 337	121 376	124 780
c	Förädlingsvärde ¹ . Mili. SEK Value added¹. Million SEK	43 856	44 963	46 332	58 402	60 483	57 493	55 790
3.a	Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industriell rundvirke Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume	1 862	1 915	1 980	2 159	2 238	2 215	2 178
4	Förädlingsvärde ² för <i>Value added² for</i> skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ forestry, wood products, pulp, paper & paper products as percent of GDP³	3,3	3,5	3,1	3,4	3,4	3,1	3,0
a	trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ wood products, pulp, paper & paper products as percent of value added in manufacturing industry	12,1	11,8	11,6	13,7	14,7	13,7	13,2
b	Exportvärde ⁴ Mili. SEK Export value⁴. Million SEK	89 973	91 205	92 339	106 714	109 703	110 278	108 580
c	Exportvärde ⁴ i % av BNP Export value⁴ as percent of GDP	4,7	4,6	4,4	4,8	4,8	4,7	4,4
	Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten Export value⁴ as percent of total exports of all products	14,0	13,4	13,1	13,3	13,6	13,7	13,2

1. Till baspris. At basic prices. 2. Till mottegarpris. At purchasers prices. 3. Till marknadspris. At market prices. 4. Avser skogs- och skogsindustriprodukter. Refers to forest- and forest-industry products.

Källor: SCB, Nationalräkenskaperna. Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b–1 d och 3 a. Sources: Statistics Sweden; National Accounts; Swedish Forest Agency's calculations for lines 1b–1d and 3a.



Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2003
Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2003

SNL-kod SNL-code	Näringssgren Industry branch	Rörelseintäkter Operating income			Rörelsekostnader Operating expenses			Andel av total rörelsekostnad Share of total operating expense			Förädlings- värde Value added
		Totalt Total	Industriell verksamhet Industrial production	Totalt Total	Totalt Total	Totalt Total	Löner Wages	Råvaror Raw materials	procent per cent	million SEK	
		milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	milj. SEK	
Stora industrier (minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>											
20.1	Sågverk, hyvleri; trämpregningsverk <i>Sawmill, planing mill; wood preservation plant</i>	38 305	35 703	35 555	9,5	63,5	7 994				
20.2	Industri för faner och träbaserade skivor <i>Veneer and wood-based panels</i>	2 917	2 648	2 827	15,2	50,6	650				
20.3	Industri för trähus och byggnadssnickering <i>Rough carpentry</i>	17 747	17 025	16 310	18,1	58,6	5 408				
20.4	Träförpackningsindustrier <i>Wood excelsior</i>	1 790	1 593	1 659	19,8	52,4	607				
20.5	Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting och liknande. <i>Other products of wood, cork, straw, wicker and the like</i>	914	795	859	25,1	38,5	364				
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	61 672	57 764	57 210	13,2	57,7	15 022				
21.11	Massaindustrin <i>Pulp</i>	18 774	17 009	15 958	9,9	61,8	5 190				
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper & paperboard</i>	74 572	69 460	61 259	12,4	51,2	24 104				
21.12	Industri för pappers- och pappvaror <i>Industry for paper- and paper board goods</i>	19 772	16 304	19 087	15,5	42,7	6 226				
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper & paper products</i>	113 118	102 772	96 304	12,4	44,0	35 519				
20-21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper & paper products</i>	174 790	160 537	153 515	12,6	49,1	50 541				
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 428 930	1 175 325	1 331 295	14,0	46,4	385 647				
Små industrier (0–9 sysselsatta) <i>Small businesses (0–9 employees)</i>											
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	9 443	9 074	8 475	14,3	61,5	2 683				
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- & paper products</i>	1 037	901	1 066	15,0	53,5	246				
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	87 624	79 276	78 906	17,1	50,2	28 445				

Källa: SCB, företagens ekonomi. Source: Statistics Sweden, Industry.



Tabell 14.7 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investment in forest industry branches in current prices

SNI-kod SNI code	Näringsgren/investeringsobjekt <i>Industry branch/investment object</i>	1990	1995	2000	2003	2004
		milj. SEK	million SEK			
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation plants</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	375	430	340	427	318
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	1 037	1 737	1 391	1 459	1 261
	Summa <i>Subtotal</i>	1 412	2 167	1 731	1 886	1 579
20.2– 20.5	Övrig trävaruindustri, ej möbler <i>Other wood products, excl. furniture</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	182	182	110	156	136
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	816	653	566	707	602
	Summa <i>Subtotal</i>	998	835	676	863	738
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	557	612	450	583	454
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	1 853	2 390	1 957	2 166	1 863
	Summa <i>Subtotal</i>	2 410	3 002	2 407	2 749	2 317
21.11	Massaindustri <i>Pulp production</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	345	564	135	185	156
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 016	2 716	1 189	1 109	1 490
	Summa <i>Subtotal</i>	2 361	3 280	1 324	1 294	1 646
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper- & paperboard</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	691	1 048	518	375	639
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	4 487	7 133	3 246	3 232	4 422
	Summa <i>Subtotal</i>	5 178	8 181	3 764	3 607	5 061
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Paper & paperboard products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	113	132	44	158	13
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	555	635	763	773	755
	Summa <i>Subtotal</i>	668	767	807	931	768
21	Massa-, pappers- och pappersvara-industri <i>Pulp-, paper- & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 149	1 744	697	718	808
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	7 058	10 484	5 198	5 114	6 667
	Summa <i>Subtotal</i>	8 207	12 228	5 895	5 832	7 475
20–21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvara-industri <i>Wood products, pulp & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 706	2 356	1 147	1 301	1 262
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	8 911	12 874	7 155	7 280	8 530
	Summa <i>Subtotal</i>	10 617	15 230	8 302	8 581	9 792
15–37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	8 445	8 630	7 838	6 346	5 956
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	35 515	47 907	48 831	41 839	40 713
	Summa <i>Subtotal</i>	43 960	56 537	56 669	48 185	46 669

 Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 14.8 Taxeringsvärdet för produktiv skogsmark
Real estate tax assessment for forest land

Län County	1981	1992	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
	miljoner SEK million SEK									
Norrbottens	2 428	5 879	7 691	8 489	8 919	9 889	9 538	9 921	9 887	15 321
Västerbottens	3 134	11 900	13 300	14 573	15 482	16 680	15 762	16 375	17 245	21 350
Jämtlands	2 619	9 244	10 371	11 456	12 331	13 043	12 387	12 851	13 498	15 290
Västernorrlands	2 949	8 576	9 692	10 480	11 283	12 033	11 380	11 815	12 432	13 876
Gävleborgs	3 150	9 964	11 723	12 883	13 865	14 751	13 989	14 551	15 335	17 825
Dalarnas	4 142	11 584	14 495	15 978	17 214	18 277	19 043	18 624	18 952	19 296
Värmlands	4 767	9 992	12 246	13 509	14 547	15 460	16 101	15 732	17 096	20 099
Örebro	2 379	6 202	7 228	7 994	8 610	9 146	9 259	9 045	9 840	11 399
Västmanlands	1 252	3 222	4 096	4 524	4 864	5 167	5 394	5 275	5 736	7 709
Stockholms	811	2 859	3 592	4 005	4 319	4 595	4 817	4 683	5 079	5 934
Uppsala	1 423	4 317	4 678	5 166	5 559	5 897	6 157	6 022	6 535	7 891
Södermanlands	1 402	3 635	4 227	4 667	5 016	5 341	5 554	5 441	5 944	8 053
Östergötlands	2 708	7 290	8 653	9 552	10 281	10 977	11 438	11 195	12 203	16 838
Västra Götalands	5 337	12 866	16 055	17 737	19 099	20 321	21 186	20 778	22 566	27 568
Jönköpings	4 143	8 554	13 235	14 586	15 681	16 646	17 375	16 979	18 457	21 292
Kronobergs	3 746	8 563	11 590	12 770	13 765	14 634	15 255	14 913	16 201	18 729
Kalmar	3 783	8 866	11 481	12 673	13 649	14 504	15 138	14 858	16 225	18 359
Gotlands	205	469	537	592	636	678	705	689	750	1 068
Hallands	1 298	4 254	4 906	5 401	5 810	6 191	6 514	6 355	6 867	8 328
Blekinge	1 048	2 414	3 605	3 964	4 268	4 535	4 725	4 618	5 029	5 699
Skåne	2 065	5 855	7 629	8 444	9 073	9 624	10 061	9 859	10 718	13 288
Hela landet/Entire country	54 787	146 505	181 029	199 445	214 270	228 387	231 775	230 579	246 595	295 216

 Källa: SCB. Source: Statistics Sweden.

Tabell 14.9 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 <i>Funding category</i>	Kalenderår <i>Calendar year</i>						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Insatser för skogsbruk¹ <i>Forestry-related measures¹</i>							
Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>	18,0	28,0	28,0	45,7	45,7	45,4	45,4
Biotopskydd och naturvårdsavtal ² <i>Habitat protection & nature conservation agreements²</i>	70,0	135,0	175,0	180,0	160,0	174,5	174,5
Stormstöd <i>Storm damage subsidies³</i>	.	.	.	.	.	.	467,0
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket⁴ <i>EU-funded measures within forestry⁴</i>							
Informations-, rådgivnings och utbildnings- insatser för skogsägare <i>Costs for information, counselling & educating forest owners</i>	15,0	15,0	15,0	15,0	5,0 ⁵	17,1 ⁵	36,0 ⁵
Skogliga åtgärder inom jordbruket <i>Forestry-related measures within agriculture</i>	.	.	.	.	.	.	.
Vitaliseringsgödsling av försurad skogmark <i>Corrective fertilization of acidified forest land</i>	.	.	.	.	.	.	.
Ekologisk stabilitet i skogsbruket (ädellöv) ⁷ <i>Ecological stability of broad-leaved forest⁷</i>	.	.	.	.	3,7 ⁶	3,7 ⁶	—

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 disponeras för förbättrad nyckelbiotopsinventering. Högst 6 milj. SEK får användas för kartläggning av skogar med lång kontinuitet och metodutveckling. *Maximum 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. Högst 67 milj. SEK disponeras för bidrag till reparationer och underhåll av enskilda vägar till följd av stormen den 8-9 januari 2005. Högst 220 milj. SEK disponeras för lagring av stormfälld skog och anläggning av ny skog. *Maximum 67 million SEK may be used for repairs and maintenance of roads due to the storm in January 8–9 2005.* 4. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. *Co-financed with matching funds from national government.* 5. 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område. *SEK 5 million is for EU Objective 1 programmes.* 6. Avser åren 2004–2006. *Concerning the years 2004–2006.* 7. Ingår i åtgärden "Insatser för skogsägare". *Included in "Cost for information, counselling & educating forest owners".*

 Källa: Regleringsbrev. *Source: Swedish government's operational and budget guidelines.*

Tabell 14.10 Beviljande eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted and spent subsidies for forestry-related measures, by type of measure

Åtgärder <i>Type of measures</i>	2004		2005	
	Areal ha <i>Area</i> <i>hectares</i>	Bidrag 1 000 SEK <i>Subsidies</i> <i>1000 SEK</i>	Areal ha <i>Area</i> <i>hectares</i>	Bidrag 1 000 SEK <i>Subsidies</i> <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>	2 305	5 831	1 094	6 914
Naturvård, övriga åtgärder <i>Other nature conservation measures</i>	.	1 739	.	.
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	.	1 654	.	1 956
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	.	314	.	204
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i> <i>Habitat protection & nature conservation agreements</i>				
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	1 791	92 093	2 040	111 596
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	3 495	30 565	3 126	25 842
Åtgärder mot markförsurning <i>Measures against soil acidification</i>				
Försöksåtgärder <i>Trial activities</i>	.	.	.	.
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i> <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	443	6 398	134	3 251
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	827	2 940	135	788
Röjning <i>Premmercial thinning</i>	1 794	4 384	459	1 221
Utsyning, rådgivning <i>Selection & inspection counselling</i>	.	6 493	.	2 500

 Källa: Skogsstyrelsen. Sources: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.11 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2005*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2005*

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
Norrbottens	41	191	5 841	17	223	1 508
Västerbottens	47	186	8 582	16	276	1 441
Jämtlands	48	211	9 769	24	300	1 504
Västernorrlands	27	98	4 989	17	181	1 354
Gävleborgs	27	96	4 858	28	271	1 763
Dalarnas	51	185	9 429	41	314	2 600
Värmlands	56	156	9 401	54	215	2 654
Örebro	20	56	2 724	6	18	266
Västmanlands	20	42	2 452	22	140	1 376
Stockholms	25	102	5 996	19	126	1 418
Uppsala	13	43	3 451	5	34	475
Södermanlands	27	93	5 528	12	88	1 203
Östergötlands	36	102	7 454	28	229	1 717
Västra Götalands	51	153	11 256	53	292	2 652
Jönköpings	13	50	4 848	8	40	428
Kronobergs	15	42	2 931	9	25	260
Kalmar	16	56	3 529	11	94	594
Gotlands	12	56	2 213	12	126	1 265
Hallands	11	28	1 756	4	41	428
Blekinge	11	30	1 061	7	65	622
Skåne	34	64	3 529	4	28	316
N Norrland	88	377	14 423	33	499	2 949
S Norrland	102	405	19 616	69	752	4 621
Svealand	212	677	38 980	159	935	9 991
Götaland	199	581	38 577	136	940	8 281
Hela landet Total	601	2 040	111 596	397	3 126	25 842
Budgetår och period <i>Fiscal year & period</i>						
1994/95	..	419	13 885	..	606	3 500
Juli -95–juni -96	183	434	16 297	56	251	1 830
<i>July 1995–June 1996</i>						
Juli–dec -96	118	270	9 789	46	259	1 614
<i>July–Dec. 1996</i>						
1997	196	583	17 191	110	698	4 330
1998	202	703	23 744	70	429	1 409
1999	267	817	30 259	60	7 871 ²	2 055
2000	398	1 204	55 800	59	318	2 340
2001	633	1 938	92 096	190	989	8 044
2002	709	2 192	104 173	486	5 372	33 311
2003	634	2 010	98 345	553	5 101	32 177
2004	600	1 907	94 535	474	4 247	31 837
2005	601	2 040	111 596	397	3 126	25 842

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 vitryggssområden (vitryggig hackspett), som ingårts 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.*

15 Utrikeshandel

English summary,
see page 321

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2005:

- Rundvirke 8,8 milj. m³fub, varav 46 % av barr och 54 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 13 %, massaved av barrträd var 37 %, sågtimmer av lövträd 1 % och massaved av lövträd¹ var 49 %
- Flis 2,1 milj. m³fub, varav 83 % av barr och 17 % av löv
- Träavfall m.m. 805 000 m³fub
- Sågade och hyvlade trävaror 348 000 m³
- Spånskivor 516 000 m³
- Träfiberskivor 164 000 ton
- Plywood 189 000 m³
- Pappersmassa 498 000 ton
- Returpapper m.m. 819 000 ton
- Papper och papp 972 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2005:

- Rundvirke 3,2 milj. m³fub, varav 97 % av barr och 3 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 66 %, massaved av barrträd var 33 %
- Flis 463 000 m³fub, varav 94 % barr och 6 % löv
- Träavfall m.m. 311 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,9 milj. m³
- Pappersmassa och -avfall var 3,8 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,9 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var ca 3,0 milj. ton, vilket motsvarar 79 % av exporten.
- Papper och papp var 10,6 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var 8,2 milj. ton, vilket motsvarar 77 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 17 %, annat tryck- och skrivpapper 34 %, kraftpapper och kraftpapp 25 % och övrigt papper och papp 24 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 114 miljarder kronor under 2005, 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. Materialt 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 månadvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt

ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersöningen 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 företagens momsredovisning. Denna korrigering utgjorde under 2005 1,9 % av det totala exportvärdet och 2,8 % av det totala importvärdet. Några korrigeringssuppgifter 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 (EXTRA-STAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med tidigare år. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigrade. 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 korrigrade. 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 införs 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 förde-

lad på land är ändemot 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 statistikförfördning. 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, 15.7–15.8 och 15.10 samt i figur 15.9 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

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 15.7–15.8 samt i figur 15.9 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.11–15.12. Den fullständiga tidserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

Sågade trävaror

Parkettstav och profillerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.14–15.15. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidserien redovisas på www.skogsstyrelsen.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 Utvikeshandel. För närvarande är Trä- och Möbelindustriförbundets exportstatistik mera tillförlitlig än SCB:s Utvikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

Papper och papp

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.16. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.20 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 tabell 15.18 och figur 15.19. Sveriges exportvärde och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.4 och 15.6. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.21.

Källhänvisningar

Skogsindustrierna.

SCB, Utvikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2005
Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2005

Sortiment Assortment	Enhets Unit	2005	
		Kvantitet 1 000-tal m ³ f ub m ³ (r) u.b.	Värde 1 000 SEK Quantity (1000s) Value (SEK 1000s)
Brännved och tråkol Fuelwood and charcoal	ton	24	25 198
Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f ub	774	330 648
<i>Wood chips, particles and wood residues</i>			
Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	435	127 895
<i>Wood chips etc. of coniferous</i>			
Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	28	12 944
<i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>			
Träavfall, sågspän m.m.	m ³ f ub	311	189 809
Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	2 773	1 452 594
<i>Industrial wood in rough</i>			
Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	3 188	1 452 594
<i>Industrial wood in rough</i>			
Sågtimmer av barrträd	Sawlogs of coniferous	m ³ f ub	2 055
Sågtimmer av lövträd	Sawlogs of non-coniferous	m ³ f ub	4
Massaved m.m. av barrträd	Pulpwood of coniferous	m ³ f ub	1 034
Massaved m.m. av lövträd	Pulpwood of non-coniferous	m ³ f ub	1
Övrigt ¹ Other ¹		m ³ f ub	93
Sågade och hyvlade trrävaror	ton	6 101	21 888 525
<i>Sawn and planed wood products</i>			
Sågade o hyvlade trrävaror ²	Sawn & planed wood products ²	m ³	11 901
Barrträd Coniferous	m ³	11 887	21 187 451
Lövträd Non-coniferous	m ³	11	54 578
Övrigt Other	m ³	3	36 338
Pappersmassa och -avfall	ton ³	3 770	14 364 827
<i>Wood pulp and waste paper</i>			
Mekanisk pappersmassa	Mechanical pulp	ton ³	168
Halvkemisk pappersmassa	Semi-chemical pulp	ton ³	166
Kemisk pappersmassa	Chemical pulp	ton ³	3 042
Sulfatmassa, oblekt	Sulphate pulp, unbleached	ton ³	40
Sulfatmassa, blekt	Sulphate pulp, bleached	ton ³	2 925
Sulfitmassa, oblekt	Sulphite pulp, unbleached	ton ³	11
Sulfitmassa, blekt	Sulphite pulp, bleached	ton ³	67
Returpapper och pappersavfall	Recovered paper	ton	205
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m.	ton	234	1 910 859
<i>Wood-based panels</i>			
Spånskivor	Particle board	m ³	..
Träfiberskivor	Fibreboard	ton	..
Plywood	Plywood	m ³	..
Övrigt ⁴ Other ⁴		ton	..
Andra varor av trä	Other wood products	ton	292
Papper och papp	Paper and paperboard	ton	10 623
Tidningspapper	Newspaper	ton	1 853
Annat tryck- och skrivpapper		ton	3 648
<i>Other printing and writing paper</i>			
Kraftpapper och kraftpapp	Kraft paper and kraft board	ton	2 606
Övrigt papper och papp ⁵	Other paper and paperboard ⁵	ton	2 516
Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	407	7 595 217
<i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>			
Summa exportvärde enligt ovan	<i>Value of total exports</i>		114 165 186

1. Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* 2. Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämforbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* 3. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.* 4. Tunnbandsvidjur, störar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.*

5. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

(S) Källa: SCB, Utrikeshandel. Source: Statistics Sweden.

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2005
Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2005

Sortiment Assortment	Enhet Unit ton m.t. m ³ f ub m ³ (r) u.b.	2005	2005
		Kvanitet 1 000-tal Quantity (1000s)	Värde 1 000 SEK Value (SEK 1000s)
Brännved och träkol Fuelwood and charcoal	ton	134	108 672
Trä i form av flis eller spån;träavfall	m ³ f ub	2 860	1 176 902
<i>Wood chips, particles and wood residues</i>			
Flis o dylkt av barrträd	m ³ f ub	1 705	635 825
<i>Wood chips etc. of coniferous</i>			
Flis o dylkt av lövträd	m ³ f ub	350	129 742
Träavfall, sågspän m.m.	m ³ f ub	805	411 335
Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	8 287	3 985 611
<i>Industrial wood in rough</i>			
Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	8 812	3 985 611
<i>Industrial wood in rough</i>			
Sågtimmer av barrträd	m ³ f ub	1 021	644 217
Sågtimmer av lövträd	m ³ f ub	59	81 487
Massaved m.m. av barrträd	m ³ f ub	2 998	1 076 923
Massaved m.m. av lövträd	m ³ f ub	3 970	1 819 710
Övrigt ¹ Other ¹	m ³ f ub	764	363 274
Sågade och hyvlade trävaror	ton	223	1 529 718
<i>Sawn and planed wood products</i>			
Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	348	1 361 783
Pappersmassa och -avfall	ton ³	1 317	2 525 429
<i>Wood pulp and waste paper</i>			
Pappersmassa	ton ³	501	1 950 723
Returpapper och pappersavfall	ton	819	574 706
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m.	ton	640	3 279 149
<i>Wood-based panels</i>			
Spånskivor	m ³	516	1 146 575
Träfiberskivor	ton	164	685 883
Plywood	m ³	189	909 983
Övrigt ⁴ Other ⁴	ton	30	515 409
Andra varor av trä	ton	175	2 506 077
Papper och papp	ton	972	6 941 963
Tidningspapper	ton	74	345 104
Annat tryck- och skrivpapper	ton	445	3 142 313
<i>Other printing and writing paper</i>			
Kraftpapper och kraftpapp	ton	81	408 821
Övrigt papper och papp ⁵	ton	372	3 045 725
Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	301	5 155 230
<i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>			
Summa importvärde enligt ovan		27 208 751	

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. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. Air dry weight = product 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.

 Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. Source: Statistics Sweden, Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 2005
Exports of selected forest industry products by importing country, year 2005

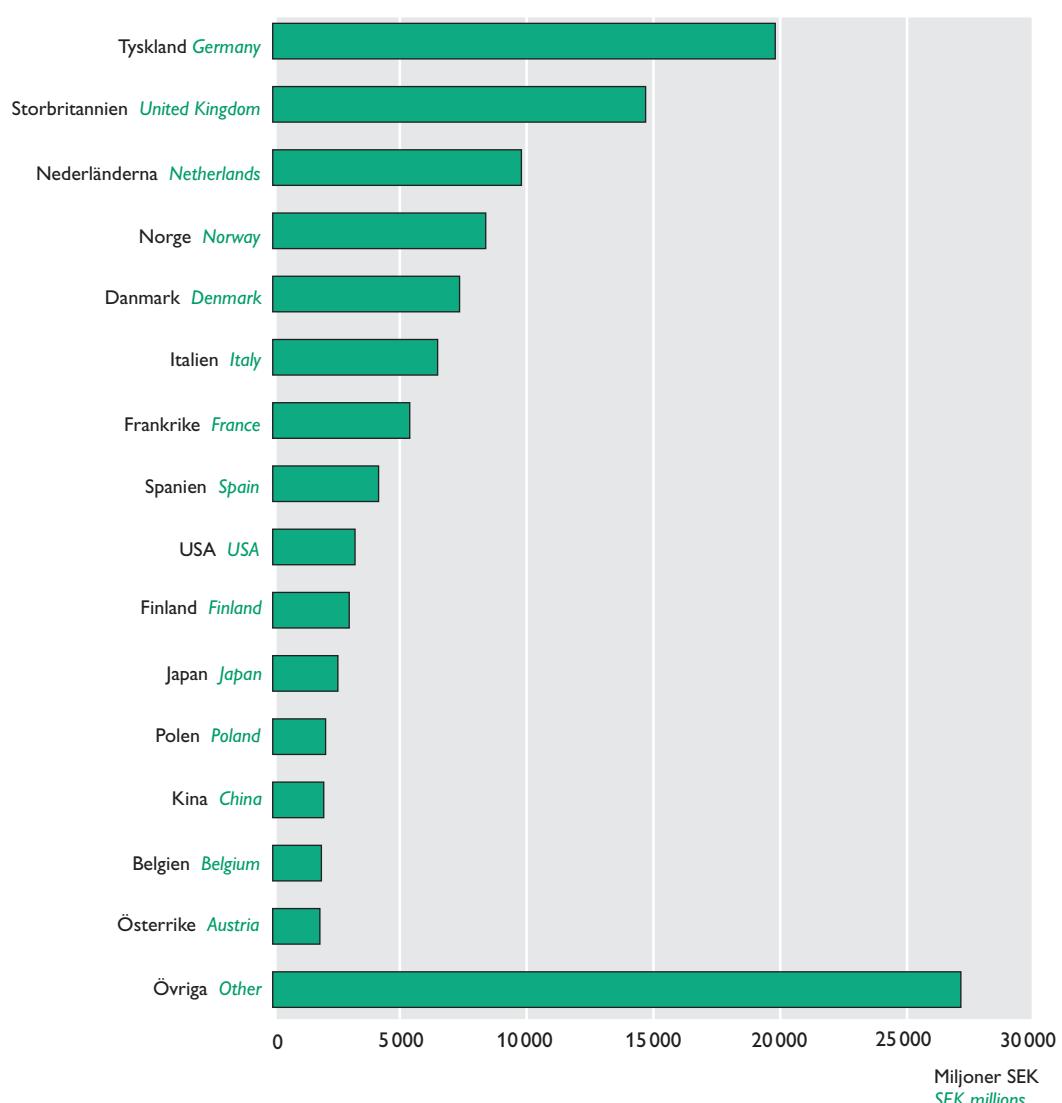
Sortiment <i>Assortment</i>	Importregion/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK Value <i>SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn & planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i> EU (25 länder/ <i>25 countries</i>) Storbritannien <i>United Kingdom</i> Danmark <i>Denmark</i> Nederländerna <i>Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Norge <i>Norway</i> Afrika <i>Africa</i> Egypten <i>Egypt</i> Asien <i>Asia</i> Japan <i>Japan</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i> Nordamerika <i>North America</i> Oceanien <i>Oceania</i> Samtliga <i>Total</i>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	9 081 8 129 2 800 1 327 823 754 907 899 331 1 212 829 245 153 694 1 11 887	16 194 001 14 310 057 4 913 592 2 332 738 1 411 503 1 353 421 1 806 264 1 237 436 349 706 2 286 866 1 728 090 329 784 214 304 1 466 008 3 140 21 187 451
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i> EU (25 länder/ <i>25 countries</i>) Nederländerna <i>Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Italien <i>Italy</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Norge <i>Norway</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Sydamerika <i>South America</i> Samtliga <i>Total</i>	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	3 207 2 961 708 674 346 219 103 479 145 52 50 23 11 3 770	12 315 076 11 549 866 2 979 936 2 398 647 1 327 289 874 345 279 472 1 707 692 497 822 192 830 188 882 101 531 51 646 14 346 827
Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i> EU (25 länder/ <i>25 countries</i>) Italien <i>Italy</i> Polen <i>Poland</i> Tyskland <i>Germany</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Asien <i>Asia</i> Nordamerika <i>North America</i> Övriga <i>Other</i> Samtliga <i>Total</i>	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	267 258 70 28 69 23 57 8 2 334	853 065 824 867 228 536 77 513 184 564 81 943 134 732 21 900 10 797 1 020 495
Sulfatmassa, oblekt och blekt <i>Sulphate pulp,</i> <i>unbleached and</i> <i>bleached</i>	Europa <i>Europe</i> EU (25 länder/ <i>25 countries</i>) Nederländerna <i>Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Frankrike <i>France</i> Italien <i>Italy</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Sydamerika <i>South America</i> Samtliga <i>Total</i>	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	2 590 2 313 675 486 197 246 315 99 36 19 4 2 964	10 599 526 9 525 948 2 916 308 1 890 755 844 953 1 031 152 1 079 426 335 190 136 351 86 585 15 608 11 917 496
Sulfitmassa oblekt och blekt <i>Sulphite pulp,</i> <i>unbleached and</i> <i>bleached</i>	Europa <i>Europe</i> EU (25 länder/ <i>25 countries</i>) Asien <i>Asia</i> Övriga <i>Other</i> Samtliga <i>Total</i>	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	64 50 10 3 77	230 507 190 669 37 173 15 697 283 377

Tabell 15.3 (forts.)

Sortiment <i>Assortment</i>	Importregion/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t.</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000:s</i>	Värde 1000 SEK Value <i>SEK 1000s</i>
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	200	257 687
	EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	ton	165	231 513
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	83	113 555
	Finland <i>Finland</i>	ton	14	15 165
	Norge <i>Norway</i>	ton	27	20 223
	Övriga <i>Other</i>	ton	5	5 008
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard total</i>	Samtliga <i>Total</i>	ton	205	262 696
	Europa <i>Europe</i>	ton	8 897	51 881 709
	EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	ton	8 201	46 913 347
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 449	14 202 805
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 389	7 553 450
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	854	4 778 358
Asien <i>Asia</i>	Italien <i>Italy</i>	ton	805	4 523 256
	Kina <i>China</i>	ton	971	5 325 573
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	214	1 416 922
	Israel <i>Israel</i>	ton	271	137 1450
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	100	477 884
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	62	369 366
Sydamerika <i>South America</i>	USA <i>USA</i>	ton	230	1 452 088
	Afrika <i>Africa</i>	ton	198	1 180 271
	Sydafrika <i>South Africa</i>	ton	149	700 092
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	248	1 354 197
	Samtliga <i>Total</i>	ton	60	451 575
		ton	68	449 154
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Samtliga <i>Total</i>	ton	10 623	61 614 388
	Europa <i>Europe</i>	ton	1 607	6 040 268
	EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	ton	1 544	5 780 376
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	420	1 567 672
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	363	1 342 020
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	145	546 738
Asien <i>Asia</i>	Asien <i>Asia</i>	ton	196	763 768
	Taiwan <i>Taiwan</i>	ton	57	218 411
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	42	160 015
	Israel <i>Israel</i>	ton	26	94 080
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	38	161 572
	Afrika <i>Africa</i>	ton	8	27 792
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Övriga <i>Other</i>	ton	4	16 971
	Samtliga <i>Total</i>	ton	1 853	7 010 371
	Europa <i>Europe</i>	ton	2 112	10 461 298
	EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	ton	2 000	9 889 413
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	463	2 355 273
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	343	1 644 599
Asien <i>Asia</i>	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	287	1 351 376
	Italien <i>Italy</i>	ton	268	1 449 326
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	284	1 391 217
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	54	202 408
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	36	217 525
	Afrika <i>Africa</i>	ton	46	195 105
Samtliga <i>Total</i>	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	113	555 273
	Samtliga <i>Total</i>	ton	15	76 837
		ton	2 606	12 897 256

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 statististiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2005*Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2005*

(S) Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

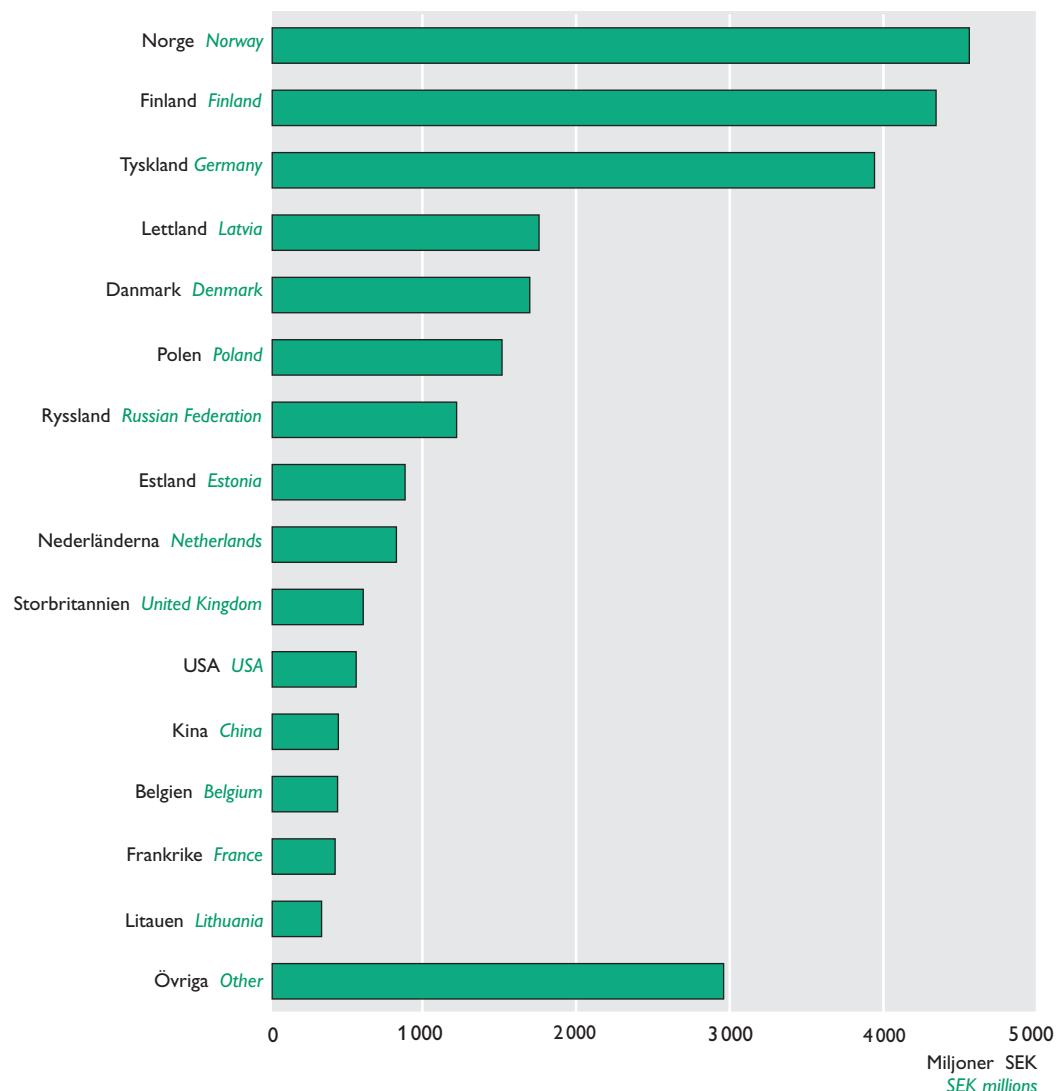
Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 2005
Imports of selected forest industry products by country, year 2005

Sortiment Assortment	Exportregion/land Exporting region/country	Måttenhet Unit m.t	Kvantitet 1000-tal Quantity 1000:s	Värde 1000 SEK Value SEK 1000:s
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planned softwood</i>	Europa Europe EU (25 länder/25 countries) Finland Finland Norge Norway Samtliga Total	m³ m³ m³ m³	203 77 30 119 203	378 010 172 379 78 646 194 924 378 010
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa Europe EU (25 länder/25 countries) Finland Finland Danmark Denmark Tyskland Germany Storbritannien United Kingdom Norge Norway USA USA Övriga Other Samtliga Total	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	1 258 973 305 229 145 158 272 54 5 1 317	2 209 460 1 796 870 1 031 574 161 880 171 079 160 878 405 201 270 146 45 823 2 525 429
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa Europe EU (25 länder/25 countries) Finland Finland Portugal Portugal Norge Norway USA USA Övriga Other Samtliga Total	ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹ ton¹	442 356 278 22 86 54 5 501	1 659 447 1 329 030 1 004 456 84 463 325 336 270 146 21 130 1 950 723
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa Europe EU (25 länder/25 countries) Danmark Denmark Tyskland Germany Storbritannien United Kingdom Norge Norway Samtliga Total	ton ton ton ton ton ton	819 631 230 131 158 177 819	574 706 492 467 162 479 95 132 161 190 79 864 574 706
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Europa Europe EU (25 länder/25 countries) Finland Finalnd Tyskland Germany Danmark Denmark Norge Norway Övriga Other Samtliga Total	ton ton ton ton ton ton ton	966 560 219 103 65 402 972	6 851 963 4 317 009 1 534 723 969 255 338 847 2 312 627 90 000 6 941 963

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, Utrikes handel. Sveriges statististiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2005
Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2005



 Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m. 2005
Swedish exports of roundwood, chips, etc., year 2005

Importland Importing country	Sågatimmen Sawlogs		Massavsed Pulpwood			Övrigt rundvirke ¹			Biproducter Chips, particles & wood residues etc.		Total Total
	Tall Pine	Gran Spruce	Övr: barr Other conif.	Tall Pine	Gran Spruce	Övr: barr Other conif.	roundwood ^d	Barr conf.	Löv Broad. ^c		
	1 000 m ³ /ub m ³ (r) ub.										
EU (25 countries/25 countries)	63	1 358	0	43	104	7	81	3	0	198	1 857
Danmark Denmark	4	0	0	1	1	1	1	3	—	115	126
Eestland Estonia	9	145	—	0	—	—	0	—	—	—	154
Finnland Finland	2	121	—	35	70	—	8	0	0	3	239
Irland Ireland	—	—	—	1	—	—	18	—	—	0	19
Spanien Spain	—	2	—	1	0	—	8	—	—	0	11
Storbritannien United Kingdom	—	0	—	4	1	6	3	—	—	60	73
Tyskland Germany	48	955	0	0	33	—	41	—	—	12	1 089
Österrike Austria	—	120	—	—	—	—	0	—	—	0	120
Övriga EU Other EU	0	15	0	1	0	—	2	—	—	8	26
Norge Norway	146	479	4	4	851	16	7	432	28	112	2 079
Övriga Other	1	5	0	2	6	0	11	0	—	1	26
Summa Total	210	1 841	4	49	962	23	99	435	28	311	3 962
	tkr (fob) 1000 SEK (fob)										
EU (25 countries/25 countries)	34 392	613 310	125	27 383	43 304	18 313	116 026	2 919	22	165 108	1 020 902
Danmark Denmark	11 184	508	16	1 271	927	2 459	4 611	2 868	—	91 972	115 816
Eestland Estonia	3 477	56 019	—	52	—	—	239	—	—	—	59 787
Finnland Finland	523	59 417	—	12 760	29 679	—	4 519	51	22	2 421	109 392
Irland Ireland	—	—	—	1 998	—	—	57 479	—	—	27	59 504
Spanien Spain	—	902	—	2 449	104	—	6 885	—	—	68	10 408
Storbritannien United Kingdom	—	162	—	7 264	1 310	15 854	17 507	—	—	53 332	95 429
Tyskland Germany	19 011	431 879	109	76	11 284	—	16 984	—	—	10 242	489 585
Österrike Austria	—	51 652	—	—	—	—	0	—	—	7	51 659
Övriga EU Other EU	197	12 771	0	1 513	—	—	7 802	—	—	7 039	29 322
Norge Norway	62 649	182 620	3 642	2 468	274 844	2 177	14 162	124 954	12 921	23 272	703 709
Övriga Other	2 432	12159	75	2 242	13 232	241	26 619	22	1 429	58 451	
Summa Total	99 473	808 089	3 842	32 093	331 380	20 731	156 807	127 895	12 943	189 809	1 783 062

1. Här ingår bl.a. ledningsstolar och tropiska trädslag samt små kvantiteter av sågtimmer av ek, bok och björk, massavsed av ek, bok, björk och ör. lövträd. Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, pulpwood of oak, birch and other broadleaved species.

**Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m. 2005
Swedish imports of roundwood, chips, etc., year 2005**

Exportland Exporting country	Sågatimmer Sawlogs			Massavet Pulpwood			Övrigt rundvirke ¹ Other roundwood ¹			Biproducter Chips, particles & wood residues		Total ¹ Total ¹
	Tall Pine	Gran Spruce	Övrig barr Other conf.	Tall Pine	Gran Spruce	Bok Beech	Björk Birch	Barr Conf.	Löv Broadl.	Triävfall m.m. Wood residue, etc.		
	1 000 m ³ f ub m ³ (r) u.b.											
EU (25 länder/25 countries)	275	27	52	1 767	629	326	2 020	493	1 436	260	513	7 799
Danmark Denmark	-	9	23	63	3	-	-	6	8	0	7	121
Eesti Estonia	-	4	-	111	141	-	-	585	12	147	2	1 059
Finnland Finland	275	9	-	305	2	-	-	57	73	138	34	94
Lettland Latvia	-	-	-	918	459	-	1 209	323	849	223	340	4 320
Litauen Lithuania	-	-	-	150	4	-	166	-	147	-	1	468
Tyskland Germany	-	-	29	124	-	291	-	30	92	0	6	573
Övriga EU Other EU	-	5	1	96	20	35	3	49	55	0	8	272
Norge Norway	132	143	-	254	82	0	3	22	172	9	143	960
Ryssland Russia	41	385	-	167	37	-	1 523	145	0	-	-	2 298
Vitryssland Belarus	0	-	-	21	4	-	75	20	-	-	-	120
Övriga Other	-	-	-	-	-	-	167	96	81	150	-	494
Summa Total	449	555	52	2 210	752	326	3 621	848	1 705	350	805	11 672
	tkr (cif) 1000 SEK (cif)											
EU (25 länder/25 countries)	184 250	17 528	75 176	661 072	207 802	161 724	924 386	248 505	522 865	67 415	242 606	3 313 329
Danmark Denmark	-	6 709	38 659	24 809	1 062	-	18 770	-	3 711	299	5 878	99 897
Eesti Estonia	-	2 839	-	46 142	50 960	-	266 576	3 693	70 912	498	31 152	472 772
Finnland Finland	184 250	3 990	-	134 636	2 827	-	24 465	42 553	61 794	14 263	73 999	542 777
Lettland Latvia	-	-	-	305 492	140 679	-	543 190	125 456	288 935	52 119	117 362	1 573 233
Litauen Lithuania	-	-	-	60 979	2 016	-	89 235	-	54 753	-	486	207 469
Tyskland Germany	-	35 722	-	51 743	-	140 741	-	26 287	30 789	236	6 381	291 899
Övriga EU Other EU	0	3 990	795	37 271	10 258	20 983	920	31 746	11 971	-	7 348	125 282
Norge Norway	78 146	83 132	-	77 108	27 501	-	1 117	19 451	38 197	4 949	40 966	370 567
Ryssland Russia	22 339	241 430	-	65 836	14 453	-	662 161	57 695	6	-	583	1 064 503
Vitryssland Belarus	16	-	-	9 655	1 047	-	42 914	8 366	-	-	-	61 998
Övriga Other	-	-	-	2 807	96 309	-	-	91 770	74 758	57 378	127 180	450 202
Summa Total	284 751	342 090	75 324	813 671	250 803	161 724	1 630 578	425 787	635 826	129 742	411 335	5 161 631

1. Här ingår bl.a. ledningsstolar och tropiska trädslag samt kvantiteter av sågatimmer av bok, björk och övr. barrträd, ek och andra lövträd. inkl. poles and tropical timber and quantities of sawlogs of beech, birch, oak, other conf. species, pulpwood of other conf. species, oak and other broad-leaved.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter 2005
Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues 2005

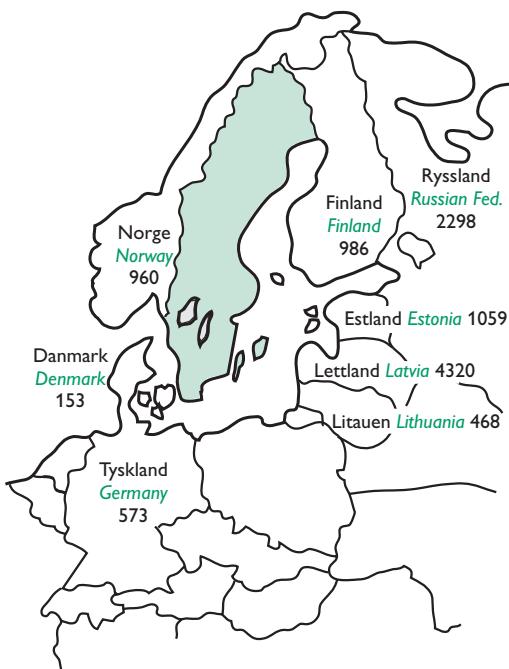
Sverige export 2005, 1 000 m³f ub Swedish exports, 2005, 1 000 m³f ub¹	
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	1 841
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	962
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	435
Träavfall m.m. <i>Wood residues etc.</i>	311
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	210
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	93
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	49
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	28
Massaved m.m. av övrigt barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	23
Sågtimmer av övrigt barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	4
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	4
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	1
Övrigt lövträd <i>Other broadleaved species</i>	0
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	0
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	0
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Summa Total	3 962

1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Sverige import 2005, 1 000 m³f ub Swedish imports, 2005, 1 000 m³f ub¹	
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	3 621
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	2 210
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	1 705
Träavfall m.m. <i>Wood residues etc.</i>	805
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	752
Övrigt lövträd <i>Other broadleaved species</i>	700
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	555
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	449
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	350
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	326
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	65
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	52
Massaved m.m. av övrigt barr <i>Pulpwood of other coniferous species</i>	36
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	23
Sågtimmer av ör barr <i>Sawlogs of other coniferous species</i>	17
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	6
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	1
Summa Total	11 672

1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Tabell 15.10 Export och import av rundvirke
Exports and imports of roundwood

År Year	Sågtimmer och fänerstock <i>Sawlogs and veneer logs</i>				Massaved <i>Pulp wood</i>		Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</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	818	1 540	2	77	701	7 267	42	569	1 563	9 453
2005	2 055	1 021	4	59	1 035	6 968	93	764	3 188	8 812

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.

1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.

 Källa: Utrikes handel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.11 Utrikeshandel med flis och dylikt
Foreign trade in chips and particles

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel ¹ <i>Net trade</i> 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	1 871	601 601	322	396	141 781	358	-1 475	-459 820
2005	2 055	765 567	373	463	140 839	304	-1 592	-624 728

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import)*

(S) Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.12 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 <i>Net trade</i> 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	736	397 918	541	191	91 067	478	-545	-306 851
2005	805	411 335	511	311	189 809	609	-494	-221 526

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import)*

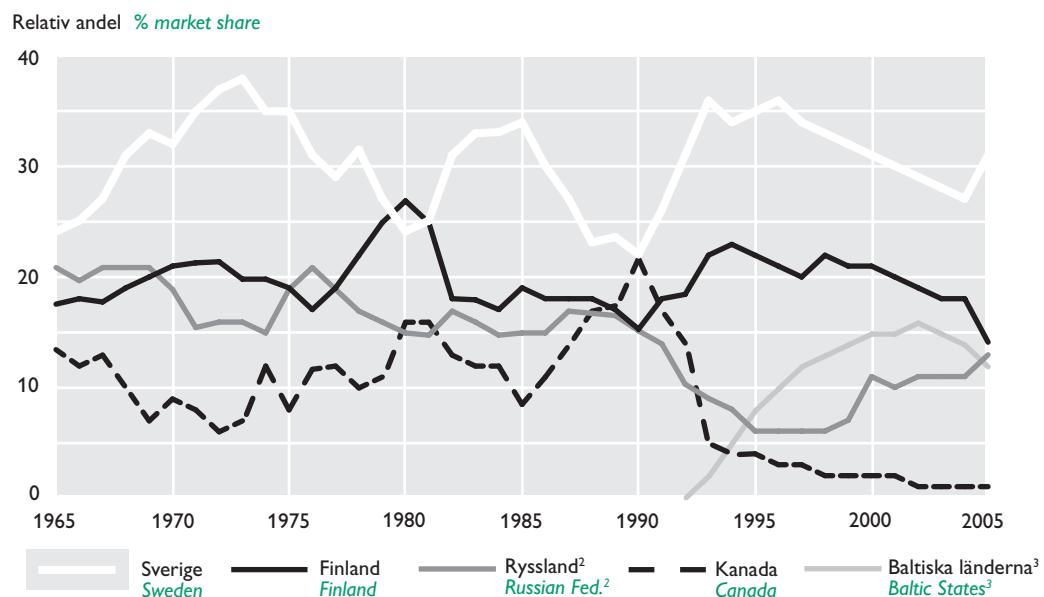
(S) Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
Foreign trade in sawn and planed products

År Year	Import <i>Imports</i>			Export <i>Exports</i>			Nettohandel <i>Net trade</i>	
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>
	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	335	1 214 926	3 627	11 267	20 615 213	1 830	10 932	19 400 287
2005	348	1 361 783	3 914	11 901	21 278 367	1 788	11 553	19 916 584

 Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.14 Några ledande ländernas relativare 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

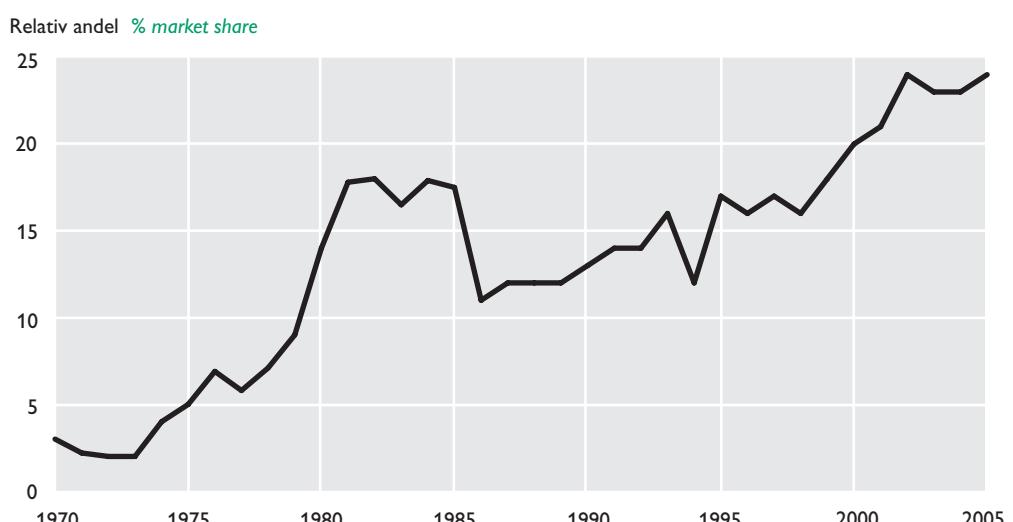


1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. *United Kingdom, Denmark, Netherlands, Belgium, France and Germany.* 2. Uppgifterna t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. *Data through 1993 refer to former USSR.*

3. Estland, Lettland och Litauen. *Estonia, Latvia and Lithuania.*

Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 15.15 Utomeuropeiska marknadsandelen av den svenska barrträvaruexporten
Swedish shares of non-European export markets¹ for sawn softwood



Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

Tabell 15.16 Export av papper och papp
Exports of paper and paperboard

År Year	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>				Summa Total
	Tidnings- papper <i>Newspaper</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
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	2 029	3 507	2 542	2 337	10 414
2005	1 853	3 648	2 606	2 516	10 623

(S) Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.17 Export av pappersmassa
Exports of wood pulp

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>				Summa Total wood pulp
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving pulp	Summa Subtotal	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa Subtotal		
		1 000 ton torrtänkt 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	
1994	269	58	192	—	250	101	2 214	2 315	2 834	
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	272	24	76	159	259	50	2 965	3 015	3 546	
2005	334	11	67	158	236	40	2 925	2 964	3 533	

(S) Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

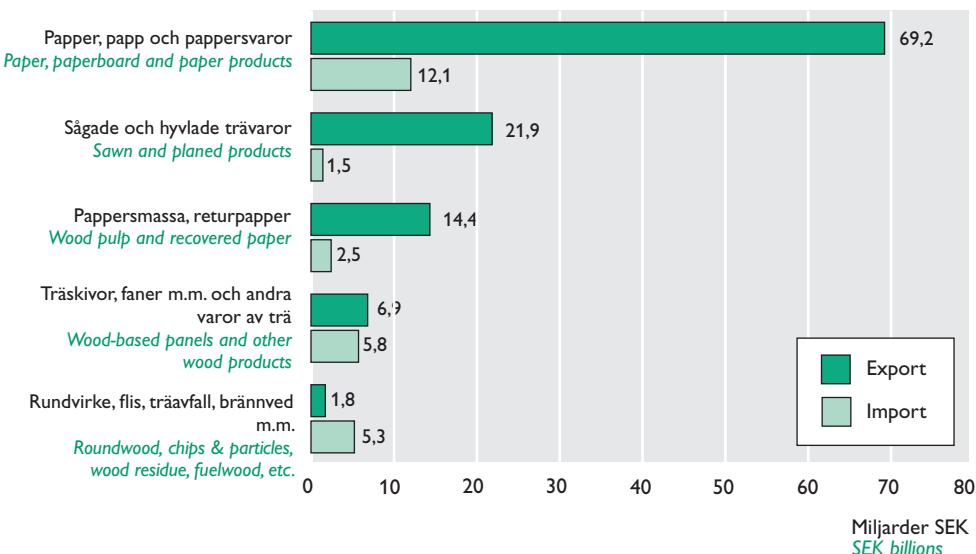
Tabell 15.18 Export- och importvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln
Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively

Sortiment <i>Assortment</i>	1971–1980		1981–1990		2000		2004		2005	
	Exp. mili. SEK	Imp.	Exp. mili. SEK	Imp.	Exp. mili. SEK	Imp.	Exp. mili. SEK	Imp.	Exp. mili. SEK	Imp.
Rundvirke ¹ <i>Roundwood</i> Flis och dylikt <i>Chips and particles</i>	214	344	279	1 578	623	4 650	933	4 579	1 668	4 506
Sägade och hyvlade tråvaror <i>Sawn and planmed wood products</i>	37	80	109	315	86	434	142	602	141	766
Faner, plywood, träfiberskivor; spännskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	3 687	289	8 974	374	19 636	1 171	20 615	1 225	21 889	1 530
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	525	293	855	935	1 928	2 218	1 731	2 840	1 911	3 279
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	4 804	42	9 731	460	17 233	1 877	14 590	1 718	14 102	1 951
Returpapper <i>Recovered paper</i>	6 485	483	23 477	1 798	54 087	5 257	59 453	6 118	61 614	6 942
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	44	34	164	118	279	487	257	569	263	575
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	494	163	1 773	384	4 732	1 466	4 836	2 043	4 983	2 506
Summa <i>Total</i>	534	291	2 800	1 138	8 110	3 482	7 066	4 401	7 595	5 155
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	16 825	2 018	48 162	7 099	106 714	21 043	109 625	24 096	114 165	27 209
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	12 %	3 %	12 %	3 %
	78 897	79 677	255 084	239 516	781 069	636 198	888 251	720 063	972 522	832 258

1. Inkl. brännved och träavfall m.m. *Includes fuelwood and wood residues etc*

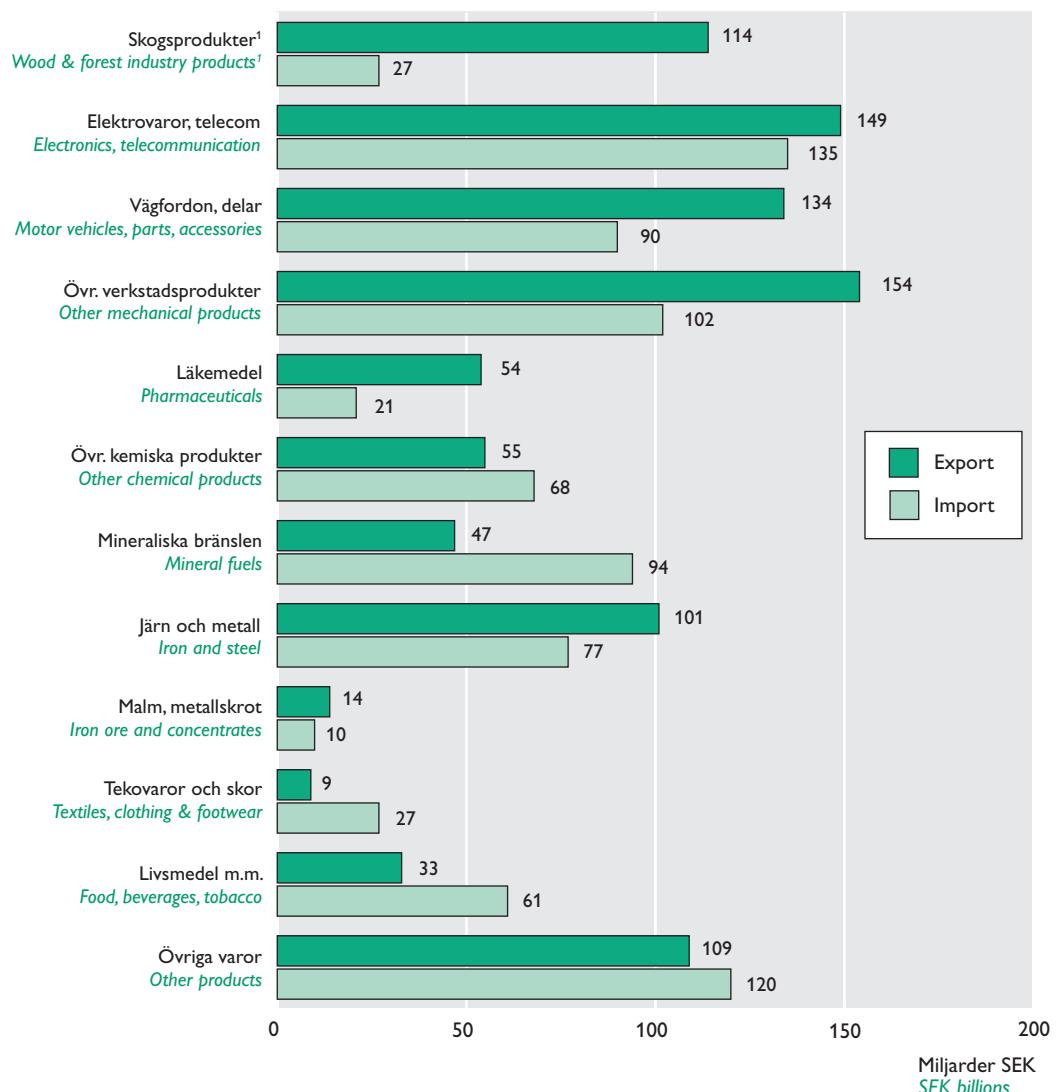
Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel 2004 fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK
Swedish foreign trade by forest industry products 2004^p, SEK billions



 Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel 2005 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
Swedish foreign trade by commodity groups 2005, SEK billions

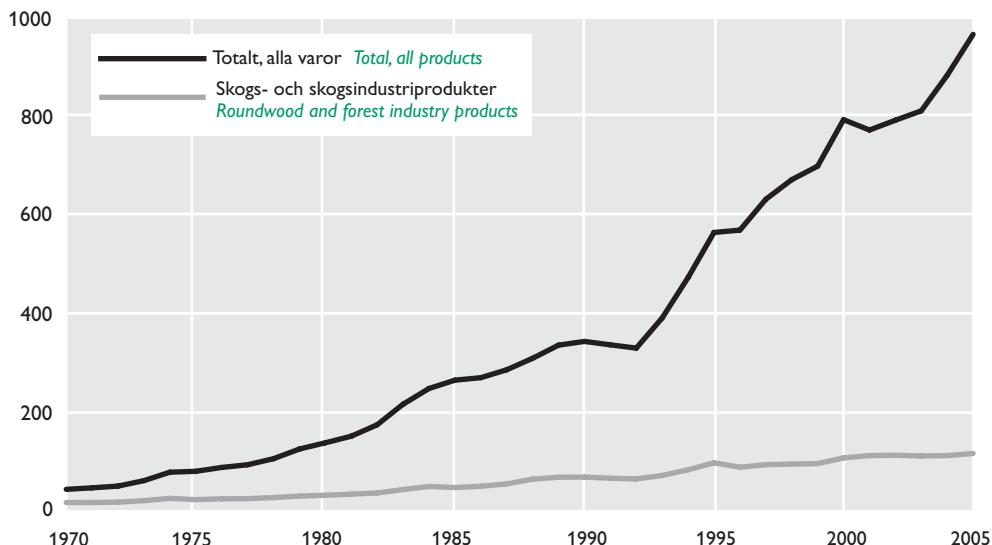


1. Exkl. kork och varor av kork. *Excluding cork and products of cork.*

Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.21 Exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter
Export value of all Swedish products and of roundwood & forest industry products

Miljarder SEK SEK billions



Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.22 Import av tropiska trävaror 2005
Import of wood products of tropical origin 2005

Exportland Exporting country	Rundvirke Roundwood		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed products</i>		Faner Veneer sheets		Plywood Plywood		Summa Total tkr
	m ³ f ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	
Asien <i>Asia</i>	164	2 479	5 094	52 128	180	4 858	4 037	13 780	73 245
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	—	993	6 849	17	143	672	3 304	10 296
Kina <i>China</i>	—	—	343	5 102	—	—	2 909	8 303	13 405
Malaysia <i>Malaysia</i>	55	782	1 493	11 823	87	554	74	455	13 614
Myanmar <i>Myanmar</i>	99	1 285	618	10 542	—	—	—	—	11 827
Singapore <i>Singapore</i>	10	412	1 483	15 766	9	92	269	1 255	17 525
Taiwan <i>Taiwan</i>	—	—	—	—	25	528	20	208	736
Thailand <i>Thailand</i>	—	—	164	2 046	40	3 466	—	—	5 512
Latinamerika <i>Latin America</i>	0	0	728	5 851	0	0	0	0	5 851
Brasilien <i>Brazil</i>	—	—	276	1 623	—	—	—	—	1 623
Peru <i>Peru</i>	—	—	168	2 292	—	—	—	—	2 292
Afrika <i>Africa</i>	0	0	1 051	6 157	70	856	0	0	7 013
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	—	—	218	1 554	54	527	—	—	2 081
Kongo <i>Congo Dem Rep</i>	—	—	603	3 144	—	—	—	—	3 144
Ghana <i>Ghana</i>	—	—	179	1 211	9	86	—	—	1 297
Kamerun <i>Cameroon</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	0
Nordamerika <i>North America</i>	54	578	819	6 175	29	1 018	0	0	7 771
Canada <i>Canada</i>	—	—	39	289	29	1 018	—	—	1 307
USA <i>USA</i>	54	578	780	5 886	—	—	—	—	6 464
Europa <i>Europe</i>	2 883	20 214	9 071	51 807	1 997	39 074	1 462	13 218	124 313
EU <i>EU</i>	2 883	20 214	9 038	51 212	1 995	39 047	1 389	12 821	121 088
Belgien <i>Belgium</i>	376	3 811	320	2 300	22	371	30	487	6 969
Danmark <i>Denmark</i>	399	5 830	695	7 579	581	21 205	130	1 610	36 224
Estland <i>Estonia</i>	—	—	7	201	228	2 220	—	—	2 421
Finnland <i>Finland</i>	—	—	18	479	538	2 387	4	19	2 885
Frankrike <i>France</i>	516	2 227	196	1 795	153	2 825	—	—	6 847
Italien <i>Italy</i>	—	—	34	307	74	2 912	29	460	3 679
Nederlanderna <i>Netherlands</i>	206	1 747	1 542	12 261	1	54	—	—	14 062
Polen <i>Poland</i>	—	—	—	—	5	374	—	—	374
Tyskland <i>Germany</i>	1 386	6 599	5 956	24 206	348	5 964	1 032	8 692	45 461
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	18	322	23	255	—	—	577
Österrike <i>Austria</i>	—	—	242	1 589	—	—	—	—	1 589
Norge <i>Norway</i>	—	—	33	595	2	27	41	296	918
Övriga <i>Other</i>	—	—	130	786	—	—	—	—	786
Samliga Total	3 101	23 271	16 893	122 904	2 276	45 806	5 499	26 998	218 979
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	2 920	20 146	13 108	94 892	2 083	43 946	4 290	24 693	183 677
2005	3 101	23 271	16 893	122 904	2 276	45 806	5 499	26 998	218 979

 Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases..

English summary,
see page 323

16 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

- Runt om i världen finns ca 4 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 434 miljarder m³ pb varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedeler.
- Världens avskogning under 2000–2005 uppskattas till 7 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 försämrar i vissa regioner. I Europa var under 2004 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2004:

- Av den totala virkesproduktionen av 3,4 miljarder m³ fub var det mer än hälften brännved och tråkol.
- Sågat virke 415 milj. m³ varav 75 % barr och 25 % löv.
- Träfiberskivor 51 milj. m³, spånskivor 96 milj. m³ och plywood 68 milj. m³
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa och annan massa 192 milj. ton.
- Papper och papp 354 milj. ton.
- Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 179 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 2005

FRA 2005 (The Global Forest Resource Assessment 2005) grundar sig på uppgifter som utgörs av respektive lands officiella statistik. Där det fattas uppgifter, kompletteras med andra källor efter samråd med nationell korrespondent från varje land. FRA 2005 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolymer, avverkning m.m. Se figur 16.3 samt tabellerna 16.2 och 16.4–16.5. Mer information finns på www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.6) 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 tråkol är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.11 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i figurerna

och tabellerna 16.7–16.13 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 rundvirkes sortiment. 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 2004 i 33 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 16 760 observationsområden med ca 325 550 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 130 observationsområden med ca 135 300 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16x16 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 2005".

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.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2005, Executive Report, UN/ECE and European Commission.
ISSN 1020-587X.

The Global Forest Resources Assessment, Forestry Department. www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

Figur 16.1 Sveriges areal av skogsmark och impediment enligt definition i skogsvårds-lagen respektive FAO/ECE:s definition 2000–2004
Swedish forest land area and non-productive land, per definitions of Swedish Forestry Act & FAO/ECE 2000–2004

Definition enligt svensk skogsvårdslag Swedish Forestry Act definition	Definition enligt FAO/ECE ¹ FAO/ECE definition
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Skogsmark <i>Forest</i> 27,7 milj. ha
23,0 milj. ha	varav skog för skogsbruk ³ <i>of which "Forest available for wood supply"³</i> 21,2 milj. ha
Skyddad ² produktiv skogsmark <i>Legally protected productive forest land²</i>	Buskskogsmark <i>Other wooded land</i> 3,1 milj. ha
1,3 milj. ha	Myr, fjäll <i>Part of other land (mire, high mountains)</i> 5,0 milj. ha
Impediment inkl. det som finns inom reservat <i>Non-productive land inc. that in nature reserves</i>	
12,9 milj. ha	

1. Se definition i kapiteltexten. 2. Består av/consists of a. Biotopskyddsområden/*Habitat protection area* 14 219 ha b. Naturvårdsavtal/*Nature conservation agreements* 17 303 ha c. Nationalparker och naturreservat nedan skogsodlingsgränsen/*Forests in submountane national parks and national reserves* 250 999 ha d. Nationalparker och naturreservat ovan skogsodlingsgränsen/*Forests in mountane national parks and national reserves* 1 milj. ha/million 3. Skog utan lagliga ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. *Forest where any legal, economic or specific environmental restrictions do not have a significant impact on the supply of wood.*

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen. Source: Swedish National Forest Inventory; Swedish Forest Agency.

Tabell 16.2 Skogliga data för regioner 2005
Selected forestry data by region, year 2005

Region Region	Antal länder No. of countries	Folkmängd Population	Landareal Land area	Skogsmark ¹ Forest land area ¹	Buskskogsmark ² Other wooded land area ²	Årlig förändring av skogsmarks- arealen 2000–2005 Annual net change in forest land area 2000–2005	Skogsmark ¹ Forest land ¹	
							Virkesförråd per ha Growing stock volume	Virkesförråd per capita Growing stock volume per ha volume per capita
			milj.	milj. ha			1000 ha	milj. m ³ pb
							m ³ /ha	m ³
Europa ³ Europe ³	47	723	2 261	1 002	101	661	107 264	107
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	37	508	2 144	706	118	-333	78 582	101
Sydamerika <i>South America</i>	15	365	1 754	832	129	-4 251	128 944	155
Asien Asia	48	3 838	3 097	571	191	1 003	47 111	82
Oceanien Oceania	24	33	849	206	430	-356	7 361	36
Afrika Africa	58	868	2 963	635	406	-4 040	64 957	102
Världen World	229	6 335	13 067	3 952	1 376	-7 317	434 219	110
								69

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest". "Forest land" according to the ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land". "Other wooded land" according to the ECE/FAO definition. 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. Including the former U.S.S.R.

ha = hectare

milj. = million

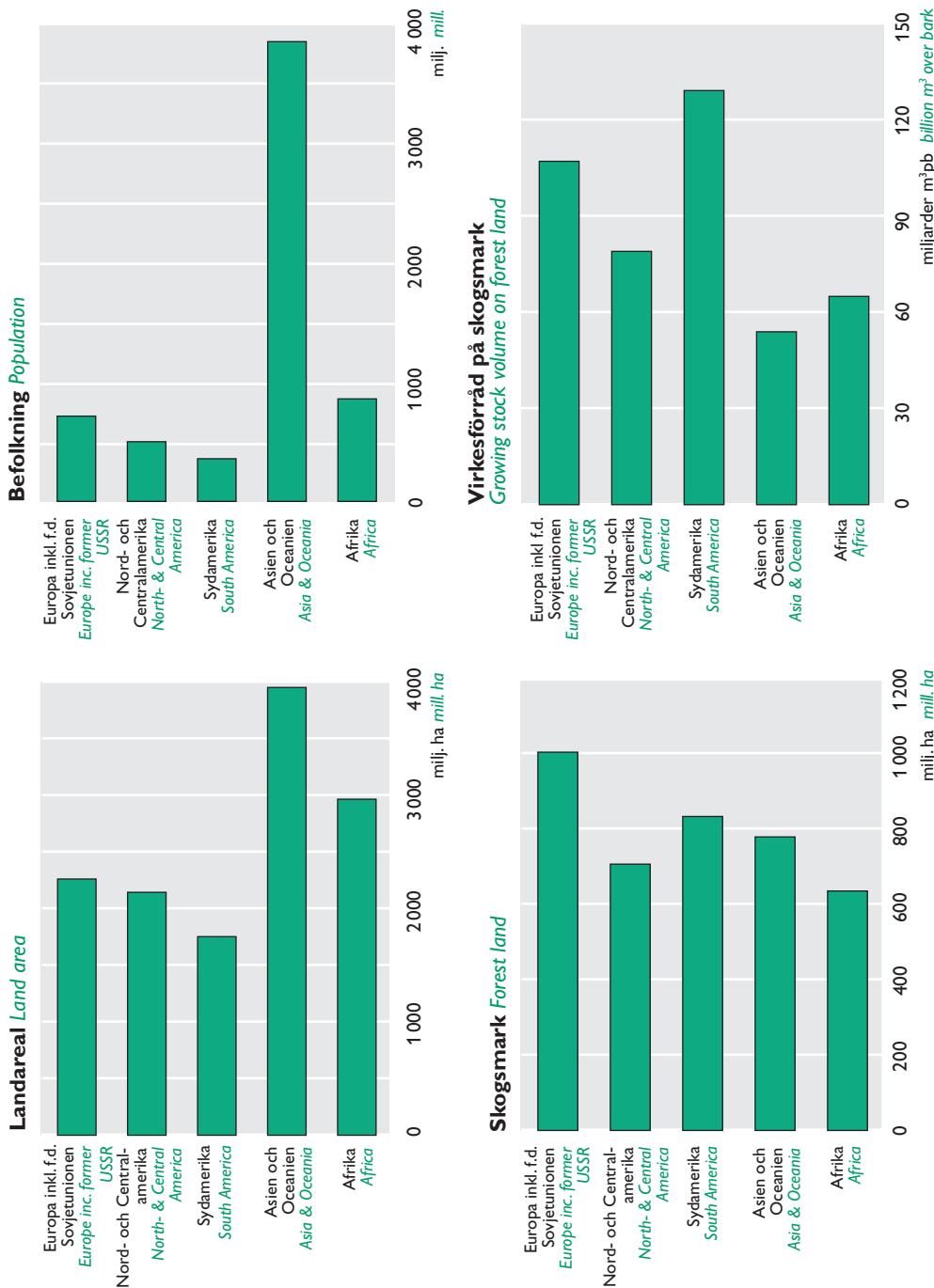
m³pb = cubic metre solid volume over bark

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

Figur 16.3 Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2005

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the world regions, 2005

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2005. Main Report, FAO Forestry Paper 147.



Tabell 16.4 Skogliga data för industriländerna 2005
Selected forestry data for developed countries, year 2005

Region och land Region/country	Folkmängd Population	Landareal Land area	Skogsmark ¹ Forest land ¹		Buskskogsmark ² Other wooded land ²
			Areal Area	Virkesförråd Growing	
			stock volume	milj. m ³ pb	
	milj.	1 000 ha			1 000 ha
Europa ³ Europe ³	723,5	2 261 031	1 001 541	107 264	101 138
EU (25 länder/25 countries)	454,9	385 102	145 589	17 779	20 852
Belgien Belgium	10,4	3 028	667	172	27
Cypern Cyprus	0,8	924	174	8	214
Danmark Denmark	5,4	4 243	500	76	136
Estland Estonia	1,3	4 239	2 284	447	82
Finland Finland	5,2	30 447	22 500	2 158	802
Frankrike France	60,0	55 010	15 554	2 465	1 708
Grekland Greece	11,1	12 890	3 752	177	2 780
Irland Ireland	4,0	6 889	669	65	41
Italien Italy	57,6	29 411	9 979	1 447	1 047
Lettland Latvia	2,3	6 205	2 941	599	115
Litauen Lithuania	3,4	6 268	2 099	400	77
Luxemburg Luxembourg	0,5	259	87	20	1
Nederlanderna Netherlands	16,3	3 388	365	65	0
Polen Poland	38,2	30 629	9 192	1 864	0
Portugal Portugal	10,4	9 150	3 783	350	84
Slovakien Slovakia	5,4	4 808	1 929	494	0
Slovenien Slovenia	2,0	2 014	1 264	357	44
Spanien Spain	41,3	49 944	17 915	888	10 299
Storbritannien United Kingdom	59,4	24 088	2 845	340	20
Sverige Sweden	9,0	41 162	27 528	3 155	3 257
Tjeckien Czech Republic	10,2	7 728	2 648	736	0
Tyskland Germany	82,6	34 895	11 076	..	0
Ungern Hungary	10,1	9 210	1 976	337	0
Österrike Austria	8,2	8 273	3 862	1 159	118
Övriga Europa Other European countries	268,5	1 875 612	855 951	88 497	80 286
Albanien Albania	3,2	2 740	794	78	261
Bosnien och Hercegovina Bosnia and Herzegovina	3,8	5 073	2 185	391	549
Bulgarien Bulgaria	7,8	11 063	3 625	568	27
Serbien och Montenegro Serbia and Montenegro	8,2	10 200	2 694	327	808
Kroatien Croatia	4,5	5 592	2 135	352	346
Makedonien Macedonia	2,1	2 531	906	63	82
Moldavien Moldavia	4,2	3 288	329	47	31
Norge Norway	4,6	30 625	9 387	863	2 613
Rumänien Romania	21,9	22 987	6 370	1 347	258
Ryssland Russian Federation	142,8	1 688 850	808 790	80 479	74 185
Schweiz Switzerland	7,4	3 955	1 221	449	67
Ukraina Ukraine	48,0	57 935	9 575	2 119	41
Vitryssland Belarus	9,8	20 748	7 894	1 411	914
Nordamerika North America	325,4	1 837 993	613 223	68 101	91 951
Kanada Canada	31,9	922 097	310 134	32 983	91 951
USA USA	293,5	915 896	303 089	35 118	0
Japan Japan	127,8	36 450	24 868	3 485	0
Australien Australia	20,1	768 230	163 678	..	421 590
Nya Zeeland New Zealand	4,1	26 799	8 309	..	2 557
Total Total	1 200,9	4 930 503	1 811 619	185 134	617 236

Fotnoter se tabell 16.1 *Footnotes: see table 16.1.*

Ha = hektar milj.=million m³ sk = cubic metre standing volume over bark.

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147*

Tabell 16.5 Skogliga data för utvecklingsländerna 2005
Selected forestry data for developing countries, year 2005

Region och land Region/country	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land area²</i>
			Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	milj. pb	
	milj.	milj. ha			milj. ha
Afrika <i>Africa</i>	868,2	2 962,7	635,4	64 957	406,1
Syd- och Östafrika ³ <i>Eastern and Southern Africa³</i>	235,4	814,6	226,5	10 015	167,0
Angola <i>Angola</i>	14,0	124,7	59,1	2 291	0,0
Madagaskar <i>Madagascar</i>	17,3	58,2	12,8	2 201	17,1
Zambia <i>Zambia</i>	10,5	74,3	42,5	1 307	3,2
Tanzania <i>Tanzania</i>	36,6	88,4	35,3	1 264	4,8
Nordafrika ⁴ <i>Northern Africa⁴</i>	315,3	1 517,7	131,0	2 523	94,6
Sudan <i>Sudan</i>	34,4	237,6	67,5	939	0,0
Väst- och Centralafrika ⁵ <i>Western and Central Africa⁵</i>	317,5	630,4	277,8	52 420	144,5
Kamerun <i>Cameroon</i>	16,4	46,5	21,2	1 313	14,8
Kongo-Kinshasa <i>Dem. Rep.of the Congo</i>	54,8	226,7	133,6	30 833	83,3
Gabon <i>Gabon</i>	1,4	25,8	21,8	4 845	0,0
Centralafrikanska rep. <i>Central African Rep.</i>	3,9	62,3	22,8	3 801	10,1
Kongo-Brazzaville <i>Congo</i>	3,9	34,2	22,5	4 551	10,5
Asien <i>Asia</i>	3 710,4	3 060,5	546,5	43 618	191,1
Östasien ⁶ <i>East Asia⁶</i>	1 399,9	1 111,3	220,0	16 258	90,0
Kina <i>China</i>	1 326,5	932,7	197,3	13 255	87,6
Syd- och sydostasien ⁷ <i>South and Southeast Asia⁷</i>	1 963,4	849,0	283,1	24 202	29,8
Indien <i>India</i>	1 079,7	297,3	67,7	4 698	4,1
Indonesien <i>Indonesia</i>	217,6	181,2	88,5	5 216	0,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	25,2	32,9	20,9	5 242	0,0
Myanmar <i>Myanmar</i>	49,9	65,8	32,2	2 740	10,8
Väst- och Centralasien ⁸ <i>Western and Central Asia⁸</i>	346,1	1 100,3	43,4	3 158	71,4
Iran <i>Iran</i>	66,9	163,6	11,1	527	5,3
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	182,7	305,9	92,6	10 481	26,2
Karibien ⁹ <i>Caribbean⁹</i>	39,4	22,9	6,0	441	1,3
Centralamerika ¹⁰ <i>Central America¹⁰</i>	39,4	51,1	22,4	2 906	5,0
Nordamerika ¹¹ <i>North America¹¹</i>	103,9	231,9	64,2	7 134	19,9
Mexico <i>Mexico</i>	103,8	190,9	64,2	7 133	19,9
Sydamerika ¹² <i>South America¹²</i>	364,7	1 753,6	831,5	128 944	129,4
Argentina <i>Argentina</i>	38,2	273,7	33,0	1 826	61,0
Bolivia <i>Bolivia</i>	9,0	108,4	58,7	2 473	2,5
Brasilien <i>Brazil</i>	178,7	845,9	477,7	81 239	0,0
Chile <i>Chile</i>	16,0	74,9	16,1	1 882	13,2
Oceanien ¹³ <i>Oceania¹³</i>	8,6	54,1	34,3	1 026	4,6
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	4,7	45,2	30,6	1 026	4,5
Total <i>Total</i>	5 134,5	8 136,8	2 140,4	249 026	757,4

Fotnoter se nästa sida. *Footnotes in the next page.*

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147*

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest". "*Forest land*" according to the ECE/FAO definition. **2.** Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land". "*Other wooded land*" according to the ECE/FAO definition. **3.** Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (19 länder/19 countries): Angola, Botswana, Comorerna *Comoros*, Kenya, Lesotho, Madagaskar *Madagascar*, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Reunion, Seychellerna *Seychelles*, Sydafrika *South Africa*, Swaziland, Uganda, Tanzania och Zimbabwe. **4.** Nordafrika *Northern Africa* (16 länder/countries): Algeriet *Algeria*, Burkina Faso, Tchad *Chad*, Djibouti, Egypten *Egypt*, Eritrea, Etiopien, *Ethiopia*, Libyen *Libya*, Mali, Mauretanien *Mauritania*, Marocco *Morocco*, Niger, Somalia, Sudan, Tunisien *Tunisia*, Västra Sahara *Western Sahara*. **5.** Väst- och Centralafrika *Western and Central Africa* (23 länder/23 countries): Benin, Burundi, Kamerun *Cameroon*, Kap Verde *Cape Verde*, Centralafrikanska rep. *Central African Rep.*, Kongo-Brazzaville *Congo*, Elfenbenskusten *Côte d'Ivoire*, Kongo-Kinshasa *Dem. Rep. of the Congo*, Equatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone och Togo. **6.** Östasien *East Asia* (4 länder/4 countries): Kina *China*, Nordkorea *Korea DPR*, Sydkorea *Korea Rep.*, Mongoliet *Mongolia*. **7.** Syd- och Sydostasien *South and Southeast Asia* (18 länder/18 countries): Bangladesh, Bhutan, Brunei, Kambodja *Cambodia*, Indien *India*, Indonesien *Indonesia*, Laos, Malaysia, Maldiverna *Maldives*, Myanmar, Nepal, Pakistan, Filippinerna *Philippines*, Singapore, Sri Lanka, Thailand, Timor och Vietnam. **8.** Väst- och Centralasien *Western and Central Asia* (24 länder/24 countries): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien *Jordan*, Kazakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Libanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*, Uzbekistan och Yemen. **9.** Karibien *Caribbean* (25 länder/25 countries): Anguilla, Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Gayana, Franska Guyana *French Guyana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis och Martinique. **10.** Centralamerika *Central America* (7 länder/7 countries): Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua och Panama. **11.** Nordamerika *North America* (3 länder/3 countries): Mexico och Grönland *Greenland*. **12.** Sydamerika *South America* (15 länder/15 countries): Argentina, Bolivia, Brasilien *Brazil*, Chile, Colombia, Ecuador *Ecuador*, Paraguay, Peru, Venezuela, Franska Guyana *French Guiana*, Guyana, Surinam *Suriname* och Uruguay. **13.** Oceanien *Oceania* (22 länder/22 countries): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guam, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Islands*, Tonga, Vanuatu.

Tabell 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder 2004
Roundwood production by region and country, year 2004

Region och land Region/country	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>Total!</i>		Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt ¹ <i>Total!</i>		Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	veneer logs			veneer logs						
milj. m ³ f ub <i>million cubic metres solid volume excl. bark</i>										
Europa <i>Europe</i>	385,1	224,3	136,4	125,8	52,0	57,3	116,7	627,6		
EU (25 länder/25 countries)	258,4	158,1	89,4	71,8	27,4	38,6	46,5	376,6		
Belgien <i>Belgium</i>	3,2	2,0	1,1	1,0	0,7	0,3	0,6	4,8		
Estland <i>Estonia</i>	5,6	3,4	1,5	2,7	0,6	1,3	1,9	10,2		
Finland <i>Finland</i>	43,2	23,4	19,9	6,1	0,9	5,2	4,5	53,8		
Frankrike <i>France</i>	21,2	15,0	6,0	11,3	6,0	5,0	2,5	35,0		
Italien <i>Italy</i>	1,1	0,6	0,2	1,8	0,8	0,4	5,8	8,7		
Lettland <i>Latvia</i>	6,0	4,1	1,4	5,8	3,8	1,9	1,0	12,8		
Polen <i>Poland</i>	21,8	10,2	9,8	7,6	2,8	4,2	3,4	32,7		
Portugal <i>Portugal</i>	4,4	1,7	2,6	6,5	0,2	6,3	0,6	11,6		
Spanien <i>Spain</i>	8,7	5,9	2,2	5,5	1,9	3,4	2,1	16,3		
Storbritannien	7,7	5,0	2,4	0,3	0,0	0,2	0,2	8,3		
<i>United Kingdom</i>										
Sverige <i>Sweden</i>	57,8	34,9	22,5	3,6	0,5	3,0	5,9	67,3		
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	13,2	7,8	5,0	1,2	0,6	0,6	1,2	15,6		
Tyskland <i>Germany</i>	39,7	28,7	8,8	9,0	3,6	3,9	5,8	54,5		
Österrike <i>Austria</i>	12,0	9,6	2,4	1,0	0,4	0,6	3,5	16,5		
Övrig EU <i>Other EU</i>	12,8	5,9	3,8	8,4	4,6	2,6	7,5	28,7		
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	126,7	66,2	47,0	54,1	24,6	18,6	70,2	251,0		
Norge <i>Norway</i>	7,5	4,2	3,3	0,0	0,0	0,0	1,2	8,8		
Rumänien <i>Romania</i>	5,6	4,5	0,7	7,2	3,7	1,7	3,0	15,8		
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	97,1	43,7	40,5	36,9	15,1	13,6	48,0	182,0		
Ukraina <i>Ukraine</i>	3,8	3,3	0,4	2,7	1,2	0,5	8,4	14,9		
Vitryssland <i>Belarus</i>	5,5	2,1	1,0	1,0	0,2	0,6	1,1	7,5		
Övriga <i>Other</i>	7,3	8,5	1,0	6,3	4,4	2,2	8,5	22,1		
Afrika <i>Africa</i>	12,0	7,4	4,1	58,2	19,4	12,3	549,8	620,0		
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	93,0	96,0		
Nigeria <i>Nigeria</i>	—	—	—	9,4	7,1	0,0	60,9	70,3		
Sydafrika <i>South Africa</i>	8,5	4,9	3,5	12,7	0,4	11,3	12,0	33,2		
Övriga <i>Other</i>	3,5	2,5	0,6	33,2	11,9	1,0	383,9	420,6		
Asien <i>Asia</i>	88,3	53,5	10,4	141,0	96,0	14,8	774,2	1 003,5		
Indien <i>India</i>	2,7	2,5	0,1	16,4	15,8	0,5	303,8	323,0		
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	—	0,2	32,3	26,0	3,0	76,6	109,1		
Japan <i>Japan</i>	13,2	11,7	1,4	2,4	0,3	2,2	0,1	15,7		
Kina <i>China</i>	61,0	33,8	4,8	34,1	18,8	1,9	191,0	286,1		
Övriga <i>Other</i>	11,2	5,4	3,8	55,7	35,1	7,2	202,6	269,6		
Nordamerika <i>North America</i>	447,1	326,9	115,1	164,3	74,2	82,8	46,4	657,9		
Kanada <i>Canada</i>	161,4	149,9	11,2	35,3	16,5	15,6	2,9	199,6		
USA <i>USA</i>	285,7	177,0	103,8	129,0	57,6	66,7	43,6	458,3		
Latinamerika <i>Latin America</i>	85,1	51,5	31,2	90,7	41,5	41,1	275,8	451,6		
Brasilien <i>Brazil</i>	42,9	26,2	14,8	67,6	28,7	32,7	136,6	247,1		
Chile <i>Chile</i>	26,1	15,5	10,3	3,4	0,4	2,9	13,1	42,5		
Mexico <i>Mexico</i>	6,2	5,3	0,7	0,7	0,4	0,2	38,3	45,2		
Övriga <i>Other</i>	9,9	4,5	5,4	19,0	11,9	5,3	87,8	116,8		
Oceanien <i>Oceania</i>	34,6	18,5	8,6	13,6	5,3	7,8	9,0	57,1		
Australien <i>Australia</i>	14,7	9,2	5,2	11,0	3,0	7,6	3,1	28,8		
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	19,6	9,2	3,2	0,2	0,0	0,1	0,0	19,7		
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>	1 052	682	306	594	288	216	1 772	3 418		

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 16.7 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder 2004
Production of sawnwood and wood-based panels by region and country, year 2004

Region och land Region/country	Sågat virke <i>Sawnwood</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>	Faner <i>Veneer sheets</i>	Plywood <i>Plywood</i>
	Barrträ <i>Coniferous</i>	Lövträ <i>Broad-leaved</i>				
	1 000 m ³					
Europa <i>Europe</i>	120 375	17 329	15 958	45 076	1 865	6 830
EU (25 länder/25 countries)	90 723	10 332	13 256	38 555	1 463	4 049
Estland <i>Estonia</i>	1 800	200	94	220	33	40
Finland <i>Finland</i>	13 460	84	147	448	79	1 355
Frankrike <i>France</i>	7 700	2 160	1 300	4 250	61	435
Italien <i>Italy</i>	753	827	1 056	3 655	470	415
Lettland <i>Latvia</i>	2 880	1 108	0	168	29	197
Polen <i>Poland</i>	3 102	641	1 941	4 101	107	342
Spanien <i>Spain</i>	2 730	1 000	1 223	3 100	56	375
Storbritannien	2 722	60	880	2 653	–	0
United Kingdom						
Sverige <i>Sweden</i>	16 740	160	154	437	15	75
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 648	292	90	1 128	19	153
Tyskland <i>Germany</i>	18 449	1 401	3 633	9 800	392	283
Österrike <i>Austria</i>	10 917	216	810	2 400	23	186
Övrig EU <i>Other EU</i>	5 822	2 183	1 928	6 195	179	193
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	29 651	6 996	2 702	6 521	402	2 782
Norge <i>Norway</i>	2 203	27	81	384	–	28
Rumänien <i>Romania</i>	2 656	1 514	321	475	38	117
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	18 900	2 600	1 158	3 603	165	2 233
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 410	95	422	450	10	15
Vitryssland <i>Belarus</i>	2 064	239	291	328	29	166
Övriga <i>Other</i>	2 418	2 521	429	1 281	160	223
Afrika <i>Africa</i>	2 968	5 853	230	955	970	701
Nigeria <i>Nigeria</i>	–	2 000	–	40	–	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	2 077	95	150	716	87	69
Övriga <i>Other</i>	891	3 758	80	199	883	577
Asien <i>Asia</i>	37 805	34 615	21 021	12 834	3 745	38 459
Indien <i>India</i>	8 200	9 300	122	25	258	1 936
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	4 330	427	297	155	4 514
Japan <i>Japan</i>	13 263	340	893	1 186	60	3 149
Kina <i>China</i>	6 850	5 361	15 340	6 512	1 265	21 797
Malaysia <i>Malaysia</i>	0	5 598	1 224	523	643	4 341
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	4 200	166	1 590	896	616	758
Turkiet <i>Turkey</i>	3 625	2 590	1 003	2 700	70	60
Övriga <i>Other</i>	1 667	6 930	422	695	678	1 904
Nordamerika <i>North America</i>	124 075	24 016	9 374	32 933	1 260	17 270
Kanada <i>Canada</i>	58 863	1 792	1 607	11 764	860	2 344
USA <i>USA</i>	61 190	27 853	6 708	19 195	400	14 870
Latinamerika <i>Latin America</i>	19 960	19 942	2 804	3 177	945	4 157
Brasilien <i>Brazil</i>	6 400	14 800	1 001	1 762	620	2 900
Chile <i>Chile</i>	7 754	261	844	488	79	516
Mexico <i>Mexico</i>	2 716	246	83	100	–	247
Övriga <i>Other</i>	3 090	4 635	876	827	246	494
Oceanien <i>Oceania</i>	7 414	1 204	1 684	1 292	737	650
Australien <i>Australia</i>	3 012	1 026	795	1 048	1	239
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4 356	13	889	244	688	398
Övriga <i>Other</i>	46	165	0	0	48	13
Världen <i>Entire world</i>	312 595	102 958	51 072	96 268	9 522	68 067

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp 2004
Production of pulp, paper and paperboard, year 2004

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>Semicheical</i>	Kemisk ¹ <i>Chemical</i>	Tidnings- papper <i>Newspaper</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>	14 713	2 024	33 407	13 233	39 921	56 161	109 315
EU (25 länder/25 countries)	11 457	1 402	26 977	9 886	37 460	48 852	96 199
Finland <i>Finland</i>	4 336	500	7 783	723	9 301	4 012	14 036
Frankrike <i>France</i>	699	133	1 714	1 118	3 475	5 656	10 249
Italien <i>Italy</i>	365	89	203	193	3 110	6 364	9 667
Polen <i>Poland</i>	82	154	793	217	733	1 685	2 635
Portugal <i>Portugal</i>	—	—	1 949	—	1 093	581	1 674
Spanien <i>Spain</i>	95	30	1 792	310	1 205	3 975	5 490
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	258	86	—	1 117	1 515	3 608	6 240
Sverige <i>Sweden</i>	3 397	292	8 775	2 649	3 033	5 907	11 589
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	82	—	654	108	175	651	934
Tyskland <i>Germany</i>	1 396	—	848	2 403	7 880	10 109	20 392
Österrike <i>Austria</i>	425	—	1 934	422	2 506	1 924	4 852
Övrig EU <i>Other EU</i>	322	118	532	626	3 434	4 381	8 441
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 256	622	6 430	3 347	2 460	7 309	13 116
Norge <i>Norway</i>	1 783	43	702	861	954	479	2 294
Ryssland <i>Russia</i>	1 255	460	5 170	1 979	601	4 209	6 789
Schweiz <i>Switzerland</i>	148	—	123	361	620	796	1 777
Övriga <i>Other</i>	70	119	435	146	285	1 825	2 256
Afrika <i>Africa</i>	316	175	2 530	374	826	3 631	4 831
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>	178	20	899	38	162	1 835	2 035
Asien <i>Asia</i>	2 449	2 343	35 309	10 485	30 355	73 733	114 572
Indien <i>India</i>	409	141	3 130	700	1 530	1 915	4 145
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	277	5 310	557	2 697	3 969	7 223
Japan <i>Japan</i>	1 237	—	9 417	3 695	9 734	15 824	29 253
Kina <i>China</i>	565	1 710	13 951 ³	2 936	11 831	38 696	53 463
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	117	—	428	1 679	2 475	6 357	10 511
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>	79	156	15 857	744	951	3 219	4 914
Nordamerika <i>North America</i>	16 348	3 678	60 984	13 298	28 094	62 799	104 190
Kanada <i>Canada</i>	12 139	592	13 733	8 201	6 968	5 409	20 578
USA <i>USA</i>	4 209	3 086	47 251	5 097	20 305	58 210	83 612
Latinamerika <i>Latin America</i>	1 075	367	13 563	860	4 536	12 169	17 565
Argentina <i>Argentina</i>	—	190	704	174	304	1 033	1 511
Brasilien <i>Brazil</i>	473	47	9 152	133	2 369	5 719	8 221
Chile <i>Chile</i>	507	—	2 831	273	108	789	1 170
Mexico <i>Mexico</i>	38	32	428	252	759	3 380	4 391
Övriga <i>Other</i>	57	98	448	28	996	1 248	2 272
Oceanien <i>Oceania</i>	1 233	115	1 355	817	564	2 636	4 017
Australien <i>Australia</i>	381	91	635	437	560	2 100	3 097
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	852	24	720	380	4	536	920
Världen <i>Entire world</i>	36 135	8 702	147 149	39 067	104 295	211 128	354 490

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. 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. 3. Ca 90 % av Kinas produktion avser annan massa. *Approx. 90 % of production of China is other pulp.*

Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter 2004
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2004

Region och land Region/country	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 m ³ f								
Europa Europe	54 869	117	23 171	16 646	35 468	1 346	21 646	19 895
EU (25 länder/ 25 countries)	18 931	110	10 370	14 677	31 851	1 208	20 720	17 416
Belgien Belgium	744	16	306	1 011	1 165	33	1 681	1 400
Estland Estonia	1 098	0	1 199	1 157	1 314	0	151	80
Finland Finland	515	0	10	351	6 242	0	6 719	2 110
Frankrike France	2 017	25	1 684	2 070	1 172	506	462	1 187
Italien Italy	6	9	1	3	2 309	154	2 151	3 185
Lettland Latvia	1 853	0	2 282	2 176	534	0	266	4
Spanien Spain	90	1	77	91	1 367	105	1 501	699
Storbritannien	314	4	4	191	489	23	106	256
United Kingdom								
Sverige Sweden	1 497	0	25	587	5 207	3	4 188	2 607
Tjeckien Czech Rep.	2 494	0	364	945	555	1	145	139
Tyskland Germany	3 593	17	1 138	3 083	1 608	98	210	1 739
Österrike Austria	638	1	296	1 097	7 650	2	1 160	847
Övrig EU Other EU	4 072	37	2 983	1 915	2 238	282	1 980	3 163
Övriga Europa	35 938	7	12 802	1 968	3 616	138	926	2 479
Other Europe								
Norge Norway	346	1	2	207	2 202	135	529	1 594
Ryssland Russian Fed.	31 181	0	10 372	855	987	0	17	36
Schweiz Switzerland	1 762	0	296	654	188	2	103	647
Övriga Other	2 649	6	2 131	253	240	0	277	202
Afrika Africa	213	3 855	961	4 423	273	284	540	18
Gabon Gabon	1	1 717	—	—	—	—	0	—
Sydafrika South Africa	188	23	160	4 414	1	24	13	0
Övriga Other	23	2 115	801	10	272	260	527	18
Asien Asia	625	8 183	155	5 198	35 513	12 894	4 858	23 111
Indien India	3	6	—	0	401	1 331	200	0
Japan Japan	7	0	2	4	10 742	1 623	316	18 311
Kina China	21	679	10	1 533	16 191	8 578	2 872	2 508
Sydkorea Korea Rep.	0	0	0	0	5 878	457	205	1 599
Malaysia Malaysia	341	5 118	—	259	16	100	—	2
Övriga Other	253	2 380	143	3 402	2 285	804	1 266	692
Nordamerika North America	11 673	7	3 468	6 081	6 343	8	2 667	3 454
Kanada Canada	4 412	6	328	2 020	4 339	6	2 351	1 293
USA USA	7 261	1	3 140	4 061	2 004	2	316	2 160
Latinamerika Latin America	689	235	2 068	5 202	300	14	131	121
Brasilien Brazil	353	6	404	1 508	1	0	14	0
Chile Chile	185	—	162	3 433	—	0	0	0
Övriga Other	151	229	1 502	261	299	14	117	121
Oceanien Oceania	6 105	2 031	1203	10 555	19	2	9	4
Australien Australia	854	15	179	10 002	0	1	1	3
Nya Zeeland New Zealand	5 237	—	3	225	0	1	1	0
Övriga Other	14	2 015	1 021	328	19	0	7	1
Världen Entire world	74 174	14 428	31 026	48 105	77 917	14 548	29 851	46 602

Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter 2004
Exports and imports of selected forest industry products, year 2004

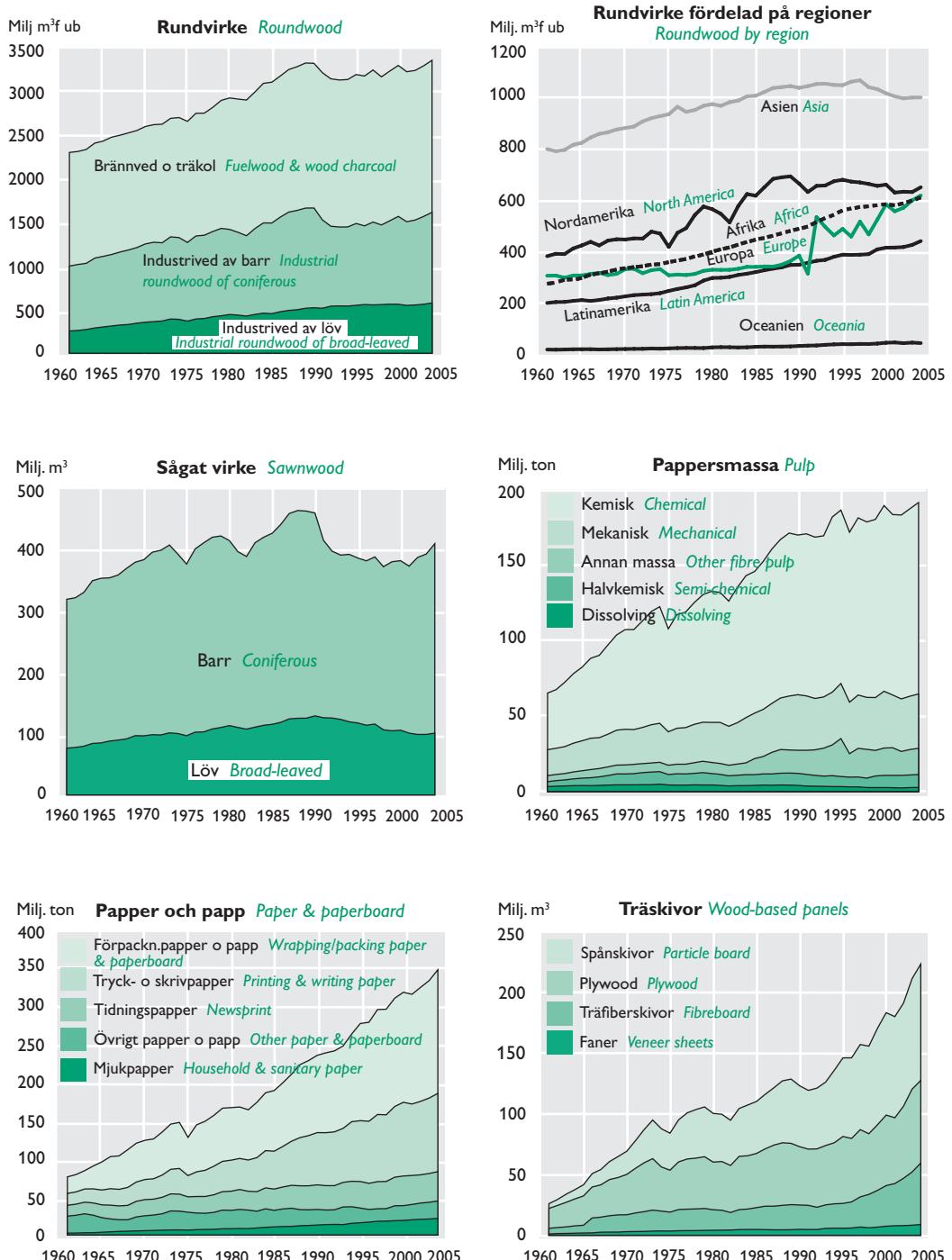
Region och land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>				Spånskivor <i>Particle board</i>				Plywood <i>Plywood</i>				Pappersmassa <i>Wood pulp</i>				Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>								
	Barträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.						
					1 000 m ³				1 000 ton				1 000 ton			1 000 ton			1 000 ton			1 000 ton			1 000 ton				
Europa Europe	59 401	38 416	6 052	8 139	11 580	8 839	16 095	12 722	5 407	6 548	13 572	18 379	68 000	10 791	17 636	61 161	10 791	17 636	61 161	48 445	52 567	48 445	3 025						
EU (25 länder/ 25 countries)	41 785	36 322	3 709	7 795	10 265	7 624	13 882	10 396	3 583	6 210	724	991	2 640	56	279	1 268	0	81	0	81	96	420	420	96					
Belgien Belgium	944	1 653	322	596	765	919	1 789	305	474	624	461	107	36	843	31	61	106	2 359	220	12 708	568	2 192	5 512	6 276					
Danmark Denmark	98	2 111	36	140	18	237	36	843	107	461	1	56	1	56	1	56	1	56	0	0	0	0	0	0					
Estland Estonia	876	455	153	44	70	36	158	53	1 234	76	76	2 359	220	12 708	2 359	220	12 708	2 359	220	12 708	420	420	420	420					
Finnland Finland	8 209	341	18	63	74	142	242	53	1 611	665	190	220	568	2 192	5 512	2 192	5 512	2 192	5 512	5 512	6 276	6 276	6 276	6 276					
Frankrike France	856	3 178	511	602	1 131	573	730	426	663	201	581	22	3 372	3 224	3 224	22	3 372	3 224	3 224	3 224	3 224	3 224	3 224	3 224					
Italien Italy	43	6 095	114	1 565	475	730	426	141	55	164	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Lettland Latvia	2 426	675	563	13	2	27	141	55	226	30	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Litauen Lithuania	604	442	314	69	70	66	83	226	30	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Nederlanderna Netherlands	271	2 524	118	652	199	475	470	1 070	46	542	369	1 215	2 957	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055	3 055					
Polen Poland	643	271	225	259	1 196	378	904	895	171	100	41	468	1 262	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965				
Portugal Portugal	293	46	26	234	383	105	538	52	8	39	933	110	1 045	783	783	783	783	783	783	783	783	783	783	783	783				
Spanien Spain	45	2 259	35	1 067	982	623	435	758	114	120	971	845	1 431	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075				
Storbritannien United Kingdom	356	7 871	14	776	179	1 027	238	1 255	89	1 474	3	1 557	1 547	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442	7 442				
Sverige Sweden	11 247	204	12	132	31	237	79	523	28	164	3 546	435	10 211	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628			
Tjeckien Czech Rep.	1 568	270	48	136	95	223	557	242	92	55	340	163	717	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976	976			
Tyskland Germany	4 954	4 025	644	627	3 172	1 024	3 189	1 488	232	1 156	505	4 652	11 525	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574	10 574			
Österrike Austria	7 246	1 274	150	215	583	185	1 806	321	265	144	258	673	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128	4 128			
Övrig EU Other EU	1 106	2 628	406	605	840	617	1 180	952	77	310	151	685	1 777	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425	2 425		
Övriga Europa	17 616	2 094	2 343	344	1 314	1 215	2 213	2 326	1 824	338	2 781	743	6 839	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123	4 123		
Other Europe																													
Norge Norway	480	829	11	47	48	93	216	87	1	57	659	92	2 003	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
Rumänien Romania	2 086	4	754	17	269	130	273	362	112	19	32	6	225	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	
Rysland Russia	12 208	5	413	8	293	383	219	552	1 438	43	1 866	22	2 707	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883
Schweiz Switzerland	169	315	31	68	500	161	367	280	3	140	111	464	1 387	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	1 128	
Vitryssland Belarus	1 139	108	58	7	40	4	196	177	121	6	0	39	86	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Övriga Other	1 534	833	1 076	197	164	445	949	868	149	73	113	120	431	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201	1 201

Tabell 16.10 (forts.)

Region och land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>				Spånskivor <i>Particle board</i>				Plywood <i>Plywood</i>				Pappersmassa <i>Wood pulp</i>				Paper och papp <i>Paper and paperboard</i>				
	Barträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		Exp.		Imp.		
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	
1 000 m ³																									
Afrika Africa	178	4 115	1 498	1 197	74	588	54	256	382	254	1 605	327	1 117	327	1 117	327	3 257	3 257	3 257	3 257	3 257	3 257	3 257	3 257	
Algeriet Algeria	0	1 134	0	195	0	14	—	96	0	34	0	17	17	2	17	2	399	399	399	399	399	399	399	399	
Egypten Egypt	0	1 150	0	313	0	214	0	9	0	121	—	69	47	47	47	47	47	748	748	748	748	748	748	748	748
Sydafrika South Africa	57	82	28	279	56	113	15	34	6	21	1 301	68	941	941	941	941	404	404	404	404	404	404	404	404	
Övriga Other	121	1 749	1 470	410	18	247	39	117	376	78	304	173	127	127	127	127	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706	
Asien Asia	576	16 795	8 419	11 342	3 501	6 786	1 535	4 600	13 393	9 915	2 232	16 366	13 807	13 807	13 807	13 807	24 982	24 982	24 982	24 982	24 982	24 982	24 982	24 982	
Indien India	0	17	20	36	15	134	4	40	50	10	14	509	277	277	277	277	944	944	944	944	944	944	944	944	
Indonesien Indonesia	8	125	2 000	74	346	109	87	38	4 005	10	1677	888	2 512	2 512	2 512	2 512	346	346	346	346	346	346	346	346	
Japan Japan	11	8 553	7	570	8	746	17	459	9	5 122	206	2 512	1 680	1 680	1 680	1 680	2 274	2 274	2 274	2 274	2 274	2 274	2 274	2 274	
Kina China	211	2 264	490	5 364	422	2 260	189	1 037	4 615	1 830	39	8 097	4 193	4 193	4 193	4 193	10 749	10 749	10 749	10 749	10 749	10 749	10 749	10 749	
Sydkorea Korea Rep.	10	438	7	396	85	343	2	867	60	1 203	30	2 577	2 996	2 996	2 996	2 996	728	728	728	728	728	728	728	728	
Malaysia Malaysia	32	35	3 320	1 125	1 578	114	261	156	4 349	23	16	971	347	347	347	347	2 046	2 046	2 046	2 046	2 046	2 046	2 046	2 046	
Turkiet Turkey	37	272	20	163	185	369	172	336	27	64	1	368	175	175	175	175	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	
Övriga Other	267	5 091	2 555	3 614	862	2 710	803	1 667	278	1 653	279	1 324	1 627	1 627	1 627	1 627	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	6 875	
Nordamerika	41 118	42 079	4 382	3 544	2 179	3 939	10 333	10 615	1 645	6 849	17 149	6 547	24 285	24 285	24 285	24 285	21 152	21 152	21 152	21 152	21 152	21 152	21 152	21 152	
North America	39 722	434	1 369	1 197	1 550	620	9 764	389	1 028	723	11 506	445	15 352	15 352	15 352	15 352	3 638	3 638	3 638	3 638	3 638	3 638	3 638	3 638	
Kanada Canada	1 395	41 645	3 013	2 347	629	3 319	569	10 255	617	6 126	5 644	6 102	8 933	8 933	8 933	8 933	17 514	17 514	17 514	17 514	17 514	17 514	17 514	17 514	
USA USA	4 090	1 897	2 426	1 803	2 332	1 215	848	756	3 015	1 071	7 022	1 814	3 060	3 060	3 060	3 060	6 890	6 890	6 890	6 890	6 890	6 890	6 890	6 890	
Latinamerika	<i>Latin America</i>																								
Argentina Argentina	220	5	15	81	447	23	224	13	16	7	291	151	192	192	192	192	684	684	684	684	684	684	684	684	
Brasilien Brazil	1 282	53	1 881	79	864	140	217	100	2 500	2	4 148	412	1 651	1 651	1 651	1 651	654	654	654	654	654	654	654	654	
Chile Chile	2 297	39	39	10	652	3	18	16	310	15	2 545	17	547	547	547	547	452	452	452	452	452	452	452	452	
Mexico Mexico	98	1 072	5	1 424	2	620	215	400	25	786	36	845	211	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075	2 075
Övriga Other	193	728	486	209	367	429	174	227	164	261	2	389	289	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025	3 025
Oceanien Oceania	1 996	896	78	185	1 132	124	210	129	160	228	865	390	1 412	1 412	1 412	1 412	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	
Australien Australia	120	655	34	149	451	94	98	100	11	193	4	383	383	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564	1 564
Nya Zeeland New Zealand	1 846	21	2	20	679	6	112	1	138	14	861	6	622	622	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Övriga Other	30	220	42	16	2	24	—	28	11	21	—	1	14	14	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Världen Entire world	107 359	104 206	22 856	26 211	20 799	21 491	29 076	24 001	24 870	42 447	43 823	111 680	110 953												

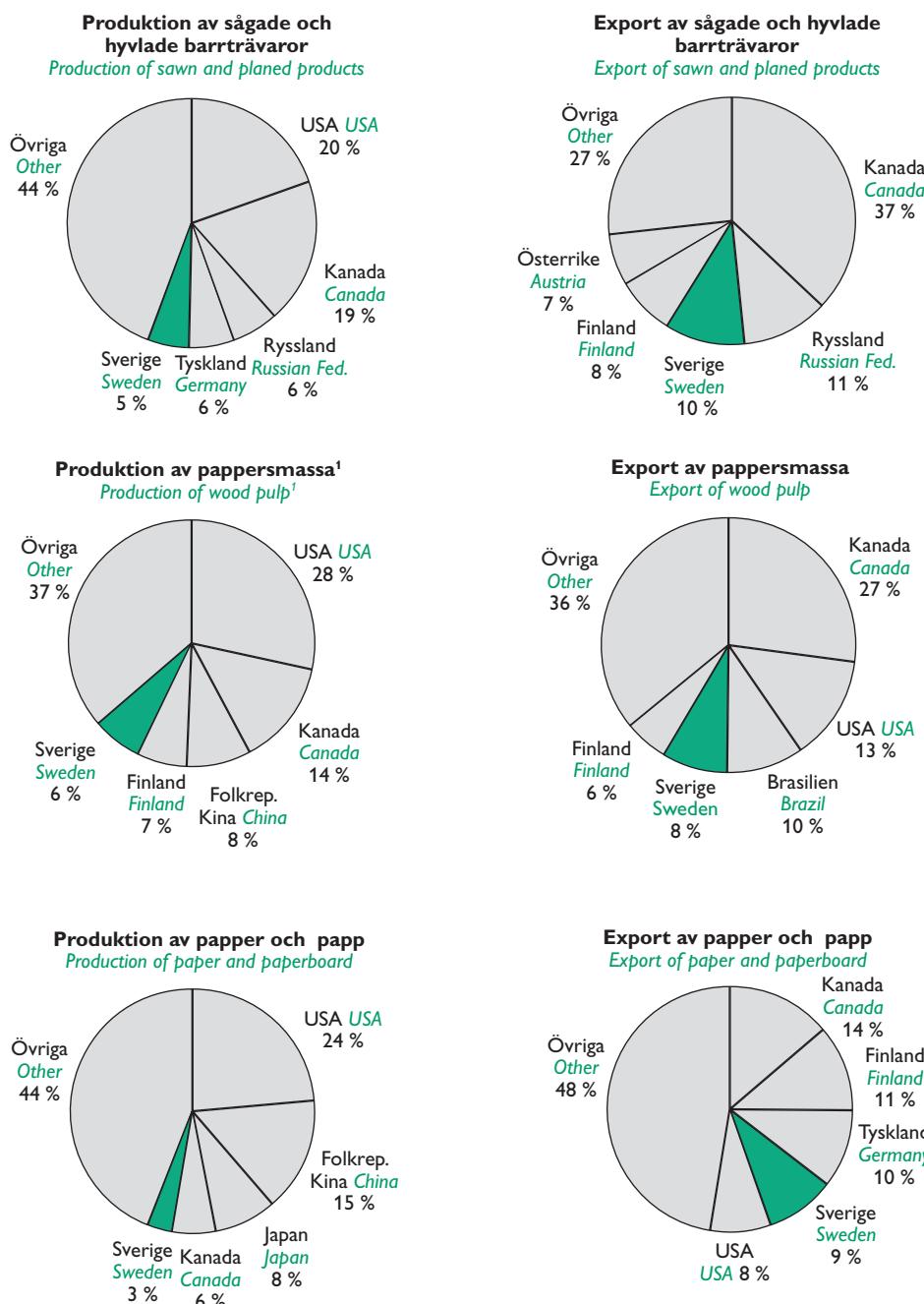
Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Figur 16.11 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.

Figur 16.12 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2004
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products 2004



1. Inkl. annan massa. *Incl. other fibre pulp.*

Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.13 Värde i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter 2004
The value in USD of exports and imports of roundwood and forest industry products, year 2004

Region och land Region/country	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>	4 711	4 332	92 209	81 920	96 920	86 252
EU (25 länder/ <i>25 countries</i>)	1 971	4 075	82 186	75 394	84 157	79 469
Belgien <i>Belgium</i>	95	143	4 925	4 535	5 020	4 678
Danmark <i>Denmark</i>	28	60	432	2 199	460	2 259
Finland <i>Finland</i>	49	677	13 487	849	13 536	1 526
Frankrike <i>France</i>	271	283	6 915	8 741	7 186	9 024
Italien <i>Italy</i>	7	569	4 296	8 938	4 303	9 507
Nederlanderna <i>Netherlands</i>	30	22	3 455	5 416	3 485	5 438
Polen <i>Poland</i>	68	59	1 958	2 411	2 026	2 470
Portugal <i>Portugal</i>	69	117	1 617	1 013	1 686	1 130
Spanien <i>Spain</i>	18	247	2 511	4 695	2 529	4 942
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	40	124	2 533	11 071	2 573	11 195
Sverige <i>Sweden</i>	97	548	12 807	1 616	12 904	2 164
Tyskland <i>Germany</i>	365	239	15 546	15 020	15 911	15 259
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	181	48	1 260	1 166	1 441	1 214
Österrike <i>Austria</i>	100	586	6 111	2 539	6 211	3 125
Övriga EU <i>Other EU</i>	553	353	4 333	5 185	4 886	5 538
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 740	257	10 023	6 526	12 763	6 783
Norge <i>Norway</i>	15	181	1 806	998	1 821	1 179
Ryssland <i>Russia</i>	2 342	26	4 063	1 110	6 405	1 136
Schweiz <i>Switzerland</i>	126	23	1 920	2 193	2 046	2 216
Övriga <i>Other</i>	257	27	2 234	2 225	2 491	2 252
Afrika <i>Africa</i>	711	114	2 925	4 001	3 636	4 115
Egypten <i>Egypt</i>	0	15	47	913	47	928
Gabon <i>Gabon</i>	200	0	120	6	320	6
Kamerun <i>Camerun</i>	5	0	383	64	388	64
Sydafrika <i>South Africa</i>	24	7	1 375	627	1 399	634
Övriga <i>Other</i>	482	92	1 000	2 391	1 482	2 483
Asien <i>Asia</i>	1 274	6 843	19 645	44 023	20 919	50 866
Indien <i>India</i>	1	446	259	1 140	260	1 586
Indonesien <i>Indonesia</i>	279	28	4 639	1 273	4 918	1 301
Japan <i>Japan</i>	1	1 959	2 469	10 945	2 470	12 904
Kina <i>China</i>	141	3 153	5 058	16 339	5 199	19 492
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	745	1 887	3 192	1 887	3 937
Malaysia <i>Malaysia</i>	556	32	2 977	1 422	3 533	1 454
Övriga <i>Other</i>	852	512	1 800	9 680	2 652	10 192
Nordamerika <i>North America</i>	1 863	625	43 235	35 347	45 098	35 972
Kanada <i>Canada</i>	403	412	29 001	4 282	29 404	4 694
USA <i>USA</i>	1 461	212	14 233	31 066	15 694	31 278
Latinamerika <i>Latin America</i>	136	68	8 675	8 145	8 811	8 213
Argentina <i>Argentina</i>	1	0	564	600	565	600
Brasilien <i>Brazil</i>	30	1	4 709	901	4 739	902
Chile <i>Chile</i>	18	0	2 326	402	2 344	402
Mexico <i>Mexico</i>	2	49	310	3 231	312	3 280
Övriga <i>Other</i>	85	18	766	3 011	851	3 029
Oceanien <i>Oceania</i>	659	4	2 890	2 417	3 549	2 421
Australien <i>Australia</i>	67	1	1 216	1 848	1 283	1 849
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	290	1	1 612	447	1 902	448
Övriga <i>Other</i>	302	2	62	122	364	124
Världen <i>Entire world</i>	9 355	11 986	169 578	175 862	178 933	187 848

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database. *Source: FAOSTAT Database.*

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaraåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaraåtgångstal 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, trädsdrag						Tall och gran	
	Tall Stocktyp (stamdel)			Gran 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.	Genomsnits- värden
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
	Rot	Övrig	Samtl.	Rot	Övrig		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17

Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet

Från	Till	m^3sk	$m^3f pb$	$m^3f ub$	$m^3t pb$	$m^3to ub$	Virkesbalans- område Se bilaga 7, fig. 3	Omräknings- tal, $m^3f ub$ till m^3sk
m^3sk	—	0,95	0,84	1,49	0,68	—	—	—
$m^3f pb$	1,05	—	0,88	1,56	0,71	1	1,21	1,21
$m^3f ub$	1,20	1,14	—	1,78	0,81	2	1,19	1,19
$m^3t pb$	0,67	0,64	0,56	—	0,46	3 och 4	1,19	1,19
$m^3to ub$	1,46	1,40	1,23	2,19	—	Hela landet	1,20	1,20

$$1 m^3s = 0,36 m^3f$$

Källa: Information hämtad från flera källor.

Kohalt i ved

$$1 m^3 \text{ ved} = 0,42 \text{ ton torrsubstans i genomsnitt}$$

$$1 \text{ ton torrsubstans} = 0,49 \text{ ton rent kol (C)}$$

Effektivt värmevärde

Bränslesortiment	Fukthalt	MWh/ton (enligt angiven fukthalt)
Stamved och flis	0 % 50 %	5,4 2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddestrar	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

Råvaraåtgångstal

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	1,8	2,1
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 skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

Bilaga 2 /Appendix 2/

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen

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	
Åkermark (inkl. vallar)	}
Myr	
Annat klimatimpediment	}
Berg och vissa andra impediment	
Fjällbarrskog	
Fjäll	
Fridlyst område	
Militärt impediment	}
Bebyggd mark	
Väg och järnväg	
Kraftledning inom skogsmark	
Annan mark	

}

Jordbruksmark

Myr

Fridlyst &
militärt

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 Jonsson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis formminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats

under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. Så länge marken hävdas genom slätter, oavsett om gräset tas tillvara eller ej, klassas dock marken som åker. Plantskolor och fröplantager klassificeras som bebyggd mark. Pyntegröntodlingar och klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark klassas som åker liksom energiskogsodlingar.

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 eller hävdas genom slätter. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt, bär, gräsmattor, pyntegrönt, energiskog samt klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark.

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. Bonитетen 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 bonитетen understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Bonитетen är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kanstå i grupper.

Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträder eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträder (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. 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 nära fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, busklikta 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, 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 sekretessskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomanläggningar men exkl. elljusspår (väg), anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt, trädgårdsanläggningar, fröplantager och plantskolor.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag, dock ej skogsområden (såvida de inte uppfyller kriteriet för park) och vatten, om de ligger inom ovan 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 och gruvor.

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 och med att Sveaskog bildats och tagit över AssiDomäns skogsinnehav finns planer på att återföra marken till ägarkategorin Staten igen. Detta för att bättre anpassas till internationella definitioner.

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.

Indelning i ägarkategorier

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, härad- 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 drivningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering och skogsvägsarbete.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentréprenörer). 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.

Skogsentréprenörer

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 utförs av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförs av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningenshet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningenshet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningensheter

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.artdata.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
- Holmen Skog AB, 891 80 Örnsköldsvik, 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森林-products.sca.com
- SES-gruppen (Trafiksäkerhet och eftersök i samverkan) www.sesgruppen.se
- 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.skogsstyrelsen.se, skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se
- Skogssällskapets Förvaltnings AB, Box 5083, 402 22 Göteborg, www.skogssällskapet.se, info@skogssällskapet.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.se, kontakt@fjarrvarme.se
 Svenska FSC-rådet, Box 1314, 751 43 Uppsala,
 www.fsc-sverige.org, fsc@fsc-sweden.org
 Svenska Jägareförbundet, Öster-Malma, 611 91
 Nyköping, www.jagareforbundet.se
 Svenska PEFC ek.för., 105 33 Stockholm,
 www.pefc.se, svenskapefc@pefc.se
 Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stockholm, 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, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, www.umea.slu.se (se även Riksskogstaxeringen)
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-skapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Uppsala, www.slu.se/uppsala, 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 Division, Timber Branch, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz, www.unece.org/trade/timber, info.timber@unece.org
 Uppsala Akademiförvaltning, Egendomsförvaltningen, 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>
Värtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula</i> (<i>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</i> (<i>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, sötkörsbär	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 inhemsksk. *Not indigenous*.

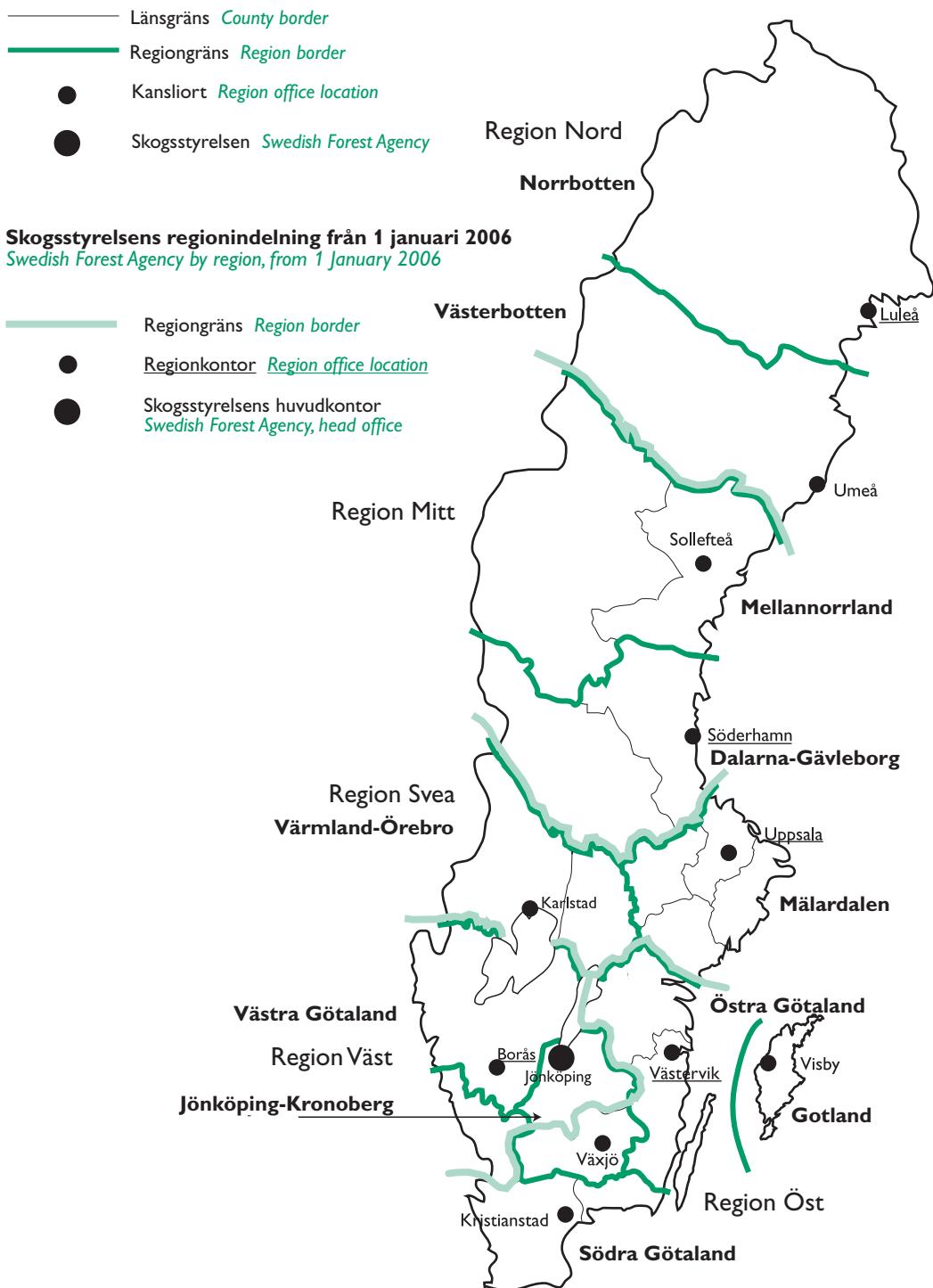
Bilaga 7 /Appendix 7/

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 Skogsstyrelsens nya regionindelning från 1 januari 2006. *The Regional Forestry Boards by region as well as the new regions of the Swedish Forest Agency, from 1 January 2006.*
- 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.*
- Virkesmätningsföreningarna 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



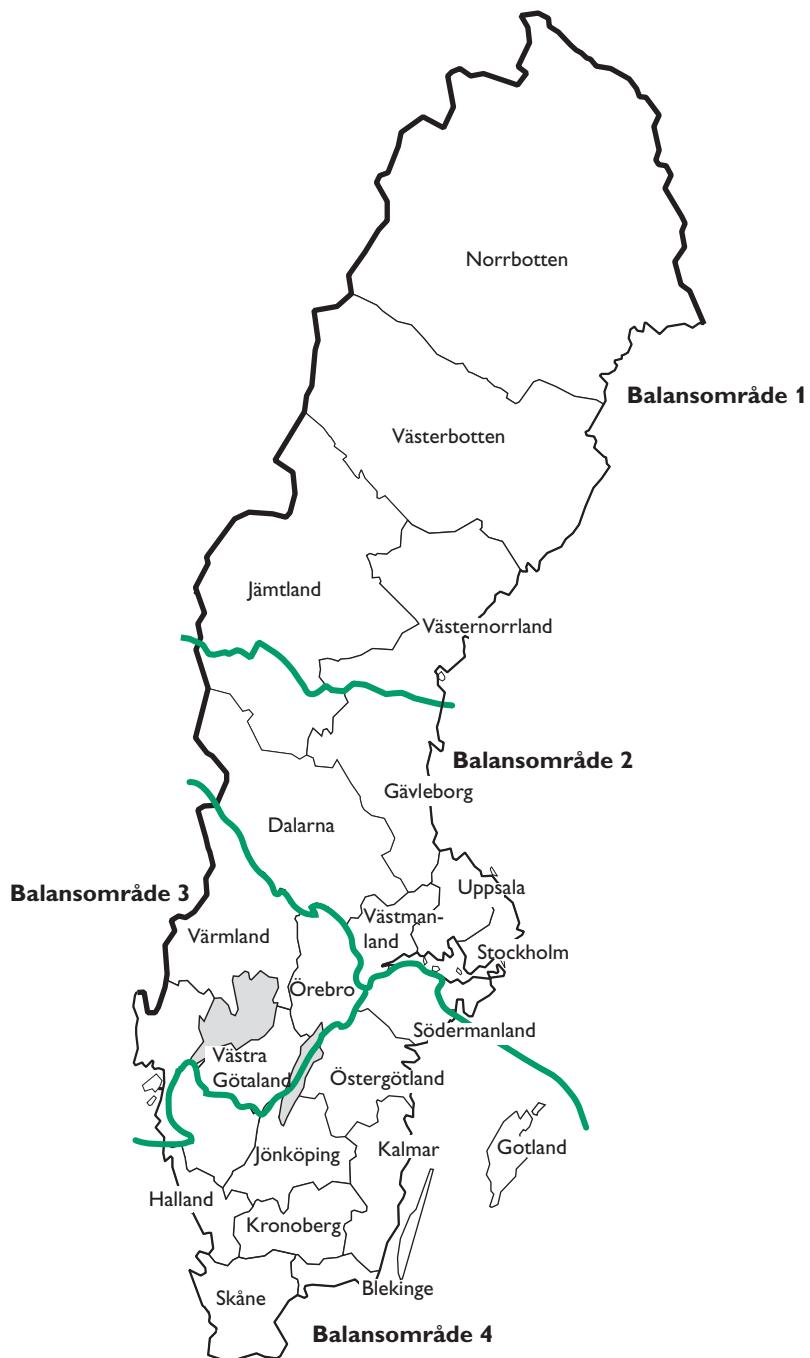
Figur 2 Indelning i län och landsdelar
Swedish counties and regions

— Länsgräns *County border*
— Landsdelsgräns *Regional border*



Figur 3 Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden

— Länsgräns *County border*
— Områdesgräns *Regional border*



Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations



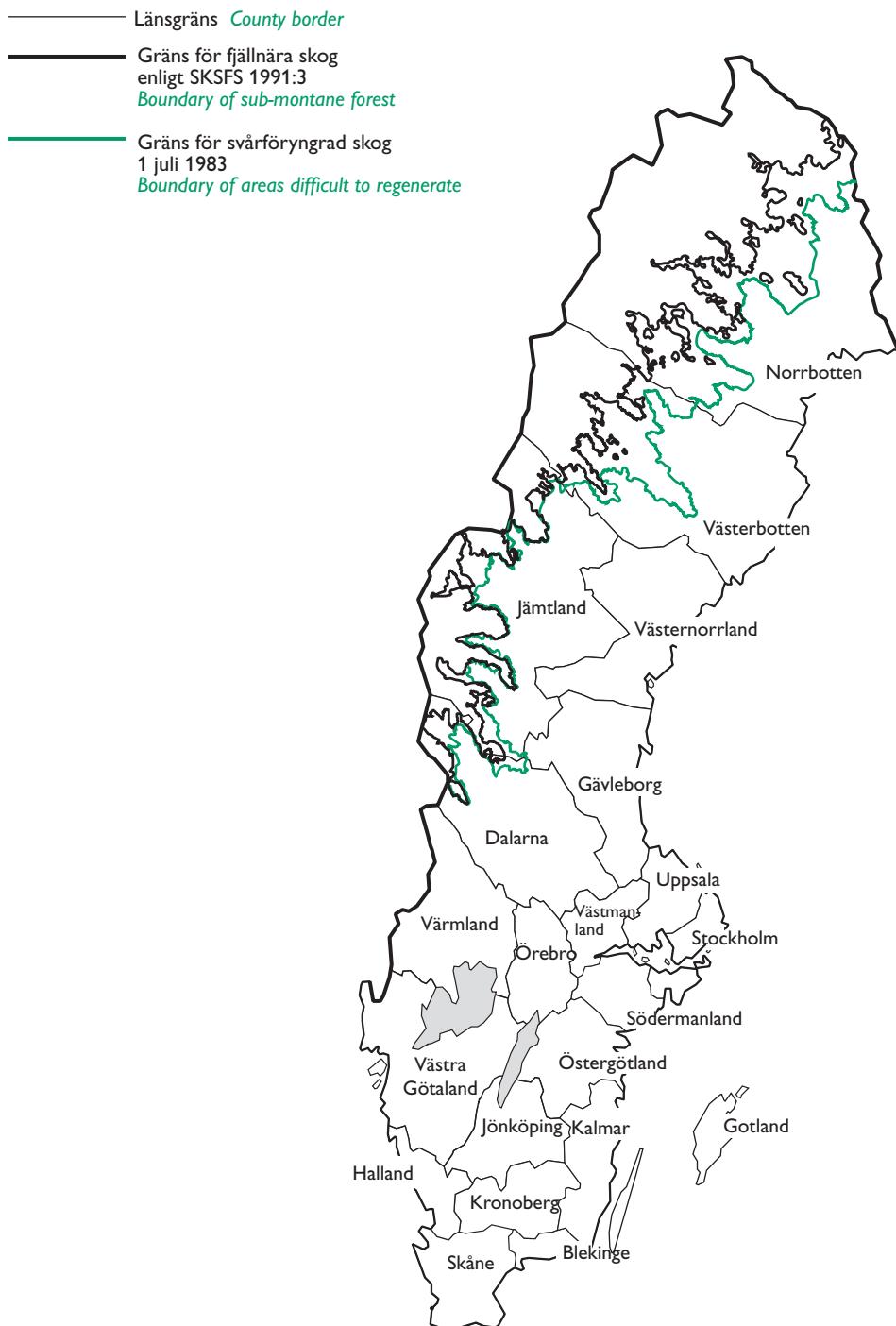
Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of forest owners' associations



Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga 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

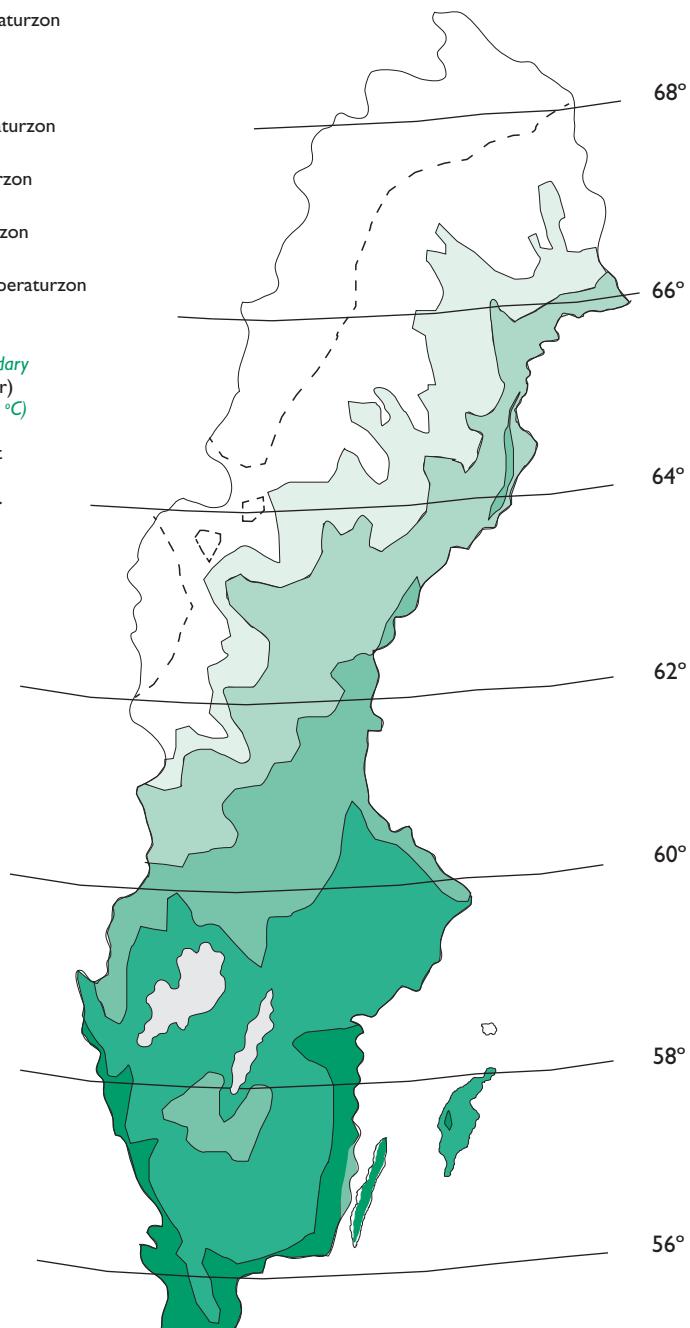


Figur 8 Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden
Total of average daily temperatures above +5° C during growing season

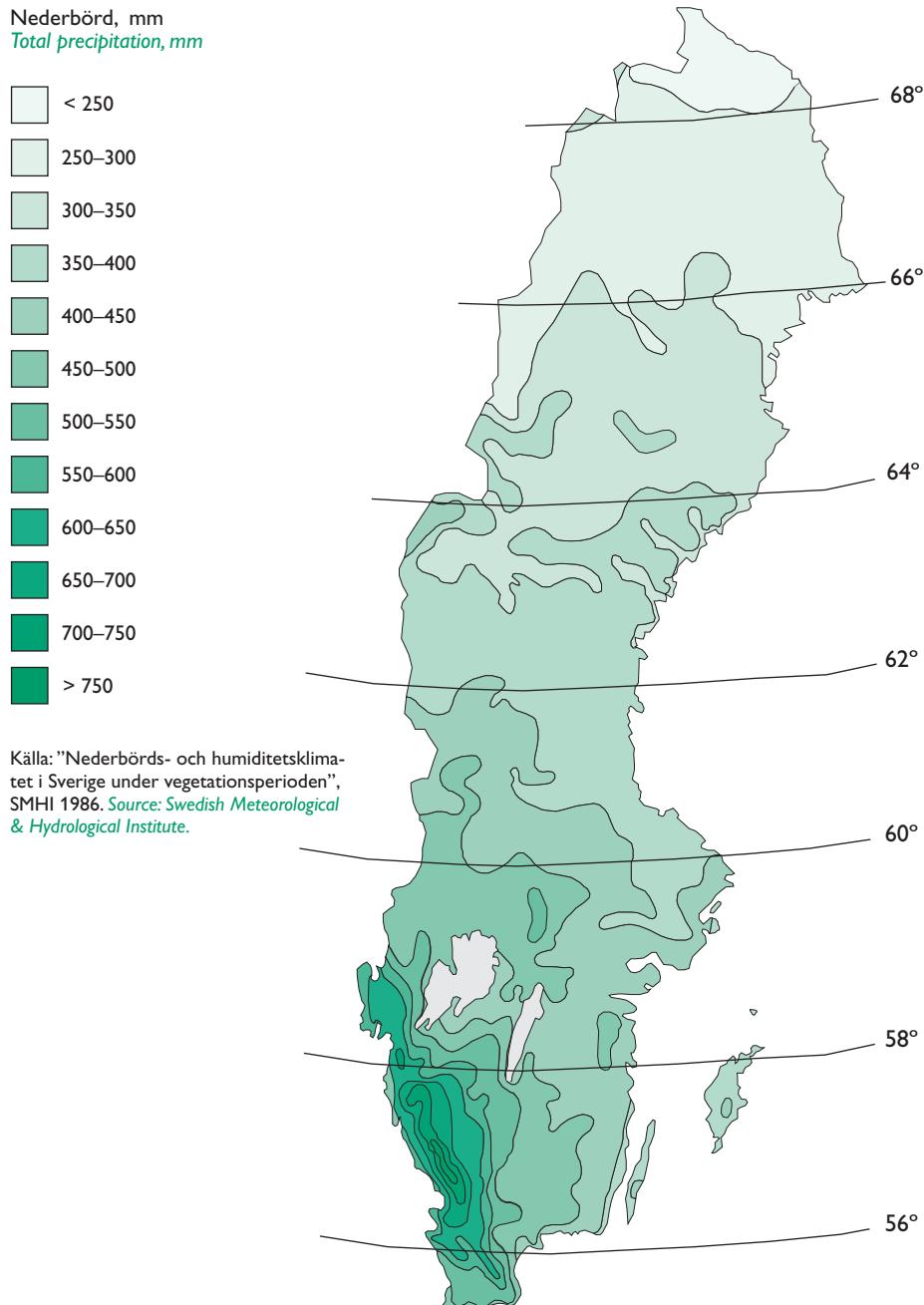
Temperature zones

 	< 800	Extremt kylig temperaturzon <i>Extremely cold</i>
 	800–900	Kylig temperaturzon <i>Cold</i>
 	900–1100	Relativt kylig temperaturzon <i>Relatively cold</i>
 	1100–1300	Medelgod temperaturzon <i>Moderately favourable</i>
 	1300–1500	Gynnsam temperaturzon <i>Favourable</i>
 	>1500	Mycket gynnsam temperaturzon <i>Very favourable</i>
 		Barrskogsgränsen <i>Coniferous forest boundary</i> (600–700 dygnsgräder) (600–700 day-degrees °C)

Källa: Temperaturklimatkartor för svenska 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



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 2004 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@skogsstyrelsen.se (å, Å=a; ä, Ä=a; ö, Ö=o)

The information in tables and figures is available in Excel documents and an English language version is presented on the website.

 *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 Swedish Forest Agency, the National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences) and Statistics Sweden.

The Swedish Forest Agency is since 1 January 2006 the name of the former National Board of Forestry and the ten Regional Forestry Boards.

It is a united governmental agency, consisting of a main office, five regions and some 45 districts covering the entire country.

The Swedish Forest Agency is, among other tasks, 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 Swedish Forest Agency is responsible for compiling silviculture statistics and forestry production costs, including prices for roundwood as well as prices for stocks of logs and chips. The Swedish Forest Agency also calculates gross felling and removal on an annual basis.

The National Forest 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 Resource Management and Geomatics 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. The annual sample cover some 12,000 circular plots, of which 6,000 plots are 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.

Sub alpine 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 Enso 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 classification scheme.

2 Estate and ownership structure

Stefan Karlsson

Swedish forest land covers 22.9 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 5.6 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 89,967 member companies with a total forest area of 6.3 million hectares during 2004.

The ownership classification of the Swedish forest land 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 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 separated from ownership category Forest companies to State forest. The category Other public includes municipalities and County Councils. The Church has been removed from Other public to the category 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 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 2.3) is taken 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 2.4 and 2.6 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.

3 Forest and forest land

Surendra Joshi

The total land area of Sweden is approximately 41.0 million hectares, out of which:

- 22.9 million hectares are forest land according to the Swedish definition of forest land,
- 4.5 million hectares are mires,
- 0.9 million hectares are rock surface,
- 3.4 million hectares are high mountains and subalpine coniferous woodland,
- 3.4 million hectares are arable land and pasture land.

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 five years averages (1999–2003) 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 in figures 3.1, 3.8 and 3.9.

• Forest land covers 55 % of the total land area (table 3.2). 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 3.3) 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 shown in Appendix 7, Figure 2.)
- Table 3.4 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 category ageing 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 3.5a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m^3sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.5b 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 $5.3\ m^3sk$ per hectare and year. Table 3.5a 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 3.1 billion m^3sk of which 95 % grows on forest land (tables 3.6, 3.7 and 3.10). The distribution by tree species was Norway spruce 42 %, Scots pine 39 %, birch 11 % and other broad-leave species 6 %. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million m^3sk (figure 3.8). 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 $127\ m^3sk$ per ha.

- Annual growth is shown in table 3.11. Annual growth during the 1920's was around 60 million $m^3sk/year$. The current annual growth is around 106 million m^3sk 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 3.12). 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 2005 is in level with earlier year both for Scots pine and Norwegian spruce. The defoliation of Scots pine maintains at a higher level after the fungi attacks (mainly *Gremmeniella abietina*) that begun in 2001. The Norwegian spruce continues to shows no clear trend in defoliation.*

The presented moose browsing data is collected by the Swedish National Forest Inventory with ÄBIN-methodology. The ÄBIN-inventory has only run for two years and it is too early to analyse trends in the material. During the period 2003–2004 almost 50 % of the pines in the inventory were affected by moose browsing.

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 Agency. 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, and tables 4.3 and 4.4). The higher between-year variation before 1995 is probably due to the fact that tree samples were different each year.

Beginning in 1995, the Swedish Forest Agency 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 4.5 and 4.6).

The grazing damage from moose is monitored by the NFI. Since 2003 the ÄBIN-methodology has been used (table 4.7). The inventory is carried out at NFI-plots where:

- Maturity class is B1–B3 (thicket stage/young forests) and the average tree height is 1–4 metres
- At least 1/10 of the main crop plants are pine or birch
- Other broadleaf species than birch has at most a 30 percent share of the main crop plants.

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 volume of hard dead wood on productive forest land is 3.2 m³. Dead wood in protected areas is not included in this figure.

The carbon stock in tree biomass is approximately 820 million metric tons.

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 56,000 objects, mostly on land belonging to private, small owners. This equals a total area of 179,000 hectares, of which 149,000 is productive forest land. At the moment, the key habitats database register consists of only private, small owners. The aim is also to put together the key habitats on company and state land in the same database.

At present is it not possible for presentation and compilation for the data on key habitats on company and state land.

The hunting season 2003–2004 saw the felling of approximately 97,000 moose, 148,000 roe deers, 17,000 fallow deers, 91,000 hares and 65,000 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 Swedish Forest Agency. The areas that are protected through these authorities can be found in tables 5.21 to 5.28.

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 5.32 to 5.34). 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 and tables 5.1 to 5.12). Positive results indicate high levels

of diversity on woodland. Most data is from the National Forest Inventory.

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.13 to 5.19.

Since 1993 a mapping of woodland key habitats has been going on (figure 5.29, and tables 5.30 and 5.31). A woodland key habitat is a habitat where you can find, or expect to find, red-listed species, and therefore is important for biological diversity.

Statistics on the number of felled game and traffic accident involving game are also presented (tables 5.38 and 5.39).

Emission and deposition of pollutants has a strong influence on air, soil and water quality. Sulphur dioxide (SO_2) and Nitrous Oxides (NO_x) are responsible for the acidification of soils (figure 5.35).

Emission of carbon dioxide (CO_2) contributes to global warming. Figure 5.36 shows different sources of CO_2 emissions. Vegetation assimilates CO_2 , generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.37).

6 Silviculture

Salmir Nasic

The surveys among forest owners which are performed on a yearly basis show that during 2004:

- *pre-commercial thinning increased yet another year and covered 370,000 hectares,*
- *soil scarification was carried out on 167,000 hectares, and 152,000 hectares were planted. Both figures are higher than the year before,*
- *the area which had been regenerated with *Pinus contorta* increased to 2,600 hectare.*

Inventories performed in 2003–2005 show that:

- *planting had been used as a method of regeneration on 62 % of the area affected by final felling and natural regeneration on 34 % of the area. 90 % of the planted area and 79 % of the area on which natural regeneration had been used, met the Forestry Act's regeneration standards,*
- *20 % 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 2005 forest owners report that:

- protective ditching covered 3,400 hectares,
- natural regeneration was used on 13 % of the land affected by final felling.

Additional surveys show that during 2005:

- approximately 331 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden,
- the forest areas which were fertilised increased to a level of 22,400 hectare,
- application of the Forestry Act on silviculture resulted in 39 convictions and imposed fines.

Most information on annual silvicultural activities are 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. Swedish Forest Agency is responsible for both surveys.

Until the result of 2002 the survey of small-scale forestry 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 6.1–6.4, 6.6, 6.12 and 6.17).

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 6.2, 6.13 and 6.14).

Forest plant statistics are compiled based on a questionnaire sent to plant distributors. The Swedish Forest Agency is responsible for this questionnaire (table 6.5).

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 6.10, and tables 6.7, 6.8 and 6.11).

Distributors of forestry pesticides are by law required to report their sales to the National Chemical Inspectorate (table 6.15).

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 6.17 and 6.18).

7 Felling and wood measurement

Jan Bäcke

According to estimates made by the Swedish Forest Agency, total gross felling for 2005 were 122.0 million m³ standing volume.

Removals amounted to 98.3 million m³ under bark, with the following break down; 56.6 million m³ was sawlogs; 35.3 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 2003 were:

- 227,000 hectares final felling,
- 308,000 hectares thinning,
- 196,000 hectares precommercial thinning.

According to Regional Forestry Boards following notifications and permits were given on felling for 2005:

- 77,168 notified final felling on area of 287,052 hectares,
- 2,219 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 20,397 hectares,
- 209 permits were granted for subalpine forest on area of 2,494 hectares,
- 82 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 320 hectares,
- 56,679 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling was 3.7 hectares.

Marking for cutting under the administration of Regional Forestry Boards for 2005 were 0.6 million m³ standing volume on area of 5,482 hectares.

The wood measurement societies measured 112.3 million m³ solid volume for 2005. This breaks down to: 51.4 million m³ sawlogs; 45.1 million m³ pulp wood (including fibre wood); 11.7 million m³ chips and 4.1 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 Swedish Forest Agency 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 used for 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 7.3–7.5) 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 Swedish Forest Agency's gross felling model and on the stump enumeration according to Swedish National Forest Inventory (NFI).

The Swedish Forest Agency's (SFA'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 7.10.

At present we are working with the revision of the SFA'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 SFA awaits NFI's analysis on possible measures to improve the fellings statistics based on the stump enumeration. Therefore, SFA 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 7.13a, 7.13b and 7.14 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 2004 lorries hauled 42 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for trains was 5.2 million tons.

Average distances travelled were: 93 kilometres for lorries, 217 kilometres for trains and 479 km on ships between Swedish ports.

Transportation of roundwood was calculated at 3,889 million tonne-kilometres for lorries and 1,127 million tonne-kilometres for trains.

In total 1,650 kilometres of new forest roads were constructed in 2005.

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 8.3–8.6) and equivalent statistics for railway transport are also available (tables 8.8 and 8.9), as are shipping data (tables 8.10 and 8.12).

The most common rail transportation products are roundwood, paper and paperboard. Information on road and rail transports of round-wood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

9 Inventories and consumption of forest products

Jan Bäcke

Industrial stock volumes at the end of 2004 accounted for:

- 2.5 million m³fub of coniferous sawlogs,
- 2.7 million m³fub of pulplogs,
- 0.8 million m³fub of chips.

In 2004 industrial consumption of roundwood was calculated at 71 million m³fub. The break down of tree species was: 38 % pine, 51 % spruce, 9 % birch and 2 % other broad-leaves.

The same year consumption of forest raw materials was 83.7 million m³fub out of which:

- Wood board production consumed 0.9 million m³fub.
- Pulp and paper production consumed 46.6 million m³fub.
- Sawmill production required 36.0 million m³fub and produced 12.3 million m³fub chips, and sawdust for consumption in the pulp- and wood board industry.

Statistics are available from quarterly pulpwood and pulp chip inventories (tables 9.2 and 9.4). Since 1987 an annual survey of coniferous sawlogs is performed (tables 9.2 and 9.3).

Statistics Sweden (SCB) and the Timber 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 9.5–9.12).

10 Forest industry production

Surendra Joshi

Breakdown of 2005 production of forest industry products:

- *sawn wood: 18.0 million m³, of which sawn softwood: 17.8 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: 11.7 million tons (newsprint 2.6 millions tons; printing & writing paper 3.1million tons and other paper & paperboard 6.0 million tons).*

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 (figures 10.2, 10.3 and tables 10.1, 10.4 and 10.5). The Wood Measurement Council produces sawn softwood statistics in an annual study (table 10.6). Data on the production of impregnated wood, by-products and the type of agent is available (table 10.8). The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.9, 10.11 and 10.12. The production statistics of pulp, paper and paperboard are derived from the

Swedish Forest Industries Federation. Information regarding location, ownership and pulp and paper industry capacity (figures 10.11 and 10.13).

Production statistics for wood-based panels are compiled by the Wood and Furniture Manufacturers Association (table 10.15). Information about waste paper and paperboard is given in table 10.16 and figure 10.17. Apparent consumption volumes for some forest industry products are calculated from production and foreign trade statistics (table 10.18). Note that stock changes are not included.

11 Wood fuel

Jan-Olof Loman

The total energy supplied in Sweden was 647 TWh in year 2003, of which the share of bio-fuels, peat, etc. was 107 TWh or 17 %. 60 % was used in the industry, 28 % for district heating and 12 % 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.

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 throughout 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 2005 approximately 95,000 people (of which 14,000 females and 80,000 males) were employed in the sector. Around 20,000 were forestry employees, 38,000 worked for wood processing industries and 37,000 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 55,579 workplaces in forestry, 6,803 workplaces in wood processing industries and 460 workplaces in pulp, paper and paperboard industries.

Large-scale forestry employed about 5,400 people in 2004. Forest contracting companies employed 9,900 people.

The number of hours worked in forestry amounted to 27.3 million, out of which 12.9 million hours were in the private sector.

In 2005 the forest industry reported 2,500 notices of dismissal.

In the academic year 2004/2005, 68 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 Swedish Forest Agency 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).

Work related definitions 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 forests 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 2005:

- Pine sawlogs: 312 SEK per m³fub
- Spruce sawlogs: 288 SEK per m³fub
- Pine pulpwood: 199 SEK per m³fub
- Spruce pulpwood: 198 SEK per m³fub
- Birch pulpwood: 229 SEK per m³fub

Export prices in 2005:

- Sawn & planed softwood: 1,782 SEK per m³
- Mechanical pulp, dry: 3,319 SEK per ton¹
- Sulphite bleached: 3,765 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 3,021 SEK per ton¹
- Sulphate, bleached: 4,033 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 3,098 SEK per ton¹
- Newsprint: 3,782 SEK per ton
- Other printing & writing paper: 6,166 SEK per ton
- Kraft paper & kraft board: 4,949 SEK per ton

Average prices of wood fuel (wood chips) in 2005:

- 121 SEK per MWh for industrial fuel chips
- 137 SEK per MWh for fuel chip in thermal power stations
- 95 SEK per MWh for industrial by-products
- 121 SEK per MWh for by-products in thermal power stations

Average prices of real estate for forestry and agricultural during 2004 was 1,167,000 SEK. The base value² was 461,000 SEK.

1. Air-dried weight.

2. Previously called assessed value.

This chapter presents domestic prices for: sawlogs (table 13.3), pulpwood (tables 13.4 and 13.5) and average prices for wood fuels and peat (table 13.8). Export prices for roundwood and sawn softwood (table 13.6) are presented, as are export prices for pulp, paper and paperboard (table 13.7). Domestic forestry- and agricultural real estate prices (tables 13.9 and 13.10) are also shown.

Results in tables 13.3 through 13.5 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*) collated by Statistics Sweden has been used as a deflator for calculating 2005 price levels.

For several years the Swedish Forest Agency has published price statistics for standing timber. This price statistics has not been undertaken for 2005. It is uncertain (spring 2006) whether the survey will be done next year or not.

Export prices (tables 13.6 and 13.7) are from SCB's, foreign trade statistics publication. An export price is defined as the price free on board (*fob*).

For 2004 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.9 and 13.10) 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 2004 was 22.2 billion SEK. Logging costs amounted to 8.0 billion SEK and net conversion value¹ was 14.3 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 68 SEK/m³f pb for regeneration cutting and 133 SEK/m³f pb for thinning.
- Total output of forest industry was 181 billion SEK in 2003.
- Value added in forest industry was 13.2 percent of the manufacturing industries. Value added in forest industry and forestry was 3.0 percent of the total GNP.
- Export value of forest and forest industry products was 109 billion SEK which was 13.2 percent of total export value of products during 2003 and 4.4 percent of the total GNP.
- Actual investments in the forest industry amounted to 9.8 billion SEK in 2004.
- Total value of standing forest and forest land at general assessment for taxes on real estate in 2005 was 295 billion SEK.
- In 2005 state compensation for habitat protection was 111.6 million SEK, and 25.8 million SEK for conservation agreements. Other granted subsidies amounted to: 16.8 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 2004, is available in table 14.2. Data are collected and processed by the Analysis Division of the Swedish Forest Agency.

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 14.3). The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners). Large-scale forestry logging costs are presented (table 14.4). 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 14.5, 14.6 and 14.7). Table 14.5 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table are calculations from the Analysis Division of the Swedish Forest Agency and national accounts published by Statistics Sweden. Information on forestry industry income, cost and value added is given in table 14.6. Realised forest industry investments are presented in table 14.7. 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 1981–2005 are given in table 14.8. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 14.9 through 14.11 give information on state subsidies for measures against nature conservation and preservation of historical-cultural

heritage; silviculture in broad-leaved forest; and state compensation for habitat protection and

nature conservation agreement. The figures are collected and published by the Swedish Forest Agency.

15 Foreign trade

Surendra Joshi

Import of forest products and forest industry products in 2005:

- Roundwood 8.8 million m³ solid volume excl. bark, of which 46 % was coniferous and 54 % was broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 13 %; pulpwood of coniferous was 37 % and pulpwood; sawlogs of broad-leaved 1 % and pulpwood of broad-leaved was 49 %.
- Chips and particles 2.1 million m³ solid volume excl. bark, of which 83 % was coniferous and 17 % was broad-leaved.
- Wood residues etc. 805,000 m³ solid volume exkl. bark.
- Sawn and planed wood 348,000 m³.
- Particle board 516,000 m³.
- Fibreboard 164,000 metric ton.
- Plywood 189,000 m³.
- Wood pulp 498,000 metric ton.
- Recovered paper 819,000 metric ton.
- Paper and paperboard 972,000 metric ton.

Export of forest products and forest industry products 2005:

- Roundwood 3.2 million m³ solid volume excl. bark, of which 97 % was coniferous and 3 % broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 66 %; pulpwood of coniferous was 33 %
- Chips and particles 463,000 m³ solid volume excl. bark, of which 94 % was coniferous and 6 % broad-leaved.
- Wood residues etc. 311,000 m³ solid volume exkl. bark.
- Sawn and planed softwood 11.9 million m³.
- Wood pulp and recovered paper was 3.8 million metric ton, of which 2.9 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 10.6 million metric ton. Export to EU (25 countries) was 8.2 million metric ton, which corresponds to 77 % of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 17 %; other printing and writing paper 34 %; kraft paper and kraft board 25% and other paper and paperboard 24 %.
- In 2005 the value of all Swedish exports was 972,522 million SEK. Of this value 114,165 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. 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 of 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, 15.7, 15.8 and 15.10 and figure 15.9 trade in roundwood is shown. Since 1995 statistics data on chips, particles and wood residues (see tables 15.1, 15.2, 15.7, 15.8, 15.11, 15.12 and figure 15.9) 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, 15.13 and export of sawn and planed softwood in figures 15.14 and 15.15. Trade in wood pulp is shown in tables 15.1–15.4 and 15.17. Trade in paper and paperboard (see tables 15.1–15.4 and 15.16).

The foreign trade in forest products is export-oriented (see figure 15.20) Net imports or net exports of inter-mediate 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 15.4 and 15.6. The trend of total value exports of all Swedish products is shown in table 15.18 and figure 15.21.

16 International statistics

Surendra Joshi

- There are about just under 4 billion hectares of forest in the world, which makes up about one-third of the total land area.
- The most forested countries are Russia, Brazil, Canada, the United States and China..
- The total volume of the global growing stock is estimated at 434 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 2000 to 2005 was estimated at 7 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 2004, 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 2004:

- Roundwood production was approximately 3.4 billion m³, of which more than half was fuelwood.
- Sawnwood was 415 million m³, of which 75 % was softwood.
- Fibreboard 51million m³, particle board 96 million m³ and plywood 68 million m³.
- Wood pulp 192 million metric ton incl. dissolving pulp and other pulp
- Paper and paperboard 354 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 2005 (FRA 2005) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The official data was collected through each countries national correspondents. (see figure 16.3 and tables 16.2, 16.4 and 16.5).

Data on removals in different countries (table 16.6) 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 16.7–16.12) 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 16.13.

Sakord

A

Adressförteckning 292
 Aktiebolag 29, 31–34, 38, 39
 definition 290
 AKU 199
 Al 59, 60
 Allmänna ägare 32, 34
 Allmän fastighetstaxering 30,
 38
 Alm 59, 60
 Annan mark
 definition 289
 Anställda 211, 212
 Arbetskraften i skogsbruket 199
 Arbetskraftsundersökningen 199
 Arbetsolycksfall 200, 216
 definition 201
 Arbetssjukdom 200, 216,
 217
 definition 201
 Arbetsställen 199, 211
 definition 201
 Arbetstid, *se* Arbetstimmar
 Arbetstillfälle
 definition 291
 Arbetstimmar 199, 206, 208
 småskaligt skogsbruk 207,
 209
 storskogsbruket 207, 208
 Areal 34, 269
 gallring 137
 rötning 137
 slutavverkning 137
 ägarkategori 33
 Ask 59, 60
 Asp 55, 60
 Avenbok 59
 Avfall 195
 Avgång 45, 46, 139
 Avsatt tillväxt 44, 45
 Avskogning 269

Avskräckningsmedel 133
 Avverkning 44, 45, 137, 138,
 140, 210, 269
 Avverkningsarbete 209
 Avverkningskostnader 231
 Avverkningstillstånd 144,
 145
 Avverkningsuppdrag 219,
 220
 Avverkningsvolymer 138

B

Bark 137
 Barkavdragsprocent 286
 Barrsågtimmer 151, 163, 164
 förbrukning 171
 kvalitetsfördelning 152
 kvalitetsklasser 138
 lager 165
 Barrsågtimrets kvalitetsfördeling 152
 Bebyggd mark 49
 definition 289
 Befolknings 273
 Bekämpningsmedel 119, 133
 Berg 43, 49
 Betesmark 43
 Bidrag 231, 244
 Bilväg 151
 Biobränsle 137, 192, 195,
 196
 begrepp 192, 193
 definition 192
 Biotopskydd 78, 80, 104,
 105, 231, 244, 245
 Biprodukter 163, 167, 169,
 170, 193
 export 256, 258
 import 257, 258
 Björk 55, 60, 67
 Bok 59
 Bonitet 43, 44, 45, 54
 SHS-systemet 44, 54

ständortsindex 44
 Bostäder, energi 194
 Brukningsenhet
 definition 291
 Bruttoavverkning 46, 137–
 139, 141, 147–149
 Bruttovärde 231, 235, 236
 Brännved 137, 192, 197,
 269, 277
 av stamvirke 148
 export 249
 import 250
 Buskskogsmark 270–272,
 274, 275

C

Contorta 55, 60, 118, 123
 CTMP 184

D

Diameterklass 55, 60
 Djurskyddsområde 78, 80,
 101
 Drivningskostnader 231,
 232, 238
 Dödsbo 29, 37–39
 Dödsfall 218
 Död ved 77, 84, 85, 90, 91,
 93, 94

E

Ecklesiastika ägare
 definition 290
 Ej utboågt 35
 Ek 59, 60
 Ekonomi 231
 Elproduktion 195, 196
 Energianvändning 192, 194
 fjärrvärme 195
 småhus 192, 197
 värmeverk 192
 Energiskogsbränsle
 definition 193

Energitillförsel 194
 Enskilda ägare 33
 Entreprenörer 199
 arbetstimmar 206, 207
 definition 291
 sysselsatta 205
 Examination 199
 Export 190
 barrträd 280
 biproduktter 256, 258, 280
 brännyved 249
 flis 246, 249, 256, 258,
 280
 lövträd
 tropiska 280
 massaved 249, 256, 258,
 259
 pappersmassa 246, 249,
 251, 281, 284
 barr 246
 halvkemisk 249, 263
 kemisk 249
 löv 246
 mekanisk 249, 251, 263
 sulfat 246, 251, 263
 sulfit 251, 263
 papper och papp 263, 281,
 284
 kraftpapper och kraft-
 papp 246, 249, 252,
 263
 tidningspapper 246, 249,
 252, 263
 tryck- och skrivpap-
 per 246, 263
 övrigt papper och
 papp 246, 249
 plywood 249, 281
 returpapper 189, 249, 252
 rundvirke 249, 256, 258,
 259, 280
 spånskivor 249, 281
 sågade trävaror
 barr 180, 246, 249, 251,
 262, 281, 284
 löv 246, 249, 281
 sågtimmer 249, 256, 258,
 259
 barr 246

löv 246
 träavfall 246, 258
 träfiberskivor 249, 281
 Exportflöden 162
 hamnområden 162
 Exportpriser 220, 226, 227
 Exportvärde 231, 239, 248
 faner 264
 flis 264
 pappersmassa 264
 papper och papp 264
 plywood 264
 returpapper 264
 rundvirke 264, 285
 skogs- och skogsindustripro-
 dukter 264
 skogsindustriproduk-
 ter 253, 265, 267,
 285
 spånskivor 264
 sågade trävaror 264
 träfiberskivor 264
 varugrupper 266

F

Faner 287
 produktion 278
 Partygstransporter 153
 inrikes 160, 161
 utrikes 160
 Fastighets- och ägarregist-
 ret 30
 Fastighetspriser 220, 229,
 230
 Fastighetsstruktur 29
 Fastighetstaxering 233
 Fjäll 43, 44, 49
 definition 289
 Fjällbarrskog 43, 49
 definition 288
 Fjällnära skog 137, 144
 gräns 302
 Fjärrvärme 195, 196
 Flis 137, 163, 164, 177, 192,
 198, 247
 export 246, 249, 256
 förbrukning 197
 import 246, 257

lager 165, 166
 utrikeshandel 260
 Flottning 154, 155
 Folkmängd 272, 274, 275
 Fridlyst areal 49
 Fridlyst område
 definition 289
 Frivilliga avsättningar 99
 Fysisk person 29, 38, 39
 Fågelbär 59, 60
 Förbrukning 190, 239
 barrsågtimmer 171
 lövsågtimmer 172
 papper och papp 187, 191
 plywood 191
 returpapper 174, 189
 spånskivor 191
 sågade trävaror 191
 träfiberskivor 191
 virkesrävara 163
 Företag 31, 35, 199, 212
 Förkortningar 336
 Förrådsförändring 45, 47
 Föryngring 128
 Föryngringsavverkning 118,
 137, 138, 142, 143,
 232, 238
 anmäld 137
 tillståndsgivning 137
 Föryngringsmetod 118, 127
 Förädlingsvärde 231, 232,
 239, 240

G

Gallring 132, 150, 210, 232,
 238
 Gallringsskog 45, 51
 Gammal skog 77, 82, 83,
 86, 87
 Godsmängd, transporte-
 rad 159, 161
 Gran 55, 60, 67
 GROT 192
 Grova träd 89, 90, 91
 Gröna skogsbruksplaner 42
 Gymnasieutbildningar 199,
 202

H

Halvkemisk massa 184, 287
 Hamnar 162
 Havsfloftning 155
 Hjälpplantering 125, 210
 Huggning 210
 Huggningsarter 139
 Huggningsklass 44, 51
 Hyggesrensning 237
 Högskolor 199, 202

I

Impediment 29, 34, 45, 68, 271, 288
 definition 288
 Import 190
 barrträd 280
 biprodukter 257, 258
 brännved 250
 flis 246, 250, 257, 258, 280
 lövträd
 tropiska 280
 massaved 257, 258, 259
 löv 246
 pappersmassa 250, 254, 281
 papper och papp 246, 254, 281
 kraftpapper och kraft-
 papp 250
 tidningspapper 250
 tryck- och skrivpap-
 per 250
 övrigt papper och
 papp 250
 plywood 246, 250, 281
 returpapper 189, 246, 250, 254
 rundvirke 246, 250, 257, 258, 259, 280
 barr 246
 löv 246
 spanskivor 246, 250, 281
 sågade trävaror 250
 barr 254, 281
 löv 281

sågtimmer 257–259
 barr 246, 250
 löv 246, 250
 tropiska trävaror
 faner 268
 plywood 268
 rundvirke 268
 sågade trävaror 268
 tråavfall 246, 250, 258
 träfiberskivor 246, 250, 281
 övrigt lövträd 258

Importflöden

hamnområden 162
Importvärdet
 faner 264
 flis 264
 pappersmassa 264
 papper och papp 264
 plywood 264
 returpapper 264
 rundvirke 264, 285
 skogs- och skogsindustripro-
 dukter 255, 264, 265,
 285
 spanskivor 264
 sågade trävaror 264
 träfiberskivor 264
 varugrupper 266

Industriföretag

Industrin 151, 196
 energi 194
Industrived
 barr 277
 löv 277
Inkomstläge 215
Inrikes transport
 järnväg 155
 lastbil 155
Inrikes varutrafik 153
Insamling 190
 returpapper 189

Insatser för skogsbruk 233
**Insektsbekämpningsme-
 del** 133
Intäkter 232, 240
Investeringar 231, 233, 237,
 241

J

Jakt 79, 116
 Jordbruksföretag 31
 Järnväg 155, 160
 definition 289
 Järnvägsnätet 153
 Järnvägstransporter 153, 159

K

Kalmark 44, 51
 Kemiska miljön 79, 114, 115
Klimatimpediment
 definition 289
 Koldioxid 79, 115
 Kolföråd 80, 115
 Kommuner 29, 38, 39
Konsumtion av
 förpackningsmaterial 187
 kartong för förpack-
 ning 187
 papper och papp 187
 tidningspapper 187
 tryck- och skrivpapper 187
 wellpappmaterial 187
Kostnader 231, 232, 236,
 240

Kraftledning
 definition 289

**Kraftpapp och kraftpap-
 per** 227

Kronan

definition 290
Kronoskogar 29
Kronutglesning 69, 71–75,
 269, 270
Kulturreservat 80
Kvalitetsklasser 138, 337
Kvinnor, skogsägare 35
Kväve 79, 114
Kyrkan 29, 38, 39

L

Lager
 barrsågtimmer 165
 flis 165, 166
 massaved 165, 166
 virkesråvara 163, 164

Lamellträ
produktion 188
Landareal 43, 49, 269,
272–275
Landsting 29, 38, 39
Landtransporter 153
Lantbruksföretag 31, 32
Lantbruksregistret 30, 31
Lantbruksräkningen 31
Lastbilstransporter 153, 155,
156
Levande skogar 77, 78,
82–88
Leveransform 220
Leveransrotköp 220
Leveransrotposter 219
Leveransvirke 219, 220
Lind 59, 60
Län och landsdelar
indelning 297
Lärk 60
Löner 200, 214, 215
Lönn 59, 60
Lövskog 77, 86–88
Lövsågtimmer
förbrukning 172

M

Mark, bebyggd 289
Markanvändning 44
Markavvattning 119
Markberedning 118, 120,
126, 210, 237
Massabruk
CTMP 184
halvkemisk 184
mekanisk 184
sulfat 184
sulfit 184
Massaindustrin 163, 167,
169, 173, 211, 240,
241
arbetsställen 211
bruk 184
kapacitet 184
läge 184
sysselsättning 203
ägare 184

Massaved 137, 148, 163,
164, 222, 277
export 246
import 246
lager 165, 166
Medelexportpris 219
Medelfel 43, 138
Medeltransportlängd 153
lastbil 158
Mekanisk massa 184, 287
Militärt impediment
definition 289
Militärt område 45, 68
Miljöhänsyn 78, 92–99
Miljökvalitetsmål 77, 78, 80,
82–88
Miljöövervakning 69
Myr 43, 49
definition 288
Män, skogsägare 35

N

Nationalparker 78, 80, 100,
102, 103
Nationalräkenskaper 232
Natur- och kulturmiljövårds-
åtgärder 233, 244
Naturbete 49
definition 288
Naturlig avgång 45
Naturlig föryngring 118,
127, 128
Naturminnen 80, 101
Naturreservat 44, 78, 80,
100, 102, 103
Naturskydd 78, 100–107
Naturvårdsavtal 78, 80, 106,
107, 231, 244, 245
Naturvårdsområden 80, 101
Nederbörd 304
Nedläggningar 200, 213
Nettoavverkning 137, 139,
148
Nyckelbiotoper 78, 108,
109, 110

O

Obsytor 69

Ogräsbekämpningsme-
del 133
Olycksfall 199, 216
Områdesindelningar 27, 295
Omräkningsstal 286

P

Pappers- och pappindu-
strin 163, 167, 174,
211, 240, 241
arbetsställen 211
bruk 186
kapacitet 186
kraftliner 186
kraftpapper 186
läge 186
mjukpapper 186
papp 186
sysselsättning 203
tidningspapper 186
tryck- och skrivpapper 186
ägare 186

Pappersavfall
export 249

Pappersmassa 227, 248, 269
avsalu 173
export 249, 251, 263
halvkemisk 173
import 246, 250, 254
mekanisk 173
produktion 279, 283
sulfat 173
sulfit 173

Pappersvaruindustri 240,
241
sysselsättning 203

Papper och papp 248, 269
export 246, 249, 251, 263
förbrukning 187
import 246, 250, 254
konsumtion 187
produktion 185, 279, 283

Pellets 198
förbrukning 197

Per capita-konsumtion
papper och papp 187

Planlagd areal 42
Plantering 122, 210

Plantor 118, 129
 Plantskog 45, 51
 Plywoodindustrin 167, 169,
 269, 287
 import 246
 produktion 188, 278
 Polytax 78
 Priser 219
 leveransvirke 219
 massaved 222, 224, 225
 sågtimmer 222, 223
 trädbränsle 219, 228
 Privata aktiebolag 33
 Privata skogsägare 29, 34
 definition 290
 Produktion
 faner 278
 industrived 277
 lamellträ 188
 massaved
 barr 277
 löv 277
 pappersmassa 173, 269,
 283, 284
 halvkemisk 182, 183,
 279
 kemisk 279
 mekanisk 182, 183, 279
 sulfat oblekt 182
 sulfit 182, 183
 papper och papp 173, 185,
 269, 283, 284
 tidningspapper 173, 279
 tryck- och skrivpap-
 per 173, 279
 övrigt papper 279
 plywood 188, 269, 278
 rundvirke 277, 283
 spånskivor 188, 269, 278
 sågade trävaror 173, 180,
 284
 sågat virke 178, 179, 278,
 283
 barr 269, 278
 löv 269, 278
 sågtimmer
 barr 277
 löv 277

tryckimpregnerat virke 181
 fönster-/dörrsnickeri-
 er 181
 sliprar 181
 stolpar 181
 stängselstolpar 181
 träfiberskivor 188, 269,
 278
 träskivor 283
 Produktionsvärde 231, 239

R

R-Polytax 26
 Regionala indelningar 295
 skogsvårdsstyrelserna 296
 Reservat 45
 Reservatavsättningar 46
 Returlutar 193, 195, 196
 Returpapper 193
 export 189, 190, 251
 förbrukning 189, 190
 import 189, 190, 246, 254
 insamling 189, 190
 Riksskogstaxeringen 27, 30,
 137, 138, 288, 290
 Riksskogstaxeringens stubbin-
 ventering 138
 Rivningsvirke 193
 Rotnettovärde 231, 235, 236
 Rotposter 219, 220
 Rundvirke 163, 169, 170,
 247, 269
 export 246, 249, 256, 258,
 259
 exportvärde 285
 import 246, 250, 257, 258,
 259
 importvärde 285
 produktion 283
 transport 156
 Rundvirkesförbrukning 138
 Råskogsbalans 45, 46
 Råvaror 240
 Råvaruåtgångstal 286, 287
 Rödlistade arter 79, 111–113
 Röjning 130, 131, 150, 210,
 237
 Rönn 59, 60

Rörelseintäkter 240
 Rörelsekostnader 240

S

SHS-systemet 44
 Sjukdomar 216, 217
 Självverksamhet
 definition 291
 småskogsbruket 210
 Skogliga åtgärder 233
 Skoglig sysselsättningsstatistik
 definition 291
 Skogs- och skogsindustripro-
 dukter
 exportvärdet 264
 importvärdet 264
 Skogsarbete
 definition 201, 291
 Skogsavtalet 215
 Skogsbalans 45
 råskogsbalans 45
 totalskogsbalans 45
 Skogsbyte 45
 Skogsbilvägar 153, 154, 158
 Skogsbruk
 sysselsättning 203
 Skogsbrukets datacentral 138
 Skogsbruksföretag 31, 32
 Skogsbruksplaner 42
 Skogsbränsle 137, 138, 145,
 192, 193
 definition 192
 Skogsdiken 237
 Skogsenergi 192
 Skogsentreprenörer, *se* Entre-
 prenörer
 Skogsgödsling 118, 119,
 134, 237
 Skogsindustrin
 virkesförbrukning 163,
 167, 168
 Skogsindustriprodukter 157,
 159
 exportvärde 253, 265, 267,
 285
 importvärde 255, 265, 285
 utrikeshandel 265
 värde 246

- Skogskubikmeter 139
 Skogsmark 29, 34, 43,
 44, 49, 63, 67, 269,
 270–275
 definition 288
 Skogsmarksareal 29, 30, 38,
 39, 48, 50, 51, 150
 Skogsmarksbete 68
 Skogsmarksinnehav 31
 Skogsodling 121, 128, 237
 Skogsodlingsmaterial 119
 Skogsplantor 124
 Skogsskador 69
 Skogsstyrelsen 26, 296
 Skogsträd
 namn 294
 Skogsvårdsarbete 209
 Skogsvårdssavgift 233
 Skogsvårdslagen 97, 98, 118,
 119, 128, 136
 Skogsvårdsorganisationen 26
 Skogsvårdsstyrelserna
 regionindelning 296
 Skogsvårdsåtgärder 118, 119
 Skogsvägar 237
 Skogsägare 29, 35
 kvinnor 36
 män 36
 stora 40
 Skogsägareföreningar 29, 41
 verksamhetsområden 300
 Skog för skogsbruk 271
 Skyddad natur 78, 80,
 100–107
 Skyddad skogsmark 271
 Skyddslikning 119, 135
 Skyddsskog 137, 144
 Slumpmässiga fel 43
 Slutavverkning 147, 150,
 210
 Slutavverkningsmogen
 skog 45, 51
 Småhus
 flis 198
 pellets 198
 spån 198
 trädbränsle 198
 ved 198
 Småskaligt skogsbruk 199
 arbetsstimmar 206–209
 definition 291
 själverksamhet 210
 Småskogsbruk, *se* Småskaligt
 skogsbruk
 Sorter 336
 SOS, *se* Sveriges Officiella
 Statistik
 Spån 137, 169, 170, 177,
 198
 förbrukning 197
 Spånskiveindustrin 167, 170
 Spånskivor 269, 287
 export 246
 import 246
 produktion 188, 278
 Staten 29, 33, 38, 39
 definition 290
 Statligt stöd 233, 243
 Stickprovsfel 43, 46
 Stickprovinventering 43
 medelfel 43
 slumpmässiga fel 43
 stickprovsfel 43
 systematiska fel 43
 Stora skogsägare 40
 Storskaligt skogsbruk 199
 arbetsstimmar 206–208
 definition 291
 sysselsatta 204
 Storskogsbruk, *se* Storskaligt
 skogsbruk
 Stubbinvetering 138
 Ståndortsindex 44
 Ståndortsindexklasser
 granmarker 52
 tallmarker 52
 Stämpling 138, 146
 Sulfatmassa 184, 287
 Sulfitmassa 184, 287
 Svampbekämpnings-
 medel 133
 Svavel 79, 114
 Sveriges Lantbruksuniversi-
 tet 202
 Svårfonyngrad skog 137, 144
 gräns 302
 Sysselsatta 199, 203
 entreprenörer 205, 206
 storskaligt skogsbruk 204
 Sysselsättningsstatistik 291
 Systematiska fel 43
 Sågade trävaror 247, 287
 export 249, 251, 262
 import 250, 254
 produktion 180
 utrikeshandel 260
 Sågat virke 177, 269
 produktion 178, 179, 278,
 283
 Sågtimmer 137, 277
 barrträd 148, 152
 export 246
 import 246
 lövträd 148
 Sågverksflis 169, 170
 Sågverksföreningar
 verksamhetsområden 301
 Sågverksindustrin 163, 167,
 173
 antal sågverk 175
 läge 176
 produktion 176, 177
 Sälj 59, 60

T

- Tall 55, 60, 67
 Taxeringenhet 29, 38
 Taxeringsvärde 231, 233,
 242
 Tecken och förkortning-
 ar 336
 Temperatursumma 303
 Termomekanisk massa 287
 Terrängtransport 210
 Tidningspapper 185, 227
 Tillförd energi 194
 Tillverkningsindustri 240,
 241
 Tillväxt 43–46, 48, 141
 avsatt 44, 45
 för avverkade träd 44
 i virkesförråd 67
 väderkorrigeras 44
 Timlöner 214
 Timmar, *se* Arbetsstimmar
 Timmer 137

Tonkilometer, *se* Transporter

Toppformatl 286

Torra träd 55, 60

Torv 192, 195, 196

Transportarbete 153,
155–157, 161

fartyg 161

Transporter

energi 194

godsmängd 157

järnväg 155

lastbil 155

Transportlängd

järnväg 160

lastbil 158

Tropiska trävaror

import 268

Tryck- och skrivpapper 185,
227

Träavfall 247

export 246

import 246

utrikeshandel 260

Träd 45

döda (torra) 45

namn 294

vindfällda 45

Trädbränsle 192, 195

bostadssektorn 195, 196

definition 192

försäljning 198

småhus 196, 198

Trädslag 55, 60, 168, 180,
294

Träfiberråvara 163

Träfiberskiveindustrin 167,
170

Träfiberskivor 269, 287

import 246

produktion 188, 278

råvaruåtgångstal 287

Träimpregnering 173

Träkol 269, 277

Träskiveindustrin 163

Träskivor 174, 248, 269

produktion 283

Trävaruindustrin 211, 240,
241

arbetsslälle 211

sysselsättning 203

Tätortsnära 45, 68

U

Underhållskostnader 237

Ungskog 45, 51

Ungskogsröjning 118

Universitet 199

Upphägningsar 199, 200, 213

Utbildningar 199, 202

Utboågt 29, 35, 37

Utexaminerade 202

Utrikeshandel

flis 260

skogsindustriprodukter 265

sågade trävaror 261

träavfall 260

Utrikes fartygstrafik

godsmängd 160

Utrikes varutrafik 153

V

Varsel 199, 200, 213

Varutrafik

inrikes 153

utrikes 153

Ved 192, 197, 198

Vedförbrukning

småhus 197

Vedråvara

förbrukning 169, 170

Viltolyckor 79, 117

VIOL-rutinen 138

Virkesbalansområden 165,

166, 171, 172, 180

indelning 298

Virkesförbrukning 138

Virkesförråd 43–46, 48,

55, 60, 62, 63, 269,

272–275

per capita 272

per ha 272

Virkesmarknaden 138

Virkesmätning 137, 138,

215

Virkesmätningsförening-

ar 137, 138, 151

verksamhetsområden 299

Virkesmätningslagen 138

Virkesproduktion 269

Virkesredovisningen 138

Virkesterminal 151

Virkesuttag 138, 139

Virkesvolym 269

VMR 138

Väderkorrigeringad tillväxt 44

Vägar

definition 289

Vägnätet 153, 154

Värmevärde 287

Växthusgaser 79, 115

Å

Åker 43

Åkermark 49

definition 288

Åldersklass 44, 50, 63

Återstående värde 235, 236

Återvunnet trädbränsle

definition 193

Återväxter 119

Ä

ÄBIN 69, 76

Ädellövskog 137, 145

Ädellövskogsbruk 244

Ägargrupper 32

Ägarindelning 29

Ägarkategori 29, 33, 34

definition 290

Ägarstruktur 29

Ägoslag 67

definition 288

Äldre skog 45

Älgbetning 69, 70, 76

Älvflottning 155

Ö

Övriga allmänna ägare 29,

33, 39

definition 290

Övriga lövträd 55, 60, 67

Övriga privata ägare 33

Övriga skogsägare 39

Övrig avverkning 210

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	Skogsbruks 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 förfatningssamling	<i>Swedish statute register</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens förfatningssamling	<i>Statute register of the Swedish Forest Agency</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
-	Intet att redovisa
0 0,0 } } }	Mindre än $\left\{ \begin{array}{l} 0,5 \\ 0,05 \end{array} \right\}$ av enheten
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
⌚	Sveriges officiella statistik

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
m ³ f	Kubikmeter fast mått
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark
m ³ s	Kubikmeter stjälpt mått
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark
m ³ t	Kubikmeter travat mått
m ³ to	Kubikmeter toppmått
	<i>Cubic metre</i>
	<i>Cubic metre solid volume</i>
	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
	<i>Cubic metre loose volume</i>
	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
	<i>Cubic metre piled volume</i>
	<i>Cubic metre by top measurement</i>

Kvaliteter Qualities		
Klass	Tall <i>Class</i> <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>
1	Högklassigt snickerivirke. <i>High quality carpentry timber.</i>	Högklassigt 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 konstruktionsvirke. <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>