

Skogsstatistisk årsbok 2008

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2008

Statistical Yearbook of Forestry 2008

Official Statistics of Sweden
Swedish Forest Agency
Jönköping 2008

REDAKTÖR:

Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren
Skogsstyrelsen

UPPLAGA: 750 ex.

TRYCK:

Edita

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-88462-78-7

BEST.NR 0007

Skogsstyrelsen
551 83 JÖNKÖPING

vx 036-35 93 00

fax 036-16 61 70

INTERNETADRESS

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

Published by Swedish Forest
Agency, Sweden
Printed in Sweden
2008

Omslag: Annika Fong Ekstrand

Foto: Michael Ekstrand

Förord

Återigen har vi nöjet att presentera en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok, den 58:e i ordningen. Vår avsikt är att ständigt förbättra årsboken vad gäller aktualitet, omfattning, läsbarhet osv. Det innebär att tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt och vi hänvisar i stället till motsvarande information på webben, www.skogsstyrelsen.se/statistik, där det finns aktuella och ofta betydligt längre tidsserier. Vår avsikt är att webben ska uppdateras kontinuerligt med färsk statistik.

På vår webb-plats hittar du även äldre årsböcker, de äldre är inskannade medan de nyare finns i digital form.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsens Analysenhet men många andra myndigheter, organisationer m.m. har bidragit med information till årsboken. Vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2008!

I mer än 30 år har Ulla Lindgren ansvarat för produktionen av årsboken. Denna årsbok blir hennes sista och vi riktar ett speciellt tack till henne för sitt mångåriga engagemang med att producera årsboken.

Jönköping i juni 2008

Göran Enander

Jan-Olof Loman

Foreword

Once again we have the pleasure of presenting the latest Statistical Yearbook of Forestry, the 58th in the series.

It is our intention to continually improve the yearbook by making it more extensive, up to date, readable, and more. That means that some tables have been 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 are provided. It is also our intention to continuously update the web site with fresh statistics.

The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Analysis Division of the Swedish Forest Agency. But many other government agencies, organisations, etc. have contributed information, and we are grateful to all who have assisted in preparing the 2008 edition.

For over 30 years, Ulla Lindgren has been responsible for production of the yearbook and this edition is her last. We therefore offer a special thank you to Ulla for her efforts in producing the yearbook during all those years.

Jönköping, Sweden June 2008

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/	42
JAN-OLOF LOMANI	
4 Skador på skogen /Forest damage/	64
ANDERS HILDINGSSON	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	73
ULRIKA BERGGREN	
6 Skogsvård /Silviculture/	113
ANDERS GRÖNVALL	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	134
JAN BÄCKE	
8 Virkestransporter /Timber transports/	150
JAN BÄCKE	
9 Lager och förbrukning av virkesråvara /Inventories and consumption of forest products/	160
JAN BÄCKE	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/	170
SURENDRA JOSHI	
11 Trädbränsle /Wood fuel/	189
JAN-OLOF LOMAN	
12 Arbetskraft /Education and labour force/	196
JAN-OLOF LOMAN	
13 Priser /Prices/	216
STEFAN KARLSSON	
14 Ekonomi /Economy/	227
STEFAN KARLSSON	
15 Utrikeshandel /Foreign trade/	246
SURENDRA JOSHI	
16 Internationella uppgifter /International statistics/	269
IDA WIGRUP	

Innehåll

		sid.
	Förord	3
	Kapitelförteckning	4
	Inledning	23
<hr/>		
	Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	25
<hr/>		
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
	Källhänvisningar	28
<hr/>		
	Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur	29
<hr/>		
TEXT	Beskrivning av statistiken	29
	Ägarindelning	29
	Skogsmarksareal	30
	Riksskogstaxering	30
	Allmän fastighetstaxering	30
	Fastighetstaxeringsregistret	30
	Skogsägareföreningar	31
	Källhänvisningar	31
TABELLER	Skogsmarksareal fördelad på ägarklasser, 2.1	32
OCH	Skogsmarkens fördelning på ägarklasser, 2.2	33
FIGURER	Skogsägare per län, 2.3	34
	Skogsägare/kön/ålder/storleksklass skogsmark, 2.4	35
	Ägarform/storleksklass skogsmark, 2.5	36
	Brukningenheter/ägarklass och län, 2.6	37
	Skogsmark/ägarklass och län, 2.7	38
	Skogsmarksareal/ägarklass och storleksklass, 2.8	39

Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.9	40
Planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner, 2.10	41

Kapitel 3 Skog och skogsmark 42

TEXT	Beskrivning av statistiken	42
	Arealförhållanden	42
	Bonitet	43
	Virkesförråd och tillväxt	43
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	43
	Begrepp och definitioner	43
	Ägarklass	44
	Skogsbalansen	44
	Källhänvisningar	45
	Förrådsförändring 1995–2005	46
FAKTARUTA	Resultat av skogsbalansberäkningen	45
TABELLER	Skog per landsdel, 3.1	47
OCH	Landareal/ägoslag, 3.2	48
FIGURER	Skogsmark/åldersklasser, 3.3	49
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.4	50
	Skogsmark/ståndortsindex, 3.5a	51
	Skogsmark/bonitet, 3.5b	53
	Skogsmark med annan markanvändning, 3.6	54
	Virkesförrådet/trädslag, 3.7	55
	Virkesförrådet på skogsmark inom landsdelar/trädslag, 3.8	56
	Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, samtliga ägoslag, 3.9	58
	Virkesförrådets utveckling, 3.10	60
	Virkesförrådet/ägarklasser, alla ägoslag, 3.11	60
	Virkesförråd åldersklassvis/län, 3.12	61
	Tillväxt i virkesförrådet, 3.13	63

Kapitel 4 Skador på skogen 64

TEXT	Beskrivning av statistiken	64
	Kronutglesning	64
	Älgbetning	64
	Jakt och vilt	65
	Källhänvisningar	65
TABELLER	Regionindelning för kronutglesningsstatistik, 4.1	66
OCH	Kronutglesning hos tall och gran, 4.2–4.4	67–68

FIGURER	Älgbetningsskador, 4.5, 4.6	69, 70
	Fällda djur, 4.7	71
	Viltolyckor, 4.8	72

Kapitel 5 Natur och miljö 73

TEXT	Beskrivning av statistiken	73
	Skogen	73
	Miljöhänsyn vid avverkning	73
	Skyddad natur	74
	Nyckelbiotoper	74
	Rödlistade arter	75
	Kemiska miljön	75
	Kolbalans	75
	Begrepp och definitioner	75
	Ägoslag	75
	Värdefulla områden	76
	Rödlistekategorier	76
	Källhänvisningar	77
TABELLER	Förändring av arealen gammal skog, 5.1, 5.2	78, 79
OCH	Förändring av mängden hård död ved, 5.3, 5.4	80, 81
FIGURER	Förändring av arealen äldre lövrik skog, 5.5, 5.6	82, 83
	Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog, 5.7	84
	Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd, 5.8	85
	Total volym död ved, 5.9	86
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.10, 5.11	86, 87
	Torra träd, grövre än 20 cm, 5.12	87
	Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 5.13	88
	Lämnad trädvolym på nettoarealen, 5.14	89
	Lämnad volym död ved, 5.15	90
	Lämnade hänsynsträd, 5.16, 5.17	91, 92
	Miljöhänsyn vid avverkning, 5.18–5.19	93, 94
	Skogsbrukets frivilliga avsättningar, 5.20	95
	Areal skyddad skogsmark, 5.21	96
	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.22–5.25	97–100
	Biotopskyddsområden, 5.26, 5.27	101, 102
	Naturvårdsavtal, 5.28, 5.29	103, 104
	Nyckelbiotoper, 5.30–5.33	105–108
	Rödlistade arter, 5.34–5.36	109–111
	Atmosfäriskt nedfall, 5.37	112
	Kolförråd i trädbiomassa, 5.38	112

Kapitel 6 Skogsvård 113

TEXT	Beskrivning av statistiken	113
	Produktion i skogsbruket	113
	Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden	114
	Plantstatistik	114
	Återväxternas kvalitet efter avverkning	114
	Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel	114
	Skogsgödsling	114
	Skyddsdikning	114
	Tillämpning av skogsvårdslagen	114
	Källhänvisningar	114
TABELLER	Markberedning, 6.1	115
OCH	Skogsodlingsareal/ägarklass, 6.2, 6.3	116, 117
FIGURER	Contortatall, 6.4	118
	Skogsplantor/trädslag, 6.5	119
	Hjälplantering, 6.6	120
	Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.7	121
	Föryngring, 6.8–6.10	122, 123
	Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.11	124
	Röjning, 6.12–6.14	125
	Gallringsareal, 6.15	128
	Bekämpningsmedel, 6.16	129
	Skogsgödsling, 6.17	130
	Skyddsdikning, 6.18, 6.19	131, 132
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 6.20	133

Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning 134

TEXT	Beskrivning av statistiken	134
	Anmälda föryngringsavverkningar	134
	Stämpling	135
	Avverkningsvolymer	135
	Virkesmätning	135
	Begrepp och definitioner	136
	Källhänvisningar	136
TABELLER	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1.....	137
OCH	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	138
FIGURER	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.3, 7.4	139, 140
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.5a och b	141, 142
	Uttag av skogsbränsle, 7.6	142

Stämpling, 7.7.....	143
Bruttoavverkning, 7.8, 7.10, 7.11	144–146
Slutavverkningsareal, 7.9	144
Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.12	147
Virkesmätning, 7.13a och b	148
Barrsågtimrets kvalitetsfördelning, 7.14	149

Kapitel 8 Virkestransporter 150

TEXT	Beskrivning av statistiken	150
	Lastbilstransporter	150
	Järnvägstransporter.....	150
	Fartygstransporter	150
	Flottning	151
	Vägnätet	151
	Skogsbilvägar.....	151
	Begrepp och definitioner	151
	Källhänvisningar.....	151
TABELLER	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1.....	152
OCH	Rundvirkestransporter, 8.2–8.3b.....	152, 153
FIGURER	Lastbilstransporter, 8.4–8.6.....	154, 155
	Skogsbilvägar, 8.7.....	155
	Järnvägstransporter, 8.8, 8.9.....	156, 157
	Fartygstransporter, 8.10–8.12	157, 158
	Export- och importflöden vid hamnområden, 8.13	159

Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara 160

TEXT	Beskrivning av statistiken	160
	Lager av rundvirke och flis.....	160
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	160
	Källhänvisningar.....	161
TABELLER	Lager av virkesråvara, 9.1.....	161
OCH	Lager av rundvirke och flis, 9.2–9.4.....	162, 163
FIGURER	Virkesförbrukning, 9.5–9.12b.....	164–169

Kapitel 10 Skogsindustrins produktion 170

TEXT	Beskrivning av statistiken	170
	Sågverksindustrin	170
	Träimpregnering.....	170
	Massaindustrin.....	170

	Pappers- och pappindustrin.....	171
	Förbrukning av returpapper	171
	Träskivor.....	171
	Källhänvisningar.....	171
TABELLER	Sågverksindustrin, 10.1–10.7	172–177
OCH	Tryckimpregnerat virke, 10.8	178
FIGURER	Massa- och pappersindustrin, 10.9–10.14.....	179–184
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.15.....	185
	Returpapper och returpapp, 10.16, 10.17	186, 187
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.18.....	188

Kapitel 11 Trädbränsle 189

TEXT	Beskrivning av statistiken	189
	Trädbränsle	189
	Begrepp och definitioner	189
	Källhänvisningar.....	190
FAKTARUTA	Omräkningsfaktorer för olika energienheter	190
TABELLER	Begrepp ang. biobränslen, 11.1	190
OCH	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3.....	191
FIGURER	Anv. av biobränslen m.m. för energiändamål, 11.4.....	192
	Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk, 11.5	192
	Användning av biobränslen m.m., 11.6	193
	Vedförbrukning i småhus, 11.7	194
	Förbrukning av flis, spån och pellets i småhus, 11.8	194
	Trädbränslen, tillförsel resp försäljning/bränsleslag, 11.9, 11.10	195

Kapitel 12 Arbetskraft 196

TEXT	Beskrivning av statistiken	196
	Utbildning	196
	Arbetskraftsundersökningen	196
	Arbetskraften i skogsbruket	196
	Centrala Företags- och Arbetsställeregistret.....	197
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar.....	197
	Löner	197
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	197
	Begrepp och definitioner	198
	Källhänvisningar.....	198

TABELLER	Skoglig utbildning, 12.1	199
OCH	Sysstämning inom skogsbruket, 12.2–12.5	200–202
FIGURER	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.6–12.9	203–206
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	207
	Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.11	208
	Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.12	209
	Varslade uppsägningar, 12.13	210
	Löner och löneavtal, 12.14, 12.15	211, 212
	Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.16–12.18	213–215

Kapitel 13 Priser 216

TEXT	Beskrivning av statistiken	216
	Produktpriser	217
	Trädbränsle	217
	Fastighetspriser	217
	Leveransformer	217
	Källhänvisningar	218
TABELLER	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2	219
OCH	Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.3–13.5	220–222
FIGURER	Exportpriser, 13.6, 13.7	223, 224
	Priser på trädbränsle och torv, 13.8	225
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9	226

Kapitel 14 Ekonomi 227

TEXT	Beskrivning av statistiken	227
	Produktionsvärde och rotnettovärde	227
	Investeringar och underhåll	227
	Kostnader	228
	Skogsindustrins utveckling	228
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	228
	Investeringar	229
	Fastighetstaxering	229
	Statligt stöd till skogsbruket	229
	Källhänvisningar	230
TABELLER	Avverkningsarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, 14.1	231
OCH	Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.2	232
FIGURER	Investeringar och underhållskostnader, 14.3	233
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.4	234
	Skogsnäringens utveckling, 14.5	235

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.6	236
Investeringar inom skogsindustrin, 14.7	237
Taxeringsvärden, 14.8	238
Skogsbruksvärde, 14.9–14.12	239–242
Statligt stöd, 14.13–14.15	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	247
	Pappersmassa	248
	Papper och papp	248
	Sammanlagda export- och importvärden	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 importvärden 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 marknadens 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 andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och	
OCH	FAO, 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 råvaruåtgångstal.....	286
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och FAO	288
Bilaga 3	Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen	292
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik.....	294
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	295
Bilaga 6	Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd	296
Bilaga 7	Områdesindelningar	297
	– Skogsstyrelsens regionindelning, figur 1	298
	– län och landsdelar, figur 2	299
	– virkesbalansområden, figur 3	300
	– virkesmätningsföreningar, figur 4	301
	– skogsägareföreningar, figur 5	302
	– sågverksföreningar, figur 6	303
	– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, figur 7.....	304
	– temperatursumma, figur 8.....	305
	– nederbörd, figur 9	306

Engelsk sammanfattning /<i>Summary</i>/	307
--	------------

Sakord	326
---------------------	------------

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

Contents *(English summary see page 307)*

	page
Preface	3
Chapter list	4
Introduction	24
<hr/>	
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
<hr/>	
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
Bibliography	28
<hr/>	
Chapter 2 Estate and ownership structure	29
<hr/>	
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
Forest owners' associations	31
Bibliography.....	31
TABLES	
Area of forest land by ownership class, 2.1.....	32
The ownership structure of forest land, 2.2	33
AND	
The ownership structure of forest land, 2.2	33
FIGURES	
Number of forest owners, 2.3, 2.4.....	34, 35
Number of absentee, part of absentee and resident management units, 2.5	36
Number of management units by ownership class and county, 2.6.....	37
Forest land area by ownership class, 2.7, 2.8.....	38, 39
Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations, 2.9	40
Forest management planning with respect for nature conservation, 2.10	41

Chapter 3 Forest and forest land		42
TEXT	Description of the statistics	42
	Areas	42
	Site productivity	43
	Volume, and annual increment of growing stock	43
	Forest land where other land uses reduce timber production	43
	General terms and definitions	43
	Ownership class	44
	The forest balance	44
	Bibliography	45
	Growing stock changes 1995–2005	46
COMPRESSED FACT	The result of the forest balance	45
TABLES AND FIGURES	Some forest data by region, 3.1	47
	Land area/land-use category, 3.2	48
	Forest land/age class, 3.3	49
	Forest land/cutting class, 3.4	50
	Forest land/site index class/productivity class, 3.5a and b	51–53
	Forest land where other land uses reduce timber production, 3.6	54
	Growing stock, 3.7–3.8, 3.11	55, 56, 60
	Development of growing stock, 3.9, 3.10	58–60
	Standing volume per hectare of forest land, 3.12	61
	Increment. 3.13	63
Chapter 4 Forest damage		64
TEXT	Description of the statistics	64
	Defoliation	64
	Browsing damage by moose	64
	Hunting and game	65
	Bibliography	65
TABLES AND FIGURES	Regional distribution for defoliation data, 4.1	66
	Forest damage, 4.2–4.4	67, 68
	Moose browsing, 4.5, 4.6	69, 70
	Number of animals killed in hunting, 4.7	71
	Number of traffic accidents with game species, 4.8	72
Chapter 5 Nature and environment		73

TEXT	Description of the statistics	73
	The forest	73
	Compliance with environmental requirements	73
	Protected nature	74
	Woodland key habitat	74
	Redlisted species	75
	The chemical environment	75
	Carbon stock	75
	General terms and definitions	75
	Land use classes	75
	Valuable areas	76
	Redlisted categories	76
	Bibliography.....	77
TABLES	Change in the area of old growth forest, 5.1, 5.2,	78, 79
AND	Change in volume of hard ded wood, 5.3, 5.4	80, 81
FIGURES	Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, 5.5, 5.6	82, 83
	Change in the area of thicket stage/young forest, rich in broad-leaved trees, 5.7	84
	Development of standing volume of thick broad-leaved trees, 5.8	85
	Total volume dead wood, 5.9	86
	Living trees, 5.10, 5.11	86, 87
	Dead or windthrown trees, 5.12	87
	Forest area left for conservation purposes, 5.13	88
	Volume of wood left after regeneration cutting, 5.14, 5.15	89, 90
	Number of conservation trees left on net area, 5.16, 5.17	91, 92
	Compliance with environmental requirements, 5.18, 5.19	93, 94
	Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 5.20	95
	Data on total area of forest and area of protected forest, 5.21	96
	National parks etc., 5.22–5.25	97–100
	Habitat protection areas, 5.26, 5.27	101, 102
	Nature conservation agreements, 5.28, 5.29	103, 104
	Woodland key habitats, 5.30–5.33	105–108
	Distribution of redlisted species, 5.34–5.36	109–111
	Atmospheric precipitates, 5.37	112
	Carbon stock in tree biomass, 5.38	112

Chapter 6 Silviculture 113

TEXT	Description of the statistics	113
	Production in forestry	113
	The development of the silvicultural measures	114

	Number of seedlings	114
	The quality of the regenerations after felling	114
	Pesticide quantities sold to forestry	114
	Forest fertilising	114
	Protective ditching	114
	Measures taken under the Swedish Forestry Act	114
	Bibliography	114
TABLES	Scarification, 6.1	115
AND	Planting and sowing, 6.2, 6.3	116, 117
FIGURES	<i>Pinus contorta</i> , 6.4	118
	Number of seedlings, 6.5.....	119
	Beeting, 6.6.....	120
	Final felled area prepared with scarification, 6.7	121
	Regeneration method, 6.8–6.10	122, 123
	Number of main plants per hectare, 6.11	124
	Thinning, 6.12–6.14	125
	Cleaning, 6.15	128
	Pesticides, 6.16.....	129
	Forest fertilization, 6.17	130
	Protective ditching, 6.18, 6.19	131, 132
	Measures taken under the Swedish Forestry Act, 6.20	133
Chapter 7 Felling and wood measurement		134
TEXT	Description of the statistics	134
	Notified final fellings.....	134
	Marking or assessing for cutting.....	135
	Felled volumes.....	135
	Timber measurement	135
	General terms and definitions	136
	Bibliography.....	136
TABLES	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	137
AND	Increment and gross felling, development, 7.2.....	138
FIGURES	Notified final felling, 7.3, 7.4	139, 140
	Permits granted for final felling, 7.5a and b	141, 142
	Notified removal of forest fuel, 7.6	142
	Marking or assessing for cutting, 7.7	143
	Gross fellings, 7.8, 7.10, 7.11	144–146
	Areas of final felling, 7.9.....	144
	Final felling, thinning and cleaning, 7.12	147
	Wood measurement, 7.13a and b.....	148

Volume of measured coniferous sawlogs, 7.14	149
---	-----

Chapter 8 Timber transport 150

TEXT	Description of the statistics	150
	Lorry transport.....	150
	Railway transport	150
	Sea transport	150
	Floating.....	151
	The road network system	151
	Forest roads.....	151
	General terms and definitions	151
	Bibliography.....	151
TABLES	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1.....	152
AND	Transport of roundwood, 8.2–8.3b.....	152, 153
FIGURES	Transport by lorry, 8.4–8.6	154, 155
	Forest roads, 8.7	155
	Railway transport, 8.8, 8.9	156, 157
	Shipping of goods, 8.10–8.12	157, 158
	Shipping of goods between Sweden and foreign countries, 8.13	159

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products 160

TEXT	Description of the statistics	160
	Stock of timber and chips.....	160
	Consumption of roundwood and wood residue.....	160
	Bibliography.....	161
TABLES	Inventories of wood raw-material, 9.1	161
AND	Inventories of roundwood and chips, 9.2–9.4	162, 163
FIGURES	Wood consumption, 9.5–9.12b	164–169

Chapter 10 Forest industry production 170

TEXT	Description of the statistics	170
	Sawmill industry	170
	Pressure treatment of wood	170
	Pulp industry.....	170
	Paper and paperboard industry.....	171
	Consumption of waste-paper	171
	Woodbased panels.....	171
	Bibliography.....	171

TABLES	Sawmills, 10.1–10.7	172–177
AND	Pressure-treated wood, 10.8	178
FIGURES	Pulp and paper industry, 10.9–10.14	179–184
	Fibreboard and particle board industry, 10.15	185
	Waste paper and waste paperboard, 10.16, 10.17.....	186, 187
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.18	188
Chapter 11 Wood fuel		189
TEXT	Description of the statistics	189
	Wood fuel.....	189
	General terms and definitions	189
	Bibliography.....	190
COMPRESSED FACTS	Conversion factors for different energy units	190
TABLES	Useful terms, 11.1	190
AND	Total energy supply and use, 11.2, 11.3	191
FIGURES	Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production, 11.4	192
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.5	192
	Utilisation of biofuels, peat, etc, 11.6	193
	Consumption of firewood, 11.7	194
	Consumption of wood chips, sawdust and pellets, 11.8.....	194
	Wood fuel, 11.9, 11.10	195
Chapter 12 Education and labour force		196
TEXT	Description of the statistics	196
	Education.....	196
	Manpower investigation	196
	Labour force in forestry	196
	Register of companies	197
	Dismissals and closing-downs	197
	Wages	197
	Occupational injuries	197
	General terms and definitions	198
	Bibliography.....	198
TABLES	Forestry education, 12.1	199
AND	Occupation in forestry, 12.2–12.5	200–202
FIGURES	Number of working hours in forest work, 12.6–12.9	203–206
	Self-activity in small scale forestry, 12.10.....	207

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry, 12.11...	208
Enterprises and employees by group of economic activity, 12.12	209
Redundancies and closures in Swedish forest industry, 12.13	210
Average hourly earnings and wage level, 12.14, 12.15	211, 212
Occupational injuries, 12.16–12.18	213–215

Chapter 13 Prices 216

TEXT	Description of the statistics	216
	Product prices	217
	Fuel wood	217
	Prices of real estates	217
	Type of delivery	217
	Bibliography.....	218
TABLES	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2	219
AND	Prices of sawtimber, pulpwood and chips, 13.3–13.5	220–222
FIGURES	Export prices, 13.6, 13.7	223, 224
	Prices of wood fuels and peat, 13.8	225
	Prices of real estates, 13.9	226

Chapter 14 Economy 227

TEXT	Description of the statistics	227
	Production value and gross revenue.....	227
	Investments and maintenance	227
	Costs	228
	Development of the forest industry sector	228
	Income, cost and real value.....	228
	Investment	229
	Tax assessment of real estate	229
	Government support to forestry	229
	Bibliography.....	230
TABLES	Calculated gross and net conversion value of annual felling, 14.1	231
AND	Volume and value of annual fellings, 14.2.....	232
FIGURES	Investments and maintenance costs, 14.3	233
	Logging costs within company forestry, 14.4.....	234
	Development of the forest industry sector, 14.5	235
	Income, cost and value added, 14.6.....	236
	Investments in forest industry, 14.7	237
	Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate, 14.8	238

Average assessed value of standing forest and forest land, 14.9–14.12	239–242
Government support to forestry, 14.13–14.15	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	247
	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 and other land use classes according to Swedish NFI and to FAOs 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 and FAO	288
Appendix 3	Definition of ownership classes according to the Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory.....	292
Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics	294
Appendix 5	Directory of addresses	295
Appendix 6	Swedish, English and scientific names of tree species	296
Appendix 7	Geographical divisions	297
	– Figure 1, Swedish Forest Agency by region	298
	– Figure 2, Counties and regions	299
	– Figure 3, Wood balance regions	300
	– Figure 4, Jurisdictions of timber measurement associations	301
	– Figure 5, Forest owners' associations	302
	– Figure 6, Boundaries of sawmill associations	303
	– Fig. 7, Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate ...	304
	– Figure 8, Total of average daily temperatures	305
	– Figure 9, Precipitation during growing season	306

Summary in English	307
--------------------------	-----

Alphabetical index (in Swedish)	326
---------------------------------------	-----

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

Inledning

GENERALDIREKTÖR GÖRAN ENANDER

Få hade kunnat förutse att året 2007 skulle inledas med ytterligare en vinterstorm över södra Sverige. Även om januaristormen Per orsakade betydligt mindre skador på skogen än stormen Gudrun år 2005, då omkring 75 miljoner kubikmeter skog skadades, så var det geografiska område som drabbades större.

Skogsstyrelsens fortsatt intensiva arbete med att i möjligaste mån förebygga omfattande barkborreskadador fick dock en allierad i form av vädrets makter genom en ovanligt regnig och kall sommar. I samband med Skogsstyrelsens rapport till regeringen i december kunde konstateras att ca 800 000 kubikmeter skog totalt hade dödats av granbarkborren under 2007 i Götaland och sydöstra Svealand. En omfattning betydligt mindre än befarat mot bakgrund av omfattningen året innan.

Tyvärr fick granbarkborrarna under år 2007 konkurrens om uppmärksamheten i form av tallstekelangrepp i Uppland och Värmland under sommaren. Aggressiva angrepp från törskatesvamp visade sig också i Norrbotten under sommarmånaderna. En allt större andel av Skogsstyrelsens arbete kan i framtiden, bland annat som en följd av ökad klimatpåverkan, komma att präglas av en ökad hantering av störningar och hot mot skogen i form av nya stormar och fortsatta insekts- och svampangrepp i såväl norr som söder.

År 2007 var också året då världens hittills mest omfattande naturvårdsinventering av skog avslutades. Skogsstyrelsens inventering av nyckelbiotoper, områden med höga naturvärden, på privatskogsbrukets marker har pågått sedan 1990. Totalt har över 51 000 nyckelbiotoper registrerats på småskogsbrukets marker, en areal som omfattar 160 000 hektar. Nyckelbiotopsinventeringen har haft en mycket stor inverkan på det naturvårdsarbete som idag bedrivs i skogen, både av skogsägarna själva och av olika myndigheter. Skogsstyrelsen kommer att fortsätta arbeta för att åtgärder som kan skada såväl kända som okända nyckelbiotoper undviks eller begränsas.

I månadskiftet september-oktober 2007 redovisade Skogsstyrelsen uppdraget att utvärdera det av riksdagen antagna miljömålet "Levande skogar". Ett mål som bland annat innebär att alla skogens växt- och djurarter ska kunna leva vidare. Tyvärr visade utvärderingen att miljömålet Levande skogar inte kommer att nås med dagens mål. För att stoppa utarmningen och uppnå internationella åtaganden krävs att vi i första hand ser till att de naturskogsartade områden som ännu aldrig kalavverkats får ett varaktigt skydd, eftersom det ofta innebär stora förluster av biologisk mångfald när de avverkas. Skogsstyrelsens förslag på nya delmål innebär därför bland annat att ytterligare en halv miljon hektar skogsmark, sammanlagt 1,6 miljoner hektar, bör avsättas till naturvårdsändamål i form av naturreservat, naturvårdsavtal och biotopskydd till år 2020. Tillsammans med skogsägarnas frivilliga åtaganden skapar vårt förslag förutsättningar för att långsiktigt nå målet.

Avverkningstakten i våra svenska skogar var under år 2007 rekordhög. Enligt Skogsstyrelsens beräkningar avverkades cirka 95 miljoner kubikmeter skog. Höjda virkespriser och växande förväntningar på skogen som leverantör av biobränsle ökar trycket på skogen ytterligare. Skogsstyrelsens uppgift att väga samman skogens betydelse för produktions-, natur- och kulturmiljövärden samt sociala värden blir därför en utmaning under åren som kommer.

Introduction

GÖRAN ENANDER, DIRECTOR-GENERAL

Few would have been able to predict that 2007 would begin with yet another major windstorm over southern Sweden. Although the January storm dubbed "Per" caused considerably less damage than "Gudrun" in 2005, when some 75 million cubic metres of forest were damaged, the geographical area affected was larger.

In its continued efforts to limit the extent of damage from bark beetles, the Swedish Forest Agency had an ally during the summer of 2007 — the weather, which was unusually cold and rainy.

In its report to the Swedish parliament in December, the Swedish Forest Agency noted that a total of ca. 800,000 cubic metres of forest had been destroyed by the European spruce bark beetle in the regions of Götaland and southeastern Svealand during 2007. But considering the experience of the preceding year, the damage was much less extensive than anticipated.

Unfortunately, the European spruce bark beetle had to compete for attention with the European pine sawfly, which infested forests in the Uppland and Värmland regions during the summer of 2007. There was also heavy damage from the fungus *Endocronartium pini* in the Norrbotten region during the summer months. Due to the growing impact of climate change and other factors, the Swedish Forest Agency may in the future be required to devote an increasing portion of its work to dealing with threats and disturbances to the forest in the form of heavy storms and infestations of insects and fungi in both the north and south.

2007 was also the year in which the world's most extensive nature conservation inventory of forests was completed. The Swedish Forest Agency's inventory of key habitats (sites with exceptionally valuable natural features) on private forest land has been in progress since 1990. A total of more than 51,000 key habitats on small forest holdings have been registered on sites comprising a total of 160,000 hectares. The key habitat inventory has had a strong influence on nature conservation efforts currently being conducted in the forest by government agencies and forest owners. The Swedish Forest Agency will continue to work for the avoidance or limitation of activities that may damage known and as-yet-undefined key habitats.

During late September and early October of 2007, the Swedish Forest Agency reported on its assigned task of evaluating "Sustainable Forests", an environmental objective adopted by the Swedish parliament. Among other things, this objective stipulates that all plant and animal species of the forest shall be able to survive. Unfortunately, the evaluation indicated that the objective of sustainable forests cannot be met with current measures. In order to halt the decline of sustainability and fulfil international commitments, it is first and foremost essential to ensure the long-term protection of natural or nearly natural forest that has never been clearcut, as major losses of biodiversity often occur when such areas are logged. The Swedish Forest Agency's proposal in this regard is that, among other things, an additional half-million hectares of forest land should be set aside for conservation purposes. This would result in a national total of 1.6 million hectares protected as nature reserves, nature conservation agreements and habitat protection areas by year 2020. Together with voluntary conservation areas set aside by forest owners, the proposal would provide a basis for fulfilling the sustainable forests objective over the long-term.

The level of cuttings in Swedish forests set a new record in 2007. According to the Swedish Forest Agency's calculations, around 95 million cubic metres of forest were cut last year. Higher wood prices and mounting expectations for wood production as a source of biofuel have further increased pressure on the forest.

Therefore the task of the Swedish Forest Agency to balance the use of the forest for wood production, environmental protection, cultural heritage and other non-industrial values will continue to be a challenge in the years ahead.

1 Skoglig statistikproduktion

English summary,
see page 307

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 en förkortad 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 statistik-hemsida; www.skogsstyrelsen.se/statistik. På hemsidan återfinns också äldre årsböcker från 1940-talet och framåt.

Ⓢ Betyder att statistiken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS). Officiell statistik är framställd av en av Sveriges 25 statistikansvariga myndigheter enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig. Skogsstatistisk årsbok är i sin helhet en del av den officiella statistiken liksom flertalet av de ingående tabellerna.

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer i juni varje år och innehåller statistikuppgifter 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 beskrivning av 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 råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarklasser – 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 organisationen 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 ett 40-tal distriktskontor. Till detta kommer även en ”skogsvårdsstyrelse” som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland. Antalet anställda uppgår till ca 1 350.

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. Statistisk arbetet 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), inventering av nyckelbiotoper (kapitel 5) och R-Polytax (beskrivs nedan).

Resultaten publicerar 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 förnygringsavverkning. Inventeringen utförs på förnygringsavverkningar, 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 har registrerats före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. R0- och R1-inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs. inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

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

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

Statistiska centralbyrån (SCB)

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

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.
- SIKA: transportstatistik
- Kemikalieinspektionen: mängden av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Arbetsmiljöverket: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Riksskogstaxeringen

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

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

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa.

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

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Virkesmättningsrådet (numera inom Skogsbru-

kets Datacentral) och Svenskt Trä som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. SkogForsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

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

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

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

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn.

Områdesindelningar

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

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

I figurerna 1–6 i bilaga 7 redovisas kartor över Skogsstyrelsens regionindelning, virkesbalansområden, virkesmättningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårförnygrad 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 statistiksamlingar av skogligt intresse

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

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

Källhänvisningar

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

En ny svensk riksskogstaxering, Inst. för skogstaxering, Rapport 37, 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.

SNI 2002, Standard för svensk näringsgrensindelning 2002, MIS 2003:2, SCB.

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

Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

2 Fastighets- och ägarstruktur

English summary,
see page 309

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,9 miljoner ha.

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier är:

- 50 % enskilda privata skogsägare
- 6 % övriga privata ägare
- 3 % staten
- 14 % statsägda aktiebolag
- 1 % övriga allmänna ägare
- 25 % privatägda aktiebolag

Arealen impediment¹ är 5,7 miljoner ha.

År 2007 fanns det 335 805 skogsägare, uppdelat på 127 388 kvinnor (38 %) och 204 864 män (61 %) samt några tusen ägare där personnummer saknas och som därmed inte kunnat delas upp efter kön. Antalet brukningsenheter var 240 742 år 2007. Av dessa var 66 273 utboägda (28 %), 20 045 delvis utboägda (8 %) och 154 424 närboägda (64 %).

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2007 ca 106 000 medlemmar med en sammanlagd areal på cirka 6,3 miljoner ha. P.g.a omläggningar i statistiken är inte siffrorna jämförbara över åren.

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

Beskrivning av statistiken

Ägarindelning

Svensk skogsmark klassificerades tidigare i statligt ägda skogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar. En ny ägar-klassificering av ägare har tillkommit från 2004 främst för att åstadkomma en harmonisering gentemot de begrepp och definitioner som används av FAO och andra internationella organisationer. Ägarklassen Statliga ägare underindelas i den nya ägar-klassificeringen i Staten och Statsägda aktiebolag. I Staten ingår som tidigare statliga myndigheter, statliga fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig skogsegendom. Aktiebolag vars aktier till mer än 50 % förvaltas av regeringskansliet har förts över från den äldre ägarklassen Aktiebolag till den nya ägarklassen Statsägda aktiebolag. Ägarklassen Övriga allmänna ägare består som tidigare av kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 %

av aktierna), stiftelser, fonder m.m. Allmänningar, besparingsskogar och ecklesiastiska 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. Tidigare ägarklassen Aktiebolag har bytt namn till Privatägda aktiebolag och definieras numera som aktiebolag som inte till mer än 50 % är stats-, kommun eller landstingsägda.

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

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

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

Skogsmarksareal

De arealer skogsmark som redovisas från de olika insamlingarna skiljer sig åt. Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen av lantbruk 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 bedöms vara mest säkra.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1. Riksskogstaxeringens definition av de olika ägarklasserna följer den nya ägarklassificeringen som beskrivits ovan.

Allmän fastighetstaxering

Allmän fastighetstaxering av lantbruksfastigheter (AFT 05) genomförs från och med 1988 enligt ett rullande system med sex års intervaller där den senaste ägde rum 2005 för lantbruk. Dessförinnan genomfördes fastighetstaxering 1998 (AFT98) och 1992 (AFT92). Från och med 2003 har införts ett system med förenklade fastighetstaxeringar (FFT) vart sjätte år mellan AFT. För lantbruksfastigheter innebär detta att en FFT kommer att genomföras 2008. Syftet med fastighetstaxeringen är bland annat att ge underlag för beskattning. Taxeringen bygger huvudsakligen på den dekla-

ration som fastighetsägaren fyller i och lämnar till skattemyndigheten.

Det bör noteras att de skador på skogsmark i södra Sverige som orsakades av stormen Gudrun den 8–9 januari 2005 inte har beaktats i statistiken eftersom AFT 05 ska avse förhållanden den 1 januari 2005. Skogsskador som uppstod kan påverka taxeringsvärdet först vid den särskilda fastighetstaxeringen 2006.

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

Fastighetstaxeringsregistret

Tabellerna 2.3–2.7 är baserade på uppgifter från Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR). Primärmaterialen hämtas från de beslut som Skatteverket har fattat. Skatteverket gör uttag från FTR och sänder till Skogsstyrelsen för vidare bearbetning. Uttaget innebär att beslut gäller per den första januari varje år. Uppgifter för 2007 avser alltså beslut tagna fram till 1/1 2007. Omprövningar som görs efter detta uttag kommer inte med i statistiken. Skogsmark måste vara minst ett hektar per taxeringsenhet för att ingå i statistiken. I FTR klassas skogsfastigheter som taxeringsenhet vilket inte är det samma som brukningsenhet som används i Skogsstyrelsens bearbetning. Taxeringsenhet ska vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att fysiska personer, företag med flera kan äga en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner. Som brukningsenhet räknas den skogsmark inom en kommun som tillhör samma ägare. I vissa fall kan Skogsstyrelsen på begäran av skogsmarkens ägare medge att dennes innehav i två eller flera kommuner betraktas som en brukningsenhet. Konsekvensen av de olika definitionerna av taxerings- respektive brukningsenhet är att

antalet taxeringsenheter är cirka 13 000 fler än brukningsenheterna.

I tabell 2.3 och 2.5 klassas brukningsenheterna som utboägd, delvis utboägd och närboägd. En utboägd brukningsenhet ägas av en skogsägare som bor i en annan kommun än den där brukningsenheten är belägen. När skogsägaren bor i samma kommun som brukningsenheten är belägen klassas brukningsenheten som närboägd. Flerägda brukningsenheter klassas som utboägda om samtliga ägare bor i en annan kommun än den där brukningsenheten är belägen. Flerägda brukningsenheter klassas som närboägd om samtliga ägare bor i samma kommun som brukningsenheten är belägen. Flerägda brukningsenheter klassas som delvis utboägda om minst en ägare bor i en annan kommun än den där brukningsenheten är belägen. Denna klass blir en ”slaskpost”, dvs. om ägarna av en brukningsenhet inte klassas som utbo eller närbo hamnar de automatiskt i klassen delvis utboägd. Om uppgift om bostadskommun saknas klassas ägaren som boende i en annan kommun än den där brukningsenheten är belägen.

För ca 1 % av fastigheterna saknas personnummer på ägarna vilket innebär att det inte går att redovisa på män-kvinnor. Dessa fastigheter ingår i totala antalet.

Tidigare (Skogsstatistisk årsbok 2006) användes en definition som skiljer sig från ovanstående. Vid flerägande klassades brukningsenheten som utboägd om minst hälften bodde utanför den kommun där brukningsenheten är belägen. Dessutom fanns inte klassen delvis utboägd.

I vissa tabeller redovisas uppgifter uppdelat på storleksklasser i hektar skogsmark. Vid flerägda brukningsenheter (fysiska personer) antas den totala skogsmarksarealen på brukningsenheten vara ägd av samtliga ägare. Om till exempel tre skogsägare tillsammans äger en brukningsenhet med 90 hektar skogsmark klassificeras samtliga i klassen 51–100 hektar, de äger alltså var och en 90 hektar.

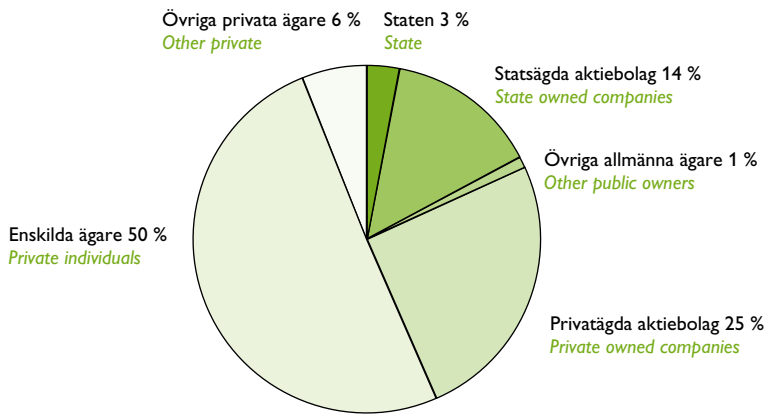
Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal för 2007 redovisas i tabell 2.8. Från och med 2006 redovisar Mellanskog antal medlemsfastigheter medan övriga föreningar redovisar antal medlemmar. Södra Skogsägarna har tidigare år redovisat antal medlemsfastigheter. Mot bakgrund av dessa förändringar är statistiken mellan åren inte jämförbara.

Källhänvisningar

- Proposition 2001/02:39. Förvärv av aktier i Assi-Domän 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. 2005. Rikets fastigheter 2005, del 2. BO 38 SM 0601.
- SCB. 1994. Ägarförhållandena i skogsbruket. J 13 SM 9401. ISSN 0082-0288.

Figur 2.1 Skogsmarkens fördelning på ägarklasser, 2007
Forest land area by ownership classes, year 2007



 Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten. *Source: Swedish Forest Agency, Analysis Department.*

Tabell 2.2 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarklasser under perioden 2002–2006*Area of forest and unproductive land by county and ownership classes during 2002–2006*

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Ägarklass ³ <i>Ownership class</i>						Samtliga <i>All classes</i>	
	Allmänna <i>Public forest</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>
	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>	Skogs- mark <i>Forest land</i>	Impedi- ment <i>Non-productive land</i>		
Areal, 1 000 ha <i>Area 1,000 hectares</i>								
Norrbottnens	2 013	826	365	123	1 214	645	3 592	1 594
Västerbottnens	1 102	317	691	264	1 408	456	3 202	1 037
Jämtlands	287	172	1 216	397	1 166	413	2 669	982
Västernorrlands	55	13	915	154	729	119	1 699	286
Gävleborgs	272	23	577	60	702	93	1 551	176
Dalarnas	430	137	623	120	837	177	1 890	434
Värmlands	73	12	449	94	813	121	1 336	227
Örebro	229	30	76	12	266	18	571	60
Västmanlands	115	17	69	10	181	12	366	38
Uppsala	73	6	159	12	187	32	419	50
Stockholms	69	23	30	6	175	48	274	77
Södermanlands	83	10	52	8	205	38	341	55
Östergötlands	109	18	136	20	390	68	635	106
Västra Götalands	180	37	41	11	1 038	190	1 258	238
Jönköpings	103	12	34	1	590	45	727	59
Kronobergs	121	13	13	1	513	48	647	62
Kalmar	125	19	35	7	564	69	725	96
Gotlands	9	5	5	4	102	24	116	33
Hällands	34	6	8	2	265	31	307	39
Blekinge	14	5	9	0	168	10	191	15
Skåne	66	5	24	2	298	22	388	28
N Norrland	3 115	1 143	1 057	388	2 623	1 101	6 795	2 632
S Norrland	614	208	2 708	611	2 597	625	5 919	1 444
Svealand	1 074	235	1 458	262	2 665	445	5 197	941
Götaland	762	120	305	48	3 927	508	4 995	676
Hela landet	5 566	1 706	5 527	1 308	11 813	2 679	22 906	5 693

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. Klassificering av heltstatligt ägda aktiebolag har ändrats från "Aktiebolag" till "Allmänna". *Limited Companies totally owned by the State has change ownership class from "Forest company" to "Public forest".*

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

Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) och brukningsenheter (ägd av fysiska personer) per län, 2007
Number of forest owners (private persons) and management units (owned by private persons) by county, year 2007

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Brukningsenheter <i>Management units</i>			
	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboägd <i>Absentee</i>	Delvis utboägd <i>Part of absentee</i>	Närboägd <i>Resident</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>			Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>			
Norrbottnens	7 531	14 331	21 862	3 810	1 883	8 754	14 447
Västerbottnens	8 958	15 492	24 450	5 479	1 855	12 324	19 658
Jämtlands	5 548	8 856	14 404	4 754	1 361	7 588	13 703
Västernorrlands	6 545	10 218	16 763	3 550	950	9 496	13 996
Gävleborgs	5 262	8 581	13 843	2 678	674	8 056	11 408
Dalarnas	9 259	13 882	23 141	7 464	2 423	12 680	22 567
Värmlands	8 412	13 006	21 418	6 029	1 533	11 745	19 307
Örebro	3 330	5 505	8 835	1 869	364	4 718	6 951
Västmanlands	2 303	4 056	6 359	681	185	2 316	3 182
Uppsala	3 166	4 714	7 880	2 294	313	3 214	5 821
Stockholms	11 151	13 538	24 689	1 709	528	2 614	4 851
Södermanlands	2 185	3 455	5 640	1 070	298	2 641	4 009
Östergötlands	3 779	6 253	10 032	2 144	701	4 151	6 996
Västra Götalands	18 122	30 225	48 347	7 498	2 293	24 432	34 223
Jönköpings	6 500	10 795	17 295	2 824	1 098	8 390	12 312
Kronobergs	5 198	8 708	13 906	3 461	973	7 276	11 710
Kalmar	4 378	7 683	12 061	2 585	1 056	5 898	9 539
Gotlands	1 522	2 404	3 926	718	164	2 697	3 579
Hallands	3 608	6 285	9 893	1 487	504	4 994	6 985
Blekinge	2 076	3 723	5 799	1 124	311	3 263	4 698
Skåne	6 528	10 227	16 755	3 045	578	7 177	10 800
Län okänt <i>County unknown</i>	2 027	2 927	4 954	–	–	–	–
Kön okänt <i>Sex unknown</i>	.	.	3 553	.	.	.	.
N Norrland	16 489	29 823	46 312	9 289	3 738	21 078	34 105
S Norrland	17 355	27 655	45 010	10 982	2 985	25 140	39 107
Svealand	39 806	58 156	97 962	21 116	5 644	39 928	66 688
Götaland	51 711	86 303	138 014	24 886	7 678	68 278	100 842
Hela landet <i>Entire country</i>	127 388	204 864	335 805	66 273	20 045	154 424	240 742

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten. *Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.*

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

📄 Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. *Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.*

Tabell 2.4 Antal skogsägare (fysiska personer) fördelade efter kön, åldersklass och storleksklass skogsmark, 2007
Number of forest owners (private persons), after sex, age class and size class of forest land, year 2007

Kön/åldersklass Sex/age-group	Storleksgrupp i ha skogsmark Size of forest land, hectare							Summa Total
	1–5	6–20	21–50	51–100	101–200	201–400	401–1000		1001–
	Antal ägare Number of forest owners							
Kvinnor Female								
0–15	37	38	32	16	12	8	2	–
16–19	35	55	43	26	24	6	5	1
20–29	795	700	468	291	214	78	28	8
30–49	8 669	9 480	7 304	4 821	2 819	1 255	334	74
50–64	10 009	13 735	12 229	8 132	4 714	1 896	553	87
65–74	4 385	6 453	5 666	3 488	2 008	944	275	35
75–	3 182	4 544	3 565	1 985	1 156	478	156	35
Summa Total	27 112	35 005	29 307	18 759	10 947	4 665	1 353	240
Män Male								
0–15	32	48	45	34	16	12	4	1
16–19	34	82	59	35	37	13	10	1
20–29	917	990	758	523	374	167	53	20
30–49	11 242	14 347	12 733	9 002	5 788	2 624	783	155
50–64	14 194	20 967	20 116	14 206	8 785	3 878	1 230	217
65–74	6 763	9 931	9 300	5 997	3 703	1 604	529	94
75–	4 449	6 399	5 461	3 286	1 800	727	251	38
Summa Total	37 631	52 764	48 472	33 083	20 503	9 025	2 860	526
Kvinnor och män Female and male								
0–15	69	86	77	50	28	20	6	1
16–19	69	137	102	61	61	19	15	2
20–29	1 712	1 690	1 226	814	588	245	81	28
30–49	19 911	23 827	20 037	13 823	8 607	3 879	1 117	229
50–64	24 203	34 702	32 345	22 338	13 499	5 774	1 783	304
65–74	11 148	16 384	14 966	9 485	5 711	2 548	804	129
75–	7 631	10 943	9 026	5 271	2 956	1 205	407	73
Summa Total	64 743	87 769	77 779	51 842	31 450	13 690	4 213	766
Ålder okänd Age unknown	1 744	1 036	413	184	84	61	26	5
Summa Total	66 487	88 805	78 192	52 026	31 534	13 751	4 239	771
Summa Total								335 805

Ann: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten. Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

Skälla: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närboägda brukningsenheter fördelat efter ägarform och storleksklass skogsmark, 2007
Number of absentee, part of absentee and resident management units by ownership form and size class of forest land, year 2007

Ägarform <i>Ownership form</i>	Storleksklass i hektar skogsmark <i>Size class of forest land</i>										Summa <i>Total</i>
	1–5	6–20	21–50	51–100	101–200	201–400	401–1 000	1 001–			
Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>											
En ägare <i>Singel owner</i>	10 542	12 458	9 260	5 435	2 892	1 249	668	752			43 256
Utboägd Absentee	21 848	29 669	24 704	14 564	7 869	2 830	853	283			102 620
Närboägd Resident	32 390	42 127	33 964	19 999	10 761	4 079	1 521	1 035			145 876
Summa <i>Subtotal</i>											
Flera ägare <i>Two or more owners</i>	5 222	6 192	5 359	3 390	1 869	760	193	32			23 017
Utboägd Absentee	2 936	4 996	5 114	3 641	2 142	937	251	28			20 045
Part of absentee	11 807	14 484	12 008	7 552	4 131	1 470	329	23			51 804
Närboägd Resident	19 965	25 672	22 481	14 583	8 142	3 167	773	83			94 866
Summa <i>Subtotal</i>											
Samtliga brukningsenheter <i>All management units</i>	15 764	18 650	14 619	8 825	4 761	2 009	861	784			66 273
Utboägd Absentee	2 936	4 996	5 114	3 641	2 142	937	251	28			20 045
Part of absentee	33 655	44 153	36 712	22 116	12 000	4 300	1 182	306			154 424
Närboägd Resident	52 355	67 799	56 445	34 582	18 903	7 246	2 294	1 118			240 742
Summa <i>Subtotal</i>											

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten. *Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.*

© Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. *Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.*

Tabell 2.6 Antal brukningsenheter fördelade efter ägarclass och län, 2007
Number of management units by ownership class and county, year 2007

Län och landsdel ¹ County/ region	Ägarclass Ownership class										Antal brukningsenheter Number of management units
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Private individual	Svenska kyrkan Church	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown	Samtliga ägare All classes		
Norrbottnens	21	14	16	69	14 221	2	99	5	14 447		
Västerbottens	28	15	17	114	19 381	5	94	4	19 658		
Jämtlands	19	7	8	127	13 459	17	61	5	13 703		
Västernorrlands	18	4	7	87	13 813	10	52	5	13 996		
Gävleborgs	20	6	10	84	11 145	6	128	9	11 408		
Dalarnas	45	9	23	153	22 019	14	290	14	22 567		
Värmlands	12	3	17	71	19 091	28	76	9	19 307		
Örebro	8	12	16	61	6 778	8	62	6	6 951		
Västmanlands	8	8	10	35	3 072	5	44	6	3 182		
Uppsala	15	2	9	59	5 659	12	59	6	5 821		
Stockholms	15	6	28	167	4 519	8	103	5	4 851		
Södermanlands	15	4	15	66	3 851	4	53	1	4 009		
Östergötlands	19	9	14	112	6 714	19	107	2	6 996		
Västra Götalands	55	32	56	233	33 564	49	228	6	34 223		
Jönköpings	15	11	14	111	12 058	30	66	7	12 312		
Kronobergs	6	8	12	82	11 524	17	46	15	11 710		
Kalmar	14	10	12	86	9 344	6	61	6	9 539		
Gotlands	6	-	1	42	3 512	1	16	1	3 579		
Hallands	12	2	9	77	6 816	21	43	5	6 985		
Blekinge	5	2	6	36	4 626	6	17	4	4 698		
Skåne	26	11	28	155	10 424	36	117	3	10 800		
N Norrland	49	29	33	183	33 602	7	193	9	34 105		
S Norrland	57	17	25	298	38 417	33	241	19	39 107		
Svealand	118	44	118	612	64 989	79	687	41	66 688		
Götaland	158	85	152	934	98 582	185	701	45	100 842		
Hela landet Entire country	382	175	328	2 027	235 590	304	1 822	114	240 742		

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapitlet. Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. 2. Gränserna för länen och regionerna visas i bilaga 7, figur 2.

☺ Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.7 Skogsmarksareal fördelad efter ägarclass och län, 2007
Forest land area by ownership class and county, year 2007

Län och landsdel ¹ County/ region	Ägarclass Ownership class										Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown	Samtliga ägare All classes
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Private individual	Svenska kyrkan Church	1 000 hektar 1,000 hectares						
Norrbottnens	286	1 412	14	358	1 191	1	295	–	3 557				
Västerbottens	147	751	29	756	1 275	–	139	–	3 097				
Jämtlands	69	56	18	1 310	1 114	8	58	1	2 634				
Västernorrlands	3	28	17	841	733	3	32	–	1 657				
Gävleborgs	2	82	23	622	630	1	72	–	1 432				
Dalarnas	89	203	29	624	783	1	257	–	1 986				
Värmlands	4	12	22	463	760	4	40	–	1 305				
Örebro	1	170	9	98	232	3	38	11	562				
Västmanlands	2	75	11	43	144	1	27	–	303				
Uppsala	13	9	6	175	222	–	55	–	480				
Stockholms	9	7	16	40	164	1	39	–	276				
Södermanlands	6	9	12	45	224	1	37	–	334				
Östergötlands	7	46	8	123	367	1	61	–	613				
Västra Götalands	14	57	38	48	939	2	71	–	1 169				
Jönköpings	2	51	14	23	563	2	32	3	690				
Kronobergs	3	60	11	19	466	1	32	–	592				
Kalmar	3	76	11	38	565	–	24	1	718				
Gotlands	2	–	1	5	106	–	10	–	124				
Hallands	6	1	6	19	225	1	10	–	268				
Blekinge	1	4	6	9	159	–	4	–	183				
Skåne	2	13	8	30	276	1	21	–	351				
N Norrland	433	2 163	43	1 114	2 466	1	434	–	6 654				
S Norrland	74	166	58	2 773	2 477	12	162	1	5 723				
Svealand	124	485	105	1 488	2 529	11	493	11	5 246				
Götaland	40	308	103	314	3 666	8	265	4	4 708				
Hela landet Entire country	671	3 122	309	5 689	11 138	32	1 354	16	22 331				

Ann: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltextern. Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

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

© Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.8 Skogsmarksarealen fördelad efter ägarclass och storleksklass skogsmark, 2007
Forest land area by ownership class and size class of forest land, year 2007

Skogsmark i storleksklasser Size class of forest land	Ägarclass Ownership class								Okänd Unknown	Samliga ägare All classes
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga all- männa ägare Other public owners	Privatägda AB Private companies	Enskilda ägare Private individual	Svenska kyrkan Church	Övriga privata ägare Other private owners			
ha hektare	1 000 hektar 1,000 hectares									
1– 5	–	–	–	–	273	–	–	–	275	
6– 20	–	–	–	4	1 268	–	4	–	1 278	
21– 50	–	–	–	6	2 350	2	8	–	2 368	
51– 100	–	–	1	9	2 391	3	9	–	2 415	
101– 200	1	–	3	13	2 191	4	13	593	2 228	
201– 400	1	–	13	24	1 407	3	20	541	1 470	
401–1000	664	3 121	47	49	810	3	59	1	976	
1001–	–	–	241	5 580	482	14	1 268	14	11 356	
Summa Total	666	3 121	305	5 685	11 172	29	1 381	1 149	22 366	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten. Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.



Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen. Source: National Tax Board, Register of Real Estate Assessment, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal 2007*Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations in 2007*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by members</i>
		1 000 ha <i>1000 hectares</i>
Anslutna till LRF skogsägarna		
<i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norra Skogsägarna	13 247	1 159
Skogsägarna Norrskog	13 105	1 071
Mellanskog	25 977	1 741
Södra Skogsägarna	51 736	2 209
Fristående skogsägarföreningar		
<i>Independent associations</i>		
Nätraälvens Virkesförsäljningsförening	588	30
Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening	1 020	60
Summa <i>Total</i>	105 673	6 270
Kalenderår <i>Calendar year</i>		
1991	86 819	5 510
1992	86 747	5 536
1993	86 956	5 579
1994	88 040	5 633
1995	88 455	5 734
1996	87 926	5 724
1997	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
2006 ¹	104 590	6 360
2007	105 673	6 270

1. Från och med 2006 redovisar Mellanskog antal medlemsfastigheter medan övriga föreningar redovisar antal medlemmar. Södra Skogsägarna har tidigare år redovisat antal medlemsfastigheter. Mot bakgrund av dessa förändringar är statistiken inte jämförbar. *As from 2006 Mellanskog accounts number of associated real estates whereas remaining associations account number of members. Södra Skogsägarna has in previous years accounted number of associated real estates. After these changes the statistics is not comparable.*

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

Tabell 2.10 Av Skogsstyrelsen planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner 2007*Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Swedish Forest Agency, year 2007*

Skogsstyrelseregion ¹ <i>Forest Agency Region¹</i>	Antal planer <i>No. of plans</i>	Areal, ha <i>Area in hectares</i>
Nord	170	22 040
Mitt	108	11 587
Svea	121	13 054
Väst	313	20 161
Öst	176	16 000
Hela landet <i>Entire country</i>	888	82 842
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
2006	922	99 476
2007	888	82 842

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

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

3 Skog och skogsmark

English summary,
see page 310

Jan-Olof Loman

Sveriges totala landareal är 41,3 milj. ha. Av detta är:

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

Det totala virkesförrådet på skogsmark är omkring 3,0 miljarder m³sk varav 38 % är tall, 42 % gran, 11 % björk, 12 % ädellöv, 3 % är övriga lövträd och 3 % torra träd.

Medelvirkesförrådet per hektar på skogsmark är 132 m³sk.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med ca 80 % (korrigerad uppgift jämfört med den tryckta versionen). 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 110 milj. m³sk på skogsmark. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. m³sk. Den största ökningen har skett i Götaland.

Beskrivning av statistiken

Uppgifterna i detta kapitel kommer från Riksskogstaxeringen. I årets årsbok har detaljeringsgraden minskat i några tabeller eftersom detaljerade uppgifter finns att få på Riksskogstaxeringens hemsida liksom i publikationen "Skogsdata".

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. I årets årsbok avser därför flertalet uppgifter perioden 2002–2006.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. En arbetsrapport (167 2007) med redovisning av precisionen i undersökningen kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida.

De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen långa tidsserier. Det går heller inte att gå ner

alltför långt i den geografiska indelningen p.g.a. medelfelen.

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.

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i figur 3.1 och tabellerna 3.2–3.6. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom Riksskogs-

taxeringen 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 har avsatts. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till "Fridlyst område". Arealer med skyddad skog ingår ej i ägoslaget skogsmark.

Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag. Ståndortsindex bestäms vanligen med höjduvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Därefter över-sätts 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.

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 avverkat kallas "tillväxt för avverkat träd" och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total tillväxt, dvs. inklusive tillväxt för avverkat träd. Tidigare har även tillväxt exklusive tillväxt för avverkat 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 och figurerna 3.7–3.13. I tabeller där virkesförråd och tillväxt redovisas för "Alla ägoslag" är fjäll, fridlyst område och bebyggd mark exkluderade. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).

I tidigare upplagor av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Tekniska och ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid Riksskogstaxeringen som benämns "Annan markanvändning". Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m.

Begrepp och definitioner

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen. Arealer med skyddad skog ingår ej i ägoslaget skogsmark.
- Åldersklass – bestäms på provytan 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: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträd räknas ej in i grundytan.

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

Gallringsskog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är lägre än lägsta tillåtna ålder för slutavverkning.

Äldre skog, ej slutavverkningsmogen (huggningsklass D1). – Äldre skog som uppnått lägsta tillåtna slutavverkningsålder men inte lägsta rekommenderade ålder för slutavverkning.

Slutavverkningsmogen skog (huggningsklass D2). – Äldre skog som uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.

Boniteten definieras i Skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s.k. bonitetsvisande trädslag. I Riksskogstaxeringen hänförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag efter det trädslag av dessa två som ger högst bonitet.

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

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

Skydd. Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.

Skogsbete. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.

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

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

Vissa reservat. 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.

Mer information om definition av ägoslag enligt Riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

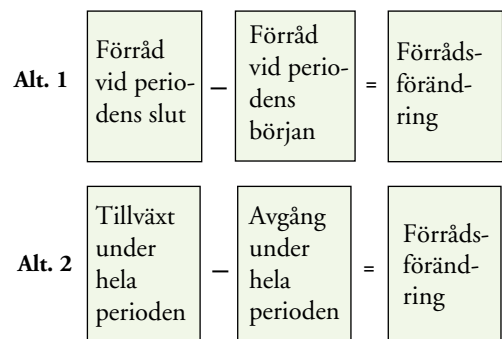
Ägarklass

Ägarklasser sammanslås i flera tabeller till större redovisningsenheter, s.k. ägargrupper. För mer information se bilaga 3.

Skogsbalansen

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

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



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

För avverkningsvolymen används Riksskogstaxeringens beräkning av den årliga bruttoavverkningen (med påslag 6 % för att kompensera för systematisk underskattning). Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1996–2005 har den naturliga avgången varit ca 11,5 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- ◆ Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, ca 20 milj. m³sk, motsvarar ca 7 % 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 drygt 28 milj. m³sk per år mellan 1995 och 2005.
- ◆ Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand.

Med Riksskogstaxeringens uppgifter om virkesförråd, tillväxt, avverkning och naturlig avgång kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster enligt Riksskogstaxeringen innehåller olika stora stickprovsnivåer och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säkra på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade. Om man i stället betraktar hela förrådet, dvs. även inkluderar torra träd och vindfäll, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfäll samt genom att en del torra träd och vindfäll ruttar bort. Om man t.ex. löpande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång,

dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i ”Förrådsförändring 1995–2005” på omstående sida.

P.g.a. en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, beräknas endast arealen utanför 2006 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.

Källhänvisningar

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

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

Instruktion för fältarbetet vid Riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). SLU, Inst. för skoglig resurshushållning.

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

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

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. Diverse specialbearbetningar.

Skogsdata 2007. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. ISSN 0280-0543.

Toet, H., Fridman, J. och Holm, S., 2007. Precisionen i Riksskogstaxeringens skattningar 1998–2002. Arbetsrapport 167. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. ISSN 1401-1204.

Förrädsförändring¹ 1995–2005. Alla ägoslag². Milj. m³sk
Changes in volume of growing stock, 1995–2005, all land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

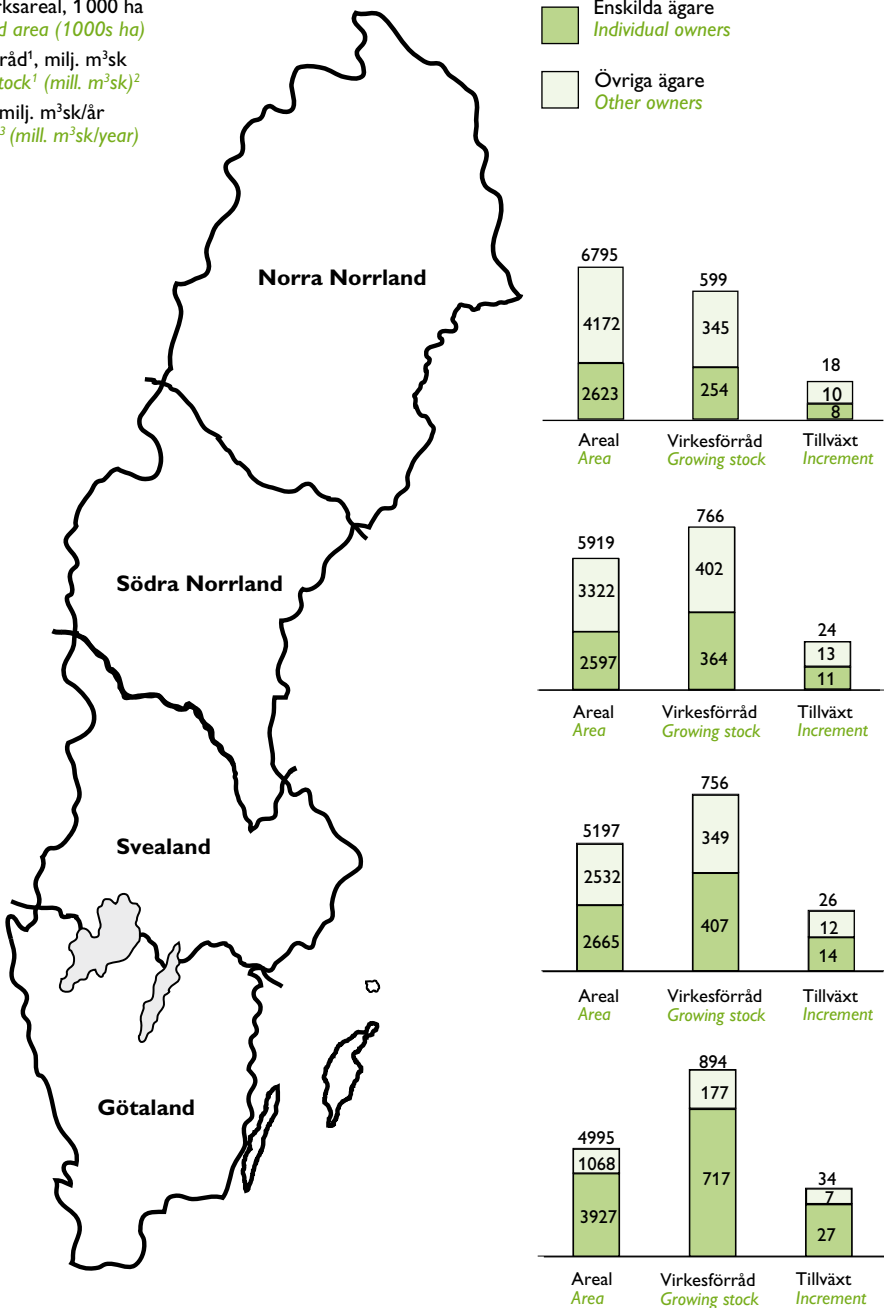
	Förråd Growing stock 2005	Förråd Growing stock 1995	Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 Percent of growing stock	Årlig förändring Yearly change
Alt. 1	Tall Scots pine	1 231	Tall Scots pine	9,5 %	10,7
	Gran Norway spruce	1 285	Gran Norway spruce	2,0 %	2,6
	Lövträd Broad-leaves	615	Lövträd Broad-leaves	35,4 %	16,1
	Totalt Total	3 131	Totalt Total	10,3 %	29,3
			=		
Alt. 2	Tillväxt Increment 1996–2005		Förrädsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 Percent of growing stock	Årlig förändring Yearly change
	Tall Scots pine	383	Tall Scots pine	10,2 %	11,5
	Gran Norway spruce	487	Gran Norway spruce	3,8 %	4,8
	Lövträd Broad-leaves	234	Lövträd Broad-leaves	32,7 %	14,9
	Totalt Total	1 104	Totalt Total	11,0 %	31,2
		=			
		Avgång Drain 1996–2005 (Fellings + mortality)			
		Tall Scots pine	Tall Scots pine		
		Gran Norway spruce	Gran Norway spruce		
		Lövträd Broad-leaves	Lövträd Broad-leaves		
		Totalt Total	Totalt Total		
		267	115		
		439	48		
		86	149		
		792	312		

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

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

Figur 3.1 Några skogliga data per landsdel, 2002–2006
Some forest data by region 2002–2006

Skogsmarksareal, 1 000 ha
Forest land area (1000s ha)
 Virkesförråd¹, milj. m³sk
Growing stock¹ (mill. m³sk)²
 Tillväxt³, milj. m³sk/år
Increment³ (mill. m³sk/year)



1. Virkesförrådet avser ägoslaget skogsmark. *Growing stock on forest land.* 2. Milj. m³sk: *Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).* 3. Tillväxten redovisas som tillväxt exkl. avverkade träd. *Increment excl. increment for felled trees.*

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

Tabell 3.2 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 2002–2006
Area of land use classes within counties and regions during the period 2002–2006

Län och landsdel ¹ Counties and regions ¹	Ägoslag Land use classes										Total landareal Total land area
	Skogs- mark Forest land	Myr Mires	Berg Rock surface	Fjällbarr- skog Subalpine coniferous woodland	Fjäll High mountains	Natur- bete Grazing land	Åker- mark Arable land	Fridlyst ² & militärt Nature reserves and restricted military areas	Bebyggd mark Urban land	Annan mark Other land	
	1 000 ha										
Norrbottnens	3 592	1 389	87	119	2 065	2	51	2 488	46	64	9 903
Västerbottens	3 202	937	77	23	387	1	75	698	45	98	5 544
Jämtlands	2 669	768	55	160	648	13	46	482	32	74	4 946
Västernorrlands	1 699	183	103	..	..	3	58	19	31	49	2 145
Gävleborgs	1 551	160	16	..	..	3	84	30	35	38	1 916
Dalarnas	1 890	406	14	14	26	9	85	284	56	53	2 837
Värmlands	1 336	174	52	1	..	12	122	55	43	33	1 827
Örebro	571	48	12	..	..	7	141	29	34	21	864
Västmanlands	366	31	7	..	..	8	144	36	34	19	645
Uppsala	419	24	26	..	..	12	156	25	38	12	711
Stockholms	274	10	66	..	..	13	87	69	122	17	659
Södermanlands	341	18	38	..	..	22	145	30	46	15	654
Östergötlands	635	24	82	..	..	39	210	17	46	25	1 078
Västra Götalands	1 258	96	142	..	..	76	545	84	146	51	2 399
Jonköpings	727	54	5	..	..	42	108	13	48	26	1 023
Kronobergs	647	60	2	..	..	29	56	10	17	23	844
Kalmar	725	21	75	..	..	59	146	23	54	23	1 126
Gotlands	116	5	28	..	..	12	94	13	16	4	288
Hallands	307	31	7	..	..	23	108	9	23	13	522
Blekinge	191	5	10	..	..	14	34	7	20	9	291
Skåne	388	25	3	..	..	51	485	37	102	20	1 112
N Norrland	6 795	2 326	164	142	2 452	3	126	3 186	91	162	15 447
S Norrland	5 919	1 110	174	160	648	18	188	531	98	161	9 007
Svealand	5 197	712	214	15	26	82	880	528	373	170	8 196
Götaland	4 995	320	356	..	..	348	1 787	214	471	193	8 683
Hela landet. <i>Entire country</i>	22 906	4 468	908	317	3 126	451	2 980	4 459	1 034	686	41 334

1. Berörande områdsindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Fridlyst område inkluderar fridlyst vatten. *Nature reserves including water.*

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



Tabell 3.3 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 2002–2006
Forest land area by age class within county/region during the period 2002–2006

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogsmarks- Åldersklass, år Age class areal Forest land area													161–		
	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	
Norrbottnens	3 592	112	247	250	355	315	354	287	203	223	181	144	271	278	167	205
Västerbottens	3 202	130	257	333	321	224	282	206	146	180	152	156	271	270	147	127
Jämtlands	2 669	121	220	309	272	214	152	87	58	86	90	124	300	308	181	148
Västernorrlands	1 699	80	151	194	225	171	128	77	56	87	77	90	175	121	40	28
Gävleborgs	1 551	68	162	143	199	169	151	107	90	68	72	69	136	71	28	17
Dalarnas	1 890	85	170	227	253	146	132	72	62	55	67	87	175	191	101	67
Värmlands	1 336	52	119	149	171	185	160	98	61	47	50	62	85	54	29	15
Örebro	571	28	50	69	72	75	56	39	33	36	25	20	45	16	..	–
Västmanlands	366	21	43	46	33	39	25	28	22	19	23	25	27	..	..	..
Uppsala	419	19	39	46	38	43	34	31	35	35	27	22	27	16	..	..
Stockholms	274	17	16	21	31	26	24	18	23	24	15	14	26	..	..	..
Södermanlands	341	14	24	37	39	35	37	37	29	30	21	14	15	..	..	..
Östergötlands	635	27	58	69	76	78	76	41	39	40	39	28	38	18	..	..
Västra Götalands	1 258	51	127	129	135	151	114	97	78	104	87	57	83	32	..	..
Jönköpings	727	29	65	80	75	83	69	51	45	62	47	39	52	19	..	..
Kronobergs	647	29	64	59	79	77	59	47	63	51	42	31	38	..	..	..
Kalmar	725	35	58	82	72	69	67	49	65	55	56	36	52	20	..	..
Gotlands	116	..	..	15	8	..	..	..	..	..	..	..	14	17	10	..
Hallands	307	12	32	26	32	36	24	34	34	30	22	10	15	..	..	..
Blekinge	191	8	13	18	29	26	20	14	18	21	12	..	..	..	..	..
Skåne	388	18	28	35	40	44	49	39	29	30	21	19	22	12	..	..
N Norrland	6 795	242	504	583	676	539	636	492	350	403	332	301	543	548	313	332
S Norrland	5 919	269	532	646	697	553	432	271	205	241	239	283	611	500	249	192
Svealand	5 197	236	460	595	636	548	467	322	266	245	227	244	400	305	152	94
Götaland	4 995	213	451	512	546	569	484	376	378	399	330	228	322	128	41	19
Hela landet Entire country	22 906	960	1 947	2 336	2 554	2 210	2 019	1 461	1 198	1 288	1 128	1 055	1 876	1 480	755	637

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

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

Tabell 3.4 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarklasser¹ och landsdelar under perioden 2002–2006
Forest land area by maturity class, ownership class¹ and region during 2002–2006

Landsdel ² Region ²	Ägarklass Ownership class Companies here: Forest Companies	Skogs- marks- areal Forest land area	Huggningsklass <i>Maturity class</i>				
			Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallringsskog <i>Forest in thinning age</i>	Äldre skog, ej mogen för slutavverkning <i>Older forest not mature for final felling</i>	Slutav- verknings- mogen skog <i>Forest ma- ture for final felling</i>
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen <i>percent of forest land area</i>				
N Norrland	Staten <i>State</i>	2 718	3,6	27,9	38,5	9,7	20,2
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	397	3,8	25,2	36,3	10,1	24,9
	Aktiebolag <i>Companies</i>	1 057	4,4	32,6	38,6	9,2	15,0
	Enskilda <i>Individual</i>	2 623	4,9	24,4	37,9	11,4	21,4
	Samtliga <i>All types</i>	6 795	4,3	27,2	38,1	10,3	20,1
S Norrland	Staten <i>State</i>	408	4,9	28,7	28,4	10,8	27,2
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	207	2,4	25,6	32,4	8,7	30,4
	Aktiebolag <i>Companies</i>	2 708	3,4	28,8	35,9	10,3	21,5
	Enskilda <i>Individual</i>	2 597	6,0	25,1	32,0	12,5	24,5
	Samtliga <i>All types</i>	5 919	4,6	27,0	33,6	11,2	23,5
Svealand	Staten <i>State</i>	601	4,0	27,0	35,3	9,5	24,3
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	473	4,4	21,6	37,2	7,8	28,8
	Aktiebolag <i>Companies</i>	1 458	5,3	23,2	43,1	8,4	20,0
	Enskilda <i>Individual</i>	2 665	5,4	24,4	35,4	9,8	25,1
	Samtliga <i>All types</i>	5 197	5,1	24,1	37,7	9,2	23,9
Götaland	Staten <i>State</i>	407	2,9	21,1	51,4	7,6	16,7
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	355	3,9	18,6	40,8	13,8	22,5
	Aktiebolag <i>Companies</i>	305	4,9	22,3	46,9	8,5	17,7
	Enskilda <i>Individual</i>	3 927	5,2	19,1	38,4	12,2	25,1
	Samtliga <i>All types</i>	4 995	4,9	19,5	40,1	11,7	23,8
Hela landet <i>Entire country</i>	Staten <i>State</i>	4 134	3,7	27,2	38,3	9,6	21,1
	Övr. allmänna <i>Other public</i>	1 432	3,8	22,5	37,2	10,1	26,4
	Aktiebolag <i>Companies</i>	5 527	4,2	27,7	38,9	9,5	19,7
	Enskilda <i>Individual</i>	11 813	5,4	22,8	36,2	11,5	24,1
	Samtliga <i>All types</i>	22 906	4,7	24,7	37,3	10,6	22,7

1. Ägarklasser enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Ownership class according to Swedish NFI, see Appendix 3* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2*

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

Tabell 3.5a (forts.)

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Markslag Forest type Tall Scots pine Gran Norway spruce	Skogs- marks- areal Forest land area 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m Site index															
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–		
Jönköpings	Tall	215	0	0	7	9	8	7	18	24	22	4	1	–	–	–	–	
	Gran	512	–	–	0	0	2	2	2	7	13	24	32	15	5	0	–	
Kronobergs	Tall	180	–	–	11	10	9	4	15	28	19	3	1	–	–	–	–	
	Gran	468	–	–	0	0	0	0	3	2	10	20	36	22	4	2	–	
Kalmar	Tall	328	–	0	2	5	7	12	25	25	22	1	1	0	–	–	–	
	Gran	370	–	–	–	0	1	1	1	2	6	13	34	30	9	3	–	
Gotlands	Tall	103	–	2	4	45	29	10	10	–	–	–	0	–	–	–	–	
	Gran	12	–	–	2	–	–	3	30	48	10	7	–	–	–	–	–	
Hallands	Tall	57	–	–	8	17	10	5	21	27	9	2	–	–	–	–	–	
	Gran	250	–	–	–	–	0	3	3	3	6	14	29	30	10	3	–	
Blekinge	Tall	25	–	–	–	16	2	11	7	16	46	1	–	–	–	–	–	
	Gran	166	–	–	–	–	0	2	1	1	1	3	12	51	23	8	–	
Skåne	Tall	52	–	–	3	10	2	8	7	18	47	6	–	–	–	–	–	
	Gran	336	–	–	–	0	0	0	1	1	1	3	9	41	26	18	–	
N Norrland	Tall	4 924	1	5	14	26	27	23	5	0	0	–	–	–	–	–	–	
	Gran	1 871	6	21	27	23	15	5	2	0	0	0	–	–	–	–	–	
S Norrland	Tall	2 952	1	3	6	11	16	26	25	8	3	0	0	0	–	–	–	
	Gran	2 968	1	3	7	14	22	19	16	10	5	2	1	0	–	–	–	
Svealand	Tall	2 697	1	3	6	10	12	15	20	20	13	1	0	0	0	–	–	
	Gran	2 500	0	0	1	2	4	6	8	14	22	24	14	3	0	0	–	
Götaland	Tall	1 602	0	0	4	11	10	10	19	24	19	2	1	0	–	–	–	
	Gran	3 393	–	0	0	0	1	2	2	4	8	20	29	23	8	3	–	
HeLa landet	Tall	12 174	1	3	9	17	19	20	15	10	6	1	0	0	0	–	–	
Entire country	Gran	10 731	1	5	7	8	10	9	7	7	9	12	13	8	3	1	–	

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



Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.5b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 2002–2006
Forest land area by county/region and site productivity class according to the SHS system during 2002–2006

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Skogsmarksareal Forest land area	Bonitetsklass (bästa träslag) m ³ sk/ha/år Site quality class (by best species) m ³ standing volume over bark/ha and yr													Medelbonitet Mean site quality				
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm.+enskilda Public & indiv.	Aktiebolag Forest company ship	Samtliga All owner- ship	
1 000 ha		procent av skogsmarksareal percent of forest land area													m ³ sk/ha/år m ³ standing volume/halyear				
Norrbottnens	3 592	10	47	30	11	1	0	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	2,9	2,9	
Västerbottens	3 202	6	32	41	18	4	0	0	–	–	–	–	–	–	–	3,2	3,2	3,2	
Jämtlands	2 669	3	24	39	30	2	0	–	0	–	–	–	–	–	–	3,4	3,5	3,5	
Västernorrlands	1 699	1	8	34	34	20	2	0	0	–	–	–	–	–	–	4,1	4,4	4,2	
Gävleborgs	1 551	1	4	14	14	32	18	12	3	1	0	–	–	–	–	5,2	5,5	5,5	
Dalarnas	1 890	4	12	20	16	24	12	8	3	1	0	–	–	–	–	4,4	4,7	4,8	
Värmlands	1 336	1	3	10	11	22	13	19	13	7	1	0	0	0	–	6,2	6,5	6,3	
Örebro	571	0	2	4	5	16	15	20	8	11	3	0	0	0	–	7,1	7,5	7,4	
Västmanlands	366	1	3	5	2	14	15	18	25	8	8	2	0	–	–	7,0	7,5	7,4	
Uppsala	419	0	1	3	5	14	13	18	19	10	14	1	0	–	–	7,5	7,6	7,6	
Stockholms	274	–	2	2	8	19	6	17	19	10	13	4	0	–	–	7,4	7,7	7,6	
Södermanlands	341	–	2	5	6	17	9	14	12	10	19	5	0	–	–	7,2	7,7	7,7	
Östergötlands	635	–	2	5	6	20	9	9	7	10	19	10	3	1	0	7,7	8,0	7,9	
Västra Götalands	1 258	0	3	5	4	13	8	9	13	13	20	9	1	0	–	7,6	8,2	8,2	
Jönköpings	727	0	3	4	3	10	12	9	12	10	23	10	2	1	–	7,8	8,4	8,4	
Kronobergs	647	–	4	4	2	7	10	7	9	10	26	16	2	0	–	8,3	8,8	8,8	
Kalmar	725	0	2	5	6	16	11	8	5	6	18	17	3	3	1	7,8	8,4	8,4	
Gotlands	116	1	4	66	9	9	7	3	1	–	–	–	–	–	–	3,6	3,9	3,9	
Hallands	307	–	3	4	1	9	7	4	8	7	24	24	6	3	1	9,7	9,4	9,4	
Blekinge	191	–	1	1	1	2	4	3	5	2	1	10	44	15	8	3	10,8	10,8	10,8
Skåne	388	–	2	1	1	1	5	6	2	1	8	35	13	16	9	11,1	11,3	11,3	
N Norrland	6 795	8	40	35	14	2	0	0	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	3,1	
S Norrland	5 919	2	14	31	27	15	6	3	1	0	0	–	–	–	–	4,1	4,3	4,2	
Svealand	5 197	2	6	11	10	20	12	14	12	6	5	1	0	0	–	5,9	6,4	6,2	
Götaland	4 995	0	3	6	4	11	9	8	9	9	19	15	4	3	1	8,1	8,6	8,6	
Hela landet Entire country	22 906	3	17	22	14	12	6	6	5	3	5	4	1	1	0	4,7	5,5	5,3	

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

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 2003–2006
Forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization, 2003–2006

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdelar ² <i>Regions²</i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha				
Vilthägn <i>Game protection</i>	1	.	.	6	7
Skogsmarksbeta <i>Forest grazing</i>	4	10	30	73	116
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	6	10	28	30	74
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	7	6	59	18	89
Tekniska impediment <i>Technical wasteland</i>	4	5	5	4	18
Svårtillgänglig skogsmark <i>Forest land difficult to access</i>	4	2	1	4	11
Övrigt <i>Other land use</i>	10	6	25	22	62
Totalt <i>Total</i>	35	38	148	156,6	378
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 729	5 899	5 044	4 798	22 469
All skogsmark <i>All forest land</i>	6 764	5 937	5 192	4 954	22 847

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

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

Tabell 3.7 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag under perioden 2002–2006. Samtliga ägarclasser
Standing volume by species within regions during the period 2002–2006. All ownership categories

Län och landsdel ¹ County/ region ¹	Trädslag Tree species										Summa Total
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övr. barr Other conifers	Björk Birch	Övr. löv Other broad- leaved	Ek Oak	Bok Beech	Övr. ädellöv Other selected valuable broad- leaved	Torra+vindf Dead or windthrown		
milj m ³ sk million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)											
Norrbottnens	166,6	65,5	2,0	43,3	4,7	..	..	..	8,7	290,8
Västerbottnens	132,7	114,9	2,6	45,8	4,2	..	..	..	8,2	308,3
Jämtlands	107,1	143,3	5,8	34,4	5,9	..	..	..	11,5	308,1
Västernorrlands	103,9	119,2	4,8	30,1	10,7	..	..	0,0	10,0	242,6
Gävleborgs	118,3	75,0	3,1	22,1	5,6	0,0	..	0,1	5,7	215,5	
Dalarnas	118,3	77,9	0,8	19,1	3,5	0,0	..	0,0	6,6	226,2	
Värmlands	67,1	97,8	1,5	21,5	5,8	0,1	..	0,0	4,3	198,2	
Örebro	32,2	43,2	0,1	11,1	4,6	0,1	0,0	0,3	2,0	93,7	
Västmanlands	24,3	24,6	0,0	5,9	3,0	0,7	0,0	0,2	1,3	59,9	
Uppsala	29,5	27,5	0,2	6,7	4,6	0,5	..	0,5	1,5	71,2	
Stockholms	16,6	18,8	0,2	6,3	4,9	1,7	..	0,9	1,1	50,4	
Södermanlands	23,2	22,8	0,2	4,9	3,8	0,5	..	0,3	0,9	56,4	
Östergötlands	42,2	44,3	0,2	9,1	6,3	2,4	..	0,8	2,3	107,5	
Västra Götalands	59,3	117,3	0,1	25,7	10,6	4,4	0,8	1,7	5,1	225,0	
Jönköpings	39,1	68,4	0,1	11,7	5,4	1,0	0,2	0,2	3,8	129,8	
Kronobergs	29,5	62,9	0,0	12,6	2,8	2,0	0,9	0,1	3,9	114,8	
Kalmar	46,4	53,3	0,0	10,4	5,9	6,4	0,0	0,8	2,6	126,0	
Gotlands	8,8	1,9	0,1	0,6	0,2	0,4	..	0,2	0,3	12,4	
Hallands	10,9	34,3	0,2	6,2	2,0	2,1	2,7	0,3	2,1	60,8	
Blekinge	4,4	20,2	0,1	3,3	2,1	2,0	2,6	0,8	0,8	36,3	
Skåne	9,7	36,4	0,1	6,9	6,0	5,9	13,4	1,4	1,7	81,7	
N Norrland	292,2	180,4	4,6	89,1	8,9	..	..	..	16,9	599,1
S Norrland	278,8	337,6	13,7	86,6	20,2	0,0	..	0,1	27,2	766,2	
Svealand	311,3	312,6	2,8	75,5	30,2	3,7	0,0	2,3	17,7	756,0	
Götaland	250,3	439,2	0,7	86,5	41,3	26,7	20,7	6,4	22,5	894,3	
Hela landet Entire country	1 139,6	1 269,8	21,8	337,7	102,7	30,4	20,7	8,7	84,3	3 015,6	

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

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.8 Virkesförråd på skogsmark inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 2002–2006
Growing stock on forest land by species and diameter class within regions during the period 2002–2006

Landsdelar ¹ <i>Regions¹</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>million cubic metres standing volume</i> (stem volume over bark from stump to tip)						
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	59,1	136,3	103,8	299,2	49,9
	Gran <i>Norway spruce</i>	48,9	75,8	55,8	180,4	30,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	4,0	0,5	0,0	4,5	0,8
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	52,6	29,9	6,6	89,1	14,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,5	2,0	4,7	0,8
	Al <i>Alder</i>	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	0,6	2,8	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,8	5,5	5,6	16,9	2,8
Summa <i>Subtotal</i>	173,6	251,0	174,5	599,1	100,0	
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	38,8	112,5	127,5	278,8	36,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	74,5	131,8	131,3	337,6	44,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	8,2	5,1	0,3	13,6	1,8
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	40,5	31,6	14,5	86,6	11,3
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	2,6	3,7	7,4	1,0
	Al <i>Alder</i>	6,0	2,4	0,6	9,0	1,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,5	1,3	1,8	4,6	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,9	0,1	0,0	1,0	0,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Ek <i>Oak</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	8,5	9,5	9,2	27,2	3,5
Summa <i>Subtotal</i>	180,2	297,1	288,9	766,2	100,0	
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	38,7	106,1	166,5	311,3	41,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	58,0	114,7	139,9	312,6	41,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,1	0,9	0,0	2,1	0,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	27,9	27,2	20,4	75,5	10,0
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	3,7	10,0	15,6	2,1
	Al <i>Alder</i>	3,0	3,1	3,4	9,5	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	0,9	1,1	1,1	3,2	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,3	0,1	1,5	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,2	0,5	2,9	3,7	0,5
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,0	0,3	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,3	0,6	1,2	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,6	6,2	5,9	17,7	2,3
	Summa <i>Subtotal</i>	139,4	264,5	352,2	756,0	100,0

Tabell 3.8 (forts.)

Landsdelar ¹ <i>Regions¹</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>million cubic metres standing volume</i> (stem volume over bark from stump to tip)				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	20,4	63,6	166,3	250,3	28,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	62,3	142,1	234,7	439,2	49,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,3	0,6	0,1
	Björk <i>Birch</i>	26,4	32,1	28,0	86,5	9,7
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	3,8	9,5	15,2	1,7
	Al <i>Alder</i>	2,8	6,8	8,6	18,2	2,0
	Sälg <i>Sallow</i>	0,8	1,4	1,6	3,8	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,6	0,8	0,2	2,6	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,8	0,3	0,4	1,5	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,9	4,1	19,7	26,7	3,0
	Bok <i>Beech</i>	1,1	2,2	17,4	20,7	2,3
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,1	0,4	0,7	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,7	0,7	1,9	3,2	0,4
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,1	0,3	0,6	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,1	0,6	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	5,6	7,0	9,9	22,5	2,5
	Summa <i>Subtotal</i>	128,3	266,2	499,9	894,3	100,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	157,1	418,5	564,0	1 139,6	37,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	243,6	464,4	561,7	1 269,8	42,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	13,4	6,6	0,3	20,3	0,7
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,5	0,0
	Björk <i>Birch</i>	147,4	120,8	69,4	337,7	11,2
	Asp <i>Aspen</i>	6,1	11,7	25,2	42,9	1,4
	Al <i>Alder</i>	12,6	12,6	12,5	37,7	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	4,3	4,9	5,1	14,3	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	3,8	1,3	0,3	5,5	0,2
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,4	0,4	0,4	2,2	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,1	4,6	22,6	30,4	1,0
	Bok <i>Beech</i>	1,1	2,2	17,4	20,7	0,7
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,3	0,5	1,2	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,8	1,1	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,9	1,0	2,5	4,4	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,5	0,9	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,1	0,6	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,1	0,3	0,5	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	25,5	28,2	30,6	84,3	2,8
	Summa <i>Subtotal</i>	621,5	1 078,7	1 315,4	3 015,6	100,0

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



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

Tabell 3.9 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 2002–2006. Samtliga ägoslag¹
Standing volume by species and diameter class within regions during the period 2002–2006. All land-use classes¹

Landsdelar ² Regions ²	Trädslag Tree species	Diameterklass (cm på bark) Diameter class (cm over bark)			Summa Total	Procent av samtliga trädslag Percentage of all species
		0–14,9	15,0–24,9	25+		
milj. m ³ sk million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)						
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	72,4	146,4	108,2	327,0	49,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	55,4	80,3	60,4	196,0	29,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	4,0	0,5	0,0	4,5	0,7
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	62,9	33,2	7,1	103,1	15,6
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,6	2,4	5,2	0,8
	Al <i>Alder</i>	1,0	0,3	0,0	1,3	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,3	0,6	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,2	0,0	0,5	0,1
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	7,8	6,3	6,1	20,2	3,1
	Summa <i>Total</i>	206,2	270,1	184,8	661,1	100,0
	S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	45,2	122,2	133,2	300,6	36,6
Gran <i>Norway spruce</i>		79,6	136,2	134,5	350,3	42,7
Contorta <i>Lodgepole pine</i>		8,2	5,1	0,3	13,6	1,7
Lärk <i>Larch</i>		0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Björk <i>Birch</i>		47,6	34,4	15,1	97,1	11,8
Asp <i>Aspen</i>		1,6	3,0	4,0	8,7	1,1
Al <i>Alder</i>		7,5	2,7	0,8	11,0	1,3
Sälg <i>Sallow</i>		2,4	1,9	1,8	6,1	0,7
Rönn <i>Mountain ash</i>		1,5	0,3	0,2	2,0	0,2
Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>		0,6	0,3	0,0	0,8	0,1
Ek <i>Oak</i>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lönn <i>Norway maple</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Ask <i>European ash</i>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Torra <i>Dead or windthrown</i>		9,7	10,4	9,9	30,0	3,7
Summa <i>Total</i>		204,0	316,8	299,7	820,5	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	44,7	115,5	175,7	335,8	41,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,6	115,7	140,7	316,0	39,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,1	0,9	0,0	2,1	0,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	31,4	29,5	21,7	82,7	10,3
	Asp <i>Aspen</i>	3,9	5,1	10,8	19,7	2,5
	Al <i>Alder</i>	4,0	4,1	4,2	12,4	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	1,4	1,3	1,3	4,0	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,6	0,5	0,1	2,2	0,3
	Övr. lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,8	0,2	1,5	0,2
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,6	3,7	4,5	0,6
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,0	0,0	0,3	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,3	0,4	0,7	1,3	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	6,2	6,7	6,1	19,1	2,4
	Summa <i>Total</i>	155,2	281,3	366,8	803,3	100,0

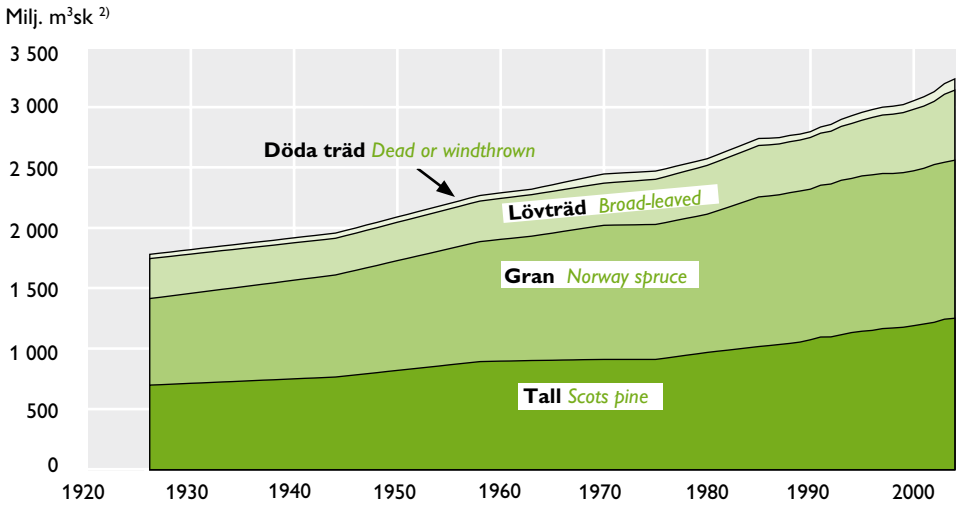
Tabell 3.9 (forts.)

Landsdelar ² Regions ²	Trädslag Tree species	Diameterklass (cm på bark) Diameter class (cm over bark)			Summa Total	Procent av samtliga trädslag Percentage of all species	
		0–14,9	15,0–24,9	25+			
milj. m ³ sk million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)							
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	24,7	70,4	177,0	272,1	28,7	
	Gran <i>Norway spruce</i>	63,1	143,0	236,0	442,1	46,6	
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,2	0,3	0,6	0,1	
	Björk <i>Birch</i>	29,6	34,5	32,5	96,7	10,2	
	Asp <i>Aspen</i>	3,1	4,9	11,1	19,1	2,0	
	Al <i>Alder</i>	3,5	7,6	9,3	20,4	2,2	
	Sälg <i>Sallow</i>	2,0	2,1	2,0	6,1	0,6	
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,4	1,1	0,3	3,8	0,4	
	Övr. lövträd	2,9	0,7	0,6	4,2	0,4	
	<i>Other broad-leaved</i>						
	Ek <i>Oak</i>	3,4	4,7	23,2	31,3	3,3	
	Bok <i>Beech</i>	1,1	2,2	17,5	20,9	2,2	
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,3	0,6	1,1	0,1	
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,4	0,7	0,1	
	Ask <i>European ash</i>	0,8	0,8	2,2	3,7	0,4	
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,1	0,3	0,6	0,1	
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,1	0,7	0,1	
	Fägelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,4	0,7	0,1	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	6,0	7,6	10,4	24,1	2,5	
Summa <i>Total</i>	143,7	280,8	524,4	948,9	100,0		
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots pine</i>	187,0	454,4	594,1	1 235,5	38,2	
	Gran <i>Norway spruce</i>	257,7	475,3	571,5	1 304,5	40,3	
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	13,4	6,6	0,3	20,3	0,6	
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,5	0,0	
	Björk <i>Birch</i>	171,6	131,6	76,4	379,5	11,7	
	Asp <i>Aspen</i>	9,8	14,7	28,3	52,7	1,6	
	Al <i>Alder</i>	16,0	14,8	14,3	45,1	1,4	
	Sälg <i>Sallow</i>	7,0	6,6	5,8	19,3	0,6	
	Rönn <i>Mountain ash</i>	5,8	2,1	0,6	8,5	0,3	
	Övr. lövträd	4,0	1,8	0,8	6,7	0,2	
	<i>Other broad-leaved</i>						
	Ek <i>Oak</i>	3,7	5,3	26,9	35,8	1,1	
	Bok <i>Beech</i>	1,1	2,2	17,5	20,9	0,6	
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,3	0,9	1,6	0,0	
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,8	1,1	0,0	
	Ask <i>European ash</i>	1,0	1,1	2,9	5,0	0,2	
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,5	1,0	0,0	
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,1	0,7	0,0	
	Fägelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	0,0	
	Torra <i>Dead or windthrown</i>	29,8	31,1	32,5	93,4	2,9	
Summa <i>Total</i>	709,1	1 149,0	1 375,7	3 233,8	100,0		

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

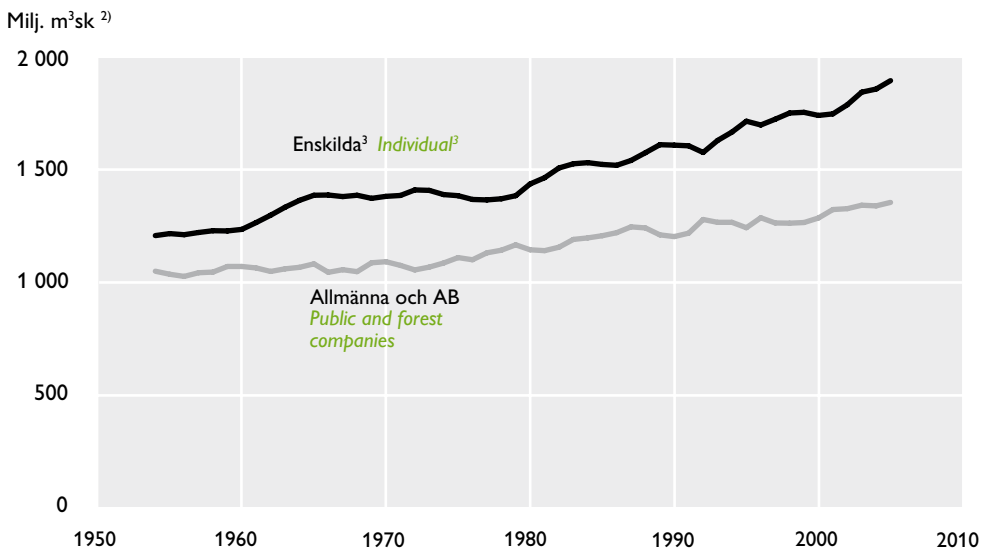
Figur 3.10 Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet, glidande 5-årsmedeltal. Alla ägoslag¹
Trend for total standing volume since 1920, 5-years average. All land-use classes¹



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

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

Figur 3.11 Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarklasser, glidande 3-årsmedeltal. Utveckling sedan 1954
Trend for standing volume for all land-use classes¹ since 1954, 3-years average, by ownership class



1. Se fotnot figur 3.10. *See footnote, Figure 3.10* 2. Milj. m³sk. *Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).* 3. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark). *Includes even small volumes, nearly all from agricultural land, with unspecified owners.*

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

Tabell 3.12 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom län och inom landsdelar och ägarclasser under perioden 2002–2006
Standing volume per hectare of forest land within counties and within regions and ownership classes during the period 2002–2006

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–
Ägarclass Ownership class	m ³ /ha cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark, from stump to tip)															
Companies here: Forest companies																
Norrbottnens	17	15	12	26	42	65	82	98	111	120	122	144	153	137	120	81
Västerbottens	10	10	14	36	62	93	114	133	145	145	139	161	171	159	172	96
Jämtlands	15	14	15	50	77	115	136	151	161	170	186	196	193	198	163	115
Västernorrlands	15	15	28	65	117	144	189	224	221	226	259	255	261	275	242	143
Gävleborgs	23	23	24	77	113	167	204	200	220	238	234	229	236	226	273	139
Dalarnas	21	12	22	60	105	141	163	191	211	203	209	208	180	186	170	120
Värmlands	28	19	30	74	129	171	222	251	290	269	270	279	224	219	222	148
Örebro	19	24	38	89	150	189	257	282	295	287	347	253	256	..	..	164
Västmanlands	48	39	33	87	152	174	240	242	241	264	285	279	..	..	..	164
Uppsala	33	18	42	86	148	185	208	223	260	268	260	319	289	..	..	170
Stockholms	20	39	57	85	124	187	206	246	304	281	290	273	..	..	..	184
Södermanlands	25	28	39	91	155	206	196	261	273	250	240	246	..	..	..	165
Östergötlands	39	27	43	112	174	198	231	240	267	247	277	280	251	..	..	169
Västra Götalands	11	28	37	105	171	217	244	266	281	288	294	298	249	..	..	179
Jönköpings	42	23	40	104	160	211	206	271	273	283	305	300	277	..	..	179
Kronobergs	61	26	38	98	169	218	204	291	247	285	331	281	..	..	..	177
Kalmar	22	17	46	98	165	207	222	276	257	280	244	263	249	..	..	174
Gotlands	..	..	25	66	..	..	..	..	..	..	..	123	135	169	..	107
Hallands	22	22	48	114	222	235	232	296	285	275	304	341	..	..	..	198
Blekinge	68	35	50	114	191	283	211	246	309	224	..	..	..	..	..	190
Skåne	22	18	53	143	254	293	239	258	305	262	293	287	282	..	..	210

Tabell 3.12 (forts.)

Län och landsdel ¹ County/region ¹ Ågarclass Ownership class Companies, here: Forest companies	Åldersklass, år Age class (year)												Samtliga All			
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121-140	141-160	161-
	m ³ /ha cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)															
N Norrland																
Allmänna Public	15	15	11	26	41	67	80	102	122	128	126	137	144	134	133	80
Aktiebolag Companies	10	9	14	36	57	87	118	119	143	142	145	172	201	180	176	90
Enskilda Individual	13	11	15	34	64	90	107	120	127	130	130	161	166	158	147	97
Samtliga All	13	12	13	31	51	77	95	112	127	132	131	153	162	147	140	88
S Norrland																
Allmänna Public	25	22	18	56	99	148	148	195	159	208	205	220	172	177	163	122
Aktiebolag Companies	18	15	19	62	95	132	155	178	195	203	225	217	212	212	192	121
Enskilda Individual	15	17	25	65	108	151	201	202	210	213	221	224	229	228	184	140
Samtliga All	17	17	21	63	100	142	178	192	199	209	221	221	215	213	184	129
Svealand																
Allmänna Public	28	22	25	75	136	159	201	233	262	229	269	225	177	155	181	140
Aktiebolag Companies	27	12	26	67	125	167	207	223	231	228	223	247	218	226	210	136
Enskilda Individual	24	23	35	76	131	175	213	245	275	268	266	255	222	216	197	153
Samtliga All	26	20	30	73	130	170	209	237	264	250	254	246	209	202	194	145
Götaland																
Allmänna Public	31	22	35	104	166	218	217	279	280	278	249	264	204	..	..	169
Aktiebolag Companies	56	26	36	102	173	215	252	236	261	254	..	239	..	..	..	157
Enskilda Individual	29	25	43	109	181	224	225	269	272	275	298	288	248	219	245	183
Samtliga All	31	24	42	107	178	222	225	269	272	274	288	282	245	233	270	179
Hela landet																
Entire country																
Staten The State	23	18	17	50	82	101	106	143	155	166	166	163	155	148	142	99
Övriga allm. Other public	17	20	25	64	110	150	177	218	214	230	219	222	166	146	159	136
Aktiebolag Companies	21	14	21	61	104	141	169	186	195	197	208	218	210	211	191	121
Enskilda Individual	21	20	32	75	137	170	189	222	229	231	238	232	212	197	176	148
Samtliga All	21	18	26	66	116	147	169	203	211	213	218	217	197	185	165	132

1. Beräffande områdesindelningen, 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 3.13 Tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 2002–2006. Inklusiv tillväxt för avvergade träd
Mean annual volume increment 2002–2006, including growth of felled trees

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>					Alla ägoslag ² <i>All land use classes²</i>					
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>	Volym/ha <i>Volume per ha</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. m ³ sk per år ³⁾					m ³ sk/ha ⁴⁾	milj. m ³ sk per år ³⁾				
Norrbottnens	5,34	1,98	1,80	0,17	9,30	2,59	5,71	2,27	2,10	0,21	10,29
Västerbottnens	4,60	3,28	1,95	0,18	10,01	3,13	4,98	3,43	2,15	0,20	10,76
Jämtlands	3,43	3,94	1,47	0,24	9,09	3,41	3,63	4,19	1,70	0,27	9,79
Västernorrlands	2,67	3,94	1,38	0,51	8,50	5,00	2,84	4,01	1,43	0,55	8,83
Gävleborgs	3,78	3,02	1,08	0,26	8,15	5,25	3,89	3,05	1,14	0,33	8,41
Dalarnas	3,71	2,66	0,88	0,15	7,40	3,92	3,84	2,69	0,96	0,17	7,66
Värmlands	2,40	4,21	1,04	0,27	7,92	5,93	2,62	4,24	1,10	0,32	8,28
Örebro	1,07	1,87	0,54	0,25	3,72	6,51	1,15	1,88	0,58	0,33	3,94
Västmanlands	0,75	1,11	0,31	0,15	2,31	6,31	0,79	1,11	0,33	0,22	2,45
Uppsala	0,82	1,15	0,33	0,22	2,52	6,01	0,87	1,17	0,34	0,30	2,68
Stockholms	0,43	0,68	0,25	0,24	1,60	5,84	0,55	0,70	0,30	0,37	1,92
Södermanlands	0,83	1,14	0,22	0,18	2,37	6,95	0,90	1,15	0,26	0,24	2,55
Östergötlands	1,44	2,36	0,48	0,43	4,71	7,42	1,60	2,37	0,52	0,53	5,02
Västra Götalands	1,73	5,96	1,17	0,69	9,56	7,60	1,98	6,04	1,31	0,89	10,22
Jönköpings	1,10	3,25	0,60	0,28	5,23	7,19	1,17	3,27	0,66	0,38	5,48
Kronobergs	0,89	3,03	0,56	0,24	4,72	7,30	0,94	3,05	0,60	0,29	4,88
Kalmar	1,56	2,27	0,51	0,51	4,84	6,68	1,65	2,28	0,56	0,62	5,11
Gotlands	0,22	0,05	0,03	0,03	0,34	2,93	0,24	0,05	0,04	0,05	0,38
Hallands	0,29	1,88	0,25	0,23	2,66	8,66	0,34	1,89	0,28	0,27	2,78
Blekinge	0,12	1,12	0,19	0,27	1,70	8,90	0,13	1,12	0,20	0,32	1,77
Skåne	0,26	2,30	0,31	0,73	3,59	9,25	0,29	2,31	0,35	0,81	3,76
N Norrland	9,94	5,26	3,76	0,35	19,31	2,84	10,69	5,70	4,26	0,40	21,05
S Norrland	9,88	10,91	3,94	1,02	25,75	4,35	10,36	11,25	4,27	1,15	27,03
Svealand	10,00	12,82	3,57	1,46	27,84	5,36	10,71	12,95	3,88	1,95	29,49
Götaland	7,60	22,22	4,10	3,42	37,34	7,48	8,34	22,39	4,53	4,16	39,42
Hela landet <i>Entire country</i>	37,42	51,21	15,37	6,24	110,24	4,81	40,10	52,30	16,93	7,66	116,99

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, military wasteland, urban land and water.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7 fig 2. *Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, Figure 2* 3. m³sk per år = cubic metre standing volume per year, from stump to tip including bark. 4. m³sk per ha = cubic metre standing volume per hectare, from stump to tip including bark

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

4 Skador på skogen

English summary,
see page 311

Anders Hildingsson

Kronutglesning

Kronutglesningen 2007 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran utan att visa på några tydliga trender. (figur 4.2).

Älgbetningsskador

Riksskogstaxeringens älgbetningsinventering har sedan 2003 gjorts med ÄBIN-metodik. Det är tidigt att dra slutsatser efter fem års studie men trenden visar på en nedåtgående betningsfrekvens på tall över hela landet. Under perioden 2003-2007 är dock nästan 50 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning.

Jakt och vilt

Att vildsvinsstammen växer ser man framför allt i viltolycksstatistiken där det framgår att antalet polisrapporterade trafikolyckor med vildsvin har mer än fördubblats under de senaste fem åren. Avskjutningsstatistiken visar också på en ökning sedan statistik för vildsvin började föras 2002/2003, även om det senaste jaktåret indikerar en viss nedgång.

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 inom riksskogstaxeringen. Verksamheten ingår även i ett alleuropeiskt program för skogsskadeövervakning.

I riksskogstaxeringen har kronutglesning bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Mellan 1995 och 2006 utfördes inom riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten under denna period bygger 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). Före 1995 och efter 2006 baseras resultatet bara på ordinarie riksskogstaxering.

Den större mellanårsvariation före 1995 och efter 2006 beror troligen till stor del på att hela stickprovet baseras på olika träd varje år.

Älgbetning

Sedan 2003 registrerar Riksskogstaxeringen älgbetning efter liknande principer som Skogsstyrelsens ÄBIN-inventering (tabeller 4.5 och 4.6). 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)
- Barknag; 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
- Barknag ned till veden

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

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 dovilt.

För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fället 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 4.7.

Antalet viltolyckor kan också ge en bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammanställs av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.8.

Källhänvisningar

Riksskogstaxeringen. SLU. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik (kronutglesning, älgbetesstatistik).

Svenska Jägareförbundet (jaktstatistik).

Naturvårdsverket (jaktstatistik).

Statens veterinärmedicinska anstalt (jaktstatistik).

Nationella viltolycksrådet (statistik över viltolyckor).

Figur 4.1 Regionindelning för kronutglesningsstatistik
Regional distribution for defoliation data

Region Län, länsdel
County, region

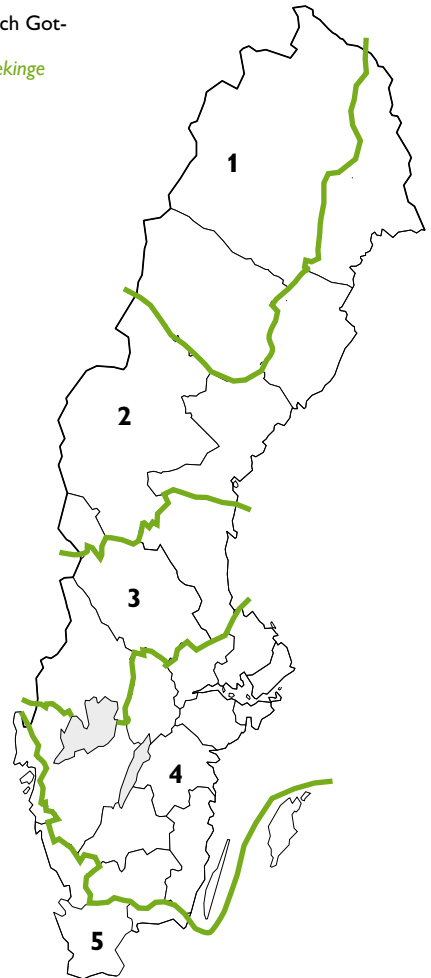
Region 1 Norrbottens och Västerbottens läns lappmark
The Lapland regions of Norrbotten and Västerbotten counties

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



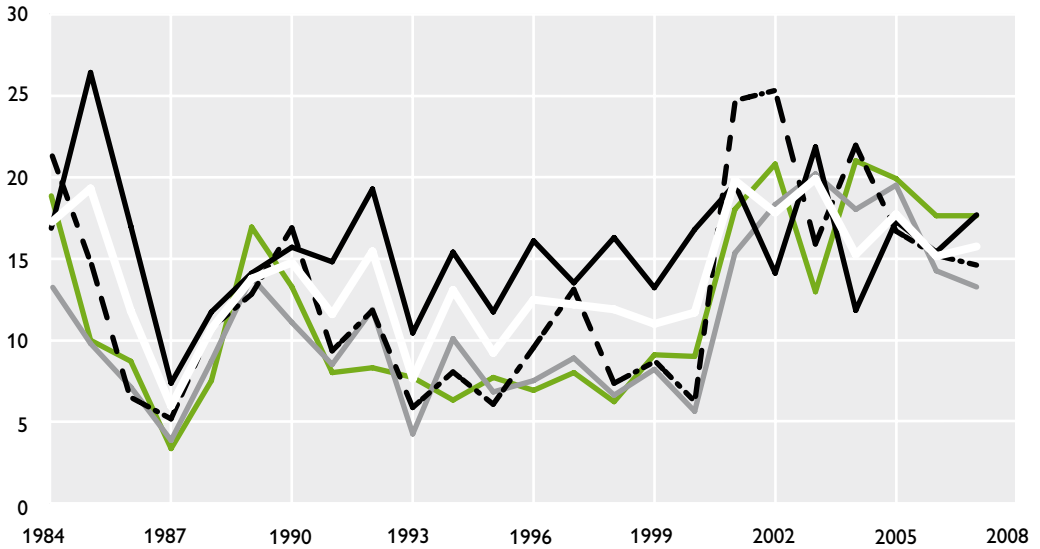
Figur 4.2 Kronutglesning hos tall och gran, gallrings- och slutavverkningskog. Regionindelning, se figur 4.1

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

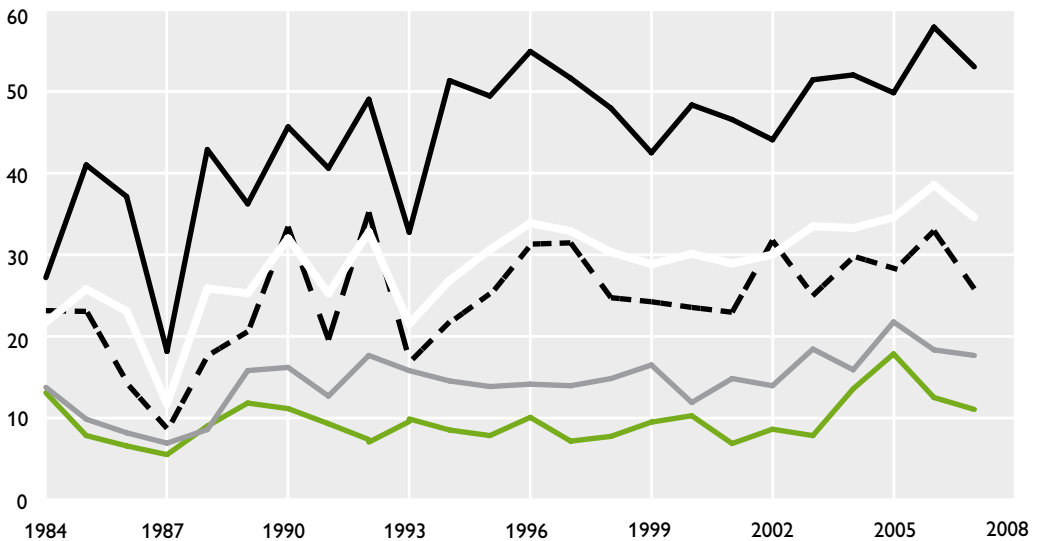
Percentage of trees with more than 20% defoliation



Gran *Norway spruce*

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning

Percentage of trees with more than 20% defoliation



— Region 1+2 *Regions*

- - - Region 3

— Region 4

— Region 5

— Hela landet
Entire country

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

Tabell 4.3 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd. Hela landet*Scots pine defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. Entire country*

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class percent</i>	Andel träd 2007, procent <i>Share of trees 2007, percent</i>								
0– 20	97,8	95,1	89,8	81,5	76,8	66,1	69,2	64,6	63,1
21– 40	2,1	4,2	9,4	16,3	20,2	29,4	24,3	34,4	28,9
41– 60	0,1	0,3	0,8	2,0	2,5	3,8	4,7	0,9	6,2
61– 80	0,0	0,4	0,0	0,1	0,4	0,6	1,3	0,0	1,3
81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
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
2006	7,0	8,8	11,5	13,1	14,4	15,7	16,6	17,2	19,6
2007	4,0	6,1	9,6	13,3	14,9	17,7	18,3	17,9	19,3
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
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
2006	420	1 436	1 439	1 343	1 383	1 061	826	549	197
2007	203	735	726	512	543	564	464	227	142

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

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

Tabell 4.4 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd. Hela landet*Norway spruce defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. Entire country*

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class percent</i>	Andel träd 2007, procent <i>Share of trees 2007, percent</i>								
0– 20	91,1	95,3	85,2	63,3	47,0	36,2	29,4	20,0	20,7
21– 40	4,7	4,2	12,5	27,1	37,1	47,3	43,2	48,3	36,3
41– 60	4,0	0,4	2,1	6,8	10,5	10,6	16,2	19,7	29,9
61– 80	0,2	0,1	0,0	2,3	4,4	5,3	10,8	11,0	11,8
81–100	0,0	0,0	0,2	0,5	1,0	0,6	0,4	1,0	1,3
År Year	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
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
2006	5,2	5,8	11,3	20,5	24,9	28,2	32,8	34,0	40,5
2007	6,3	5,6	11,6	19,7	24,9	28,1	31,8	35,4	38,3
	Antal bedömda träd <i>Number of assessed trees</i>								
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
2006	404	1 593	1 579	1 386	1 099	930	548	423	391
2007	139	633	655	596	486	397	302	198	197

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

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

Tabell 4.5 Älgbetning enligt Riksskogstaxeringens inventering med ÄBIN-variabler (2003–2007)
Moose browsing per Swedish National Forest Inventory with ÄBIN methodology (2003–2007)

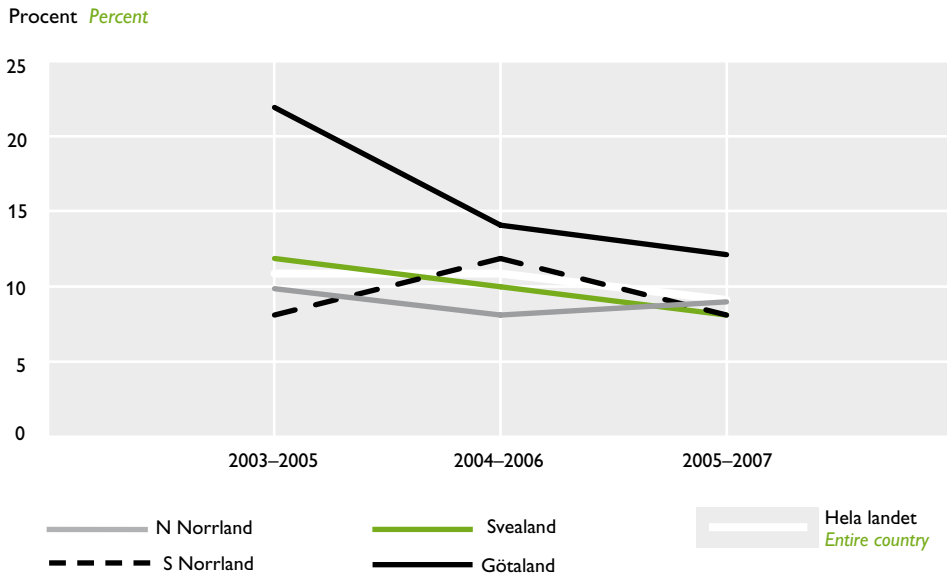
Landsdel Region	Trädslag Tree species	Medelantal stammar/ha Average number of stems/ha	Andel älgbetade stammar (%) Percent of stems affected by moose browsing (%)		Bara gamla skador Only old damages	Andel stammar (%) Percent of stems (%)		Oskadade No damages
			Bara färska skador Only new damages	Färska och gamla skador New and old damages		Andra skador Other damages	Oskadade No damages	
N Norrland	Tall Scots Pine	1 159	3	6	38	16	36	
	Gran ¹ Norway spruce ¹	338	..	..	..	26	74
	Vårtbjörk ² Silver birch ²	149	55	..	..	..	45
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 603	15	..	..	..	85
S Norrland	Tall Scots Pine	1 250	4	5	39	14	39	
	Gran ¹ Norway spruce ¹	620	..	..	..	18	82
	Vårtbjörk ² Silver birch ²	361	17	..	..	..	83
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 732	10	..	..	..	90
Svealand	Tall Scots Pine	1 374	4	7	35	14	41	
	Gran ¹ Norway spruce ¹	710	..	..	..	17	83
	Vårtbjörk ² Silver birch ²	727	26	..	..	..	74
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 517	22	..	..	..	78
Götaland	Tall Scots Pine	983	7	10	32	12	38	
	Gran ¹ Norway spruce ¹	992	..	..	..	16	84
	Vårtbjörk ² Silver birch ²	1 187	14	..	..	..	86
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 826	13	..	..	..	87
Hela landet Entire country	Tall Scots Pine	1 213	4	6	37	15	38	
	Gran ¹ Norway spruce ¹	596	..	..	..	19	81
	Vårtbjörk ² Silver birch ²	484	23	..	..	..	77
	Glasbjörk ² Downy birch ²	1 652	14	..	..	..	86

1. För gran särskiljs 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 särskiljs bara träd med "färskas 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.

Figur 4.6 Älgbetning enligt Riksskogstaxeringens inventering enligt ÄBIN-variabler, andel tallstammar med färska skador
Moose browsing per Swedish National Forest Inventory with ÄBIN methodology, percentage of stems with new damages



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

Tabell 4.7 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis
The annual bag of game, selected species

Art Species	The annual bag of game, selected species (hunting season 1 July–30 June)											
	1959/60	1969/70	1979/80	1989/90	1999/00	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07		
Skogshare <i>Mountain hare</i>	97 000	91 000	88 000	175 000	49 000	30 800	29 400	35 100	31 500	28 400		
Fälthare <i>European hare</i>	79 000	52 000	48 000	96 000	77 000	71 000	72 600	56 100	66 600	37 900		
Vildkanin <i>Rabbit</i>	188 000	41 000	55 000	63 000	15 000	12 900	16 300	18 400	9 000	15 600		
Bäver <i>Beaver</i>	–	–	2 000	6 000	5 000	6 000	6 000	5 600	6 700	6 400		
Rödräv <i>Red fox</i>	75 000	68 000	74 000	18 000	58 000	63 800	72 800	64 600	70 700	61 200		
Björn <i>Bear</i>	20	22	11	49	52	62	75	101	112	129		
Lo <i>Lynx</i>	13	39	36	–	165	70	27	14	54	72		
Mård <i>Pine marten</i>	2 000	4 000	6 000	16 000	10 000	8 300	8 800	8 500	8 400	7 800		
Grävling <i>Badger</i>	10 000	9 000	18 000	35 000	30 000	24 900	35 000	22 300	27 200	22 500		
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	..	..	..	..	10 700	17 000	18 800	24 000	20 400
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	1 300	1 100	2 400	3 100	..	12 600	13 600	16 800	16 600	14 300		
Kronvilt <i>Red deer</i>	50	100	200	600	..	1 400	2 300	2 800	3 000	2 800		
Älg <i>Moose</i>	32 600	33 800	116 500	136 600	107 900	102 854	103 185	96 563	90 814	82 370		
Rådjur <i>Roe deer</i>	36 000	46 000	79 000	227 000	190 000	164 000	162 000	148 000	129 700	103 200		
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	34 000	44 000	20 000	37 000	54 000	..	..	..	..	..
Järpe <i>Hazel grouse</i>	7 000	12 000	13 000	24 000	12 000	10 600	9 200	9 400	7 300	7 000		
Orre <i>Black grouse</i>	10 000	11 000	16 000	39 000	26 000	27 000	25 300	25 800	20 300	26 000		
Tjäder <i>Capercaillie</i>	11 000	14 000	11 000	29 000	23 000	23 200	21 500	20 200	16 300	20 500		
Morkulla <i>Woodcock</i>	25 000	2 000	17 000	27 000	2 000	1 700	1 300	1 700	1 700	1 700		
Nötskrika <i>Jay</i>	..	..	..	..	..	18 900	26 100	25 800	25 000	24 200
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	..	..	..	..	54 300	85 900	80 700	96 500	68 000

Källa: Svenska jägareförbundet, Naturvårdsverket och Statens veterinärmedicinska laboratorium. *Source: Swedish Association for Hunting and Wildlife Management, Swedish Environmental Protection Agency and National Veterinary Institute.*

Tabell 4.8 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurslag, årsvis
Number of police reported traffic accidents with game species, by year

År <i>Year</i>	Art <i>Species</i>						Totalt <i>Total</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>	
Antal <i>Quantity</i>							
Statliga vägnätet <i>State road network</i>							
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 <i>Entire road network</i>							
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
2006	4 957	27 706	602	28 308	1 020	39	34 324
2007	4 635	28 243	670	28 913	1 583	35	35 166

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

Källa: Nationella viltolycksrådet (www.nationellaviltolycksradet.se). *Source: Nationella viltolycksrådet (www.nationellaviltolycksradet.se)*

5 Natur och miljö

English summary,
see page 312

Ulrika Berggren

Skyddad produktiv skogsmark

Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,1 miljoner ha, vilket motsvarar 10 % av Sveriges landareal. I dessa områden finns 712 000 hektar skyddad produktiv skogsmark. Dessutom finns nästan 40 000 hektar skyddat genom biotopskydd och naturvårdsavtal.

De frivilliga avsättningarna omfattar en totalareal av 1,2 miljoner ha.

Exempel på naturvärden på produktiv skogsmark

Det totala antalet nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen uppgår till 82 000, med en areal om 380 000 ha. För flera ägarkategorier är endast en delmängd redovisad.

På småskogsbrukets marker har cirka 52 000 nyckelbiotoper registrerats av Skogsstyrelsen.

De har en totalareal av knappt 161 000 ha, varav 135 000 hektar är produktiv skogsmark.

Detta motsvarar cirka 1,1 % av den produktiva arealen skogsmark inom småskogsbruket.

Av utförda förnygringsavverkningar uppfyller 76 % lagens nivå med avseende på miljöhänsyn.

På produktiv skogsmark exklusive den skyddade marken finns 84 miljoner m³sk hård död ved. Målet på 40 % ökning från 1998 till 2010 kan sannolikt nås.

Arealen gammal skog uppgår till drygt 1,5 miljoner hektar. Målet på 5 % ökning från 1998 till 2010 kommer troligtvis att nås.

Arealen äldre lövrik skog har ökat med cirka 8 % sedan 1998 och uppgår till nästan 1,2 miljoner hektar.

Det är osäkert om arealen lövdominerad plant- och ungskog har minskat eller ökat sedan år 2000.

Skogsmiljön

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

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. Figurerna 5.1–5.8 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Förändringen utgår ifrån situationen 1998. Observera att figurerna avser skogsmark utanför skyddade områden.

I tabell 5.9 ges en beskrivning av skogens förråd

av död ved. Förekomsten av grova levande träd på skogsmark och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.10–5.11. Där framgår att de grova träden är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek. Tabell 5.12 anger antalet grova torra träd och vindfällen i olika ålders- och diameterklasser. Den visar att de flesta av dessa träd är under 40 cm i diameter.

Miljöhänsyn vid avverkning

I R-Polytaxinventeringen följer Skogsstyrelsen miljöhänsynen vid förnygringsavverkning, 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. 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.

På den föryngringsavverkade arealen under 2004–2006 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.

Skyddad natur

Tabellerna 5.20–5.29 redovisar uppgifter om områden som avsatts för naturvården med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. Officiell statistik över nationalparker och naturreservat m.fl. skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket.

Riksdagen har antagit arealmål för skyddad produktiv skogsmark i miljökvalitetsmålet Levande skogar. Målet är att arealen ska öka med 400 000 hektar från och med år 1999 till och med år 2010. Målet gäller endast nedan gränsen för fjällnära skog.

Förutom formellt skyddad produktiv skogsmark avsätts på frivillig väg områden större än ett halvt hektar i landskapet. Dessa frivilliga avsättningar ingår som ett arealmål i miljökvalitetsmålet Levande skogar, med målsättningen att 500 000 hektar produktiv skogsmark frivilligt avsätts. I tabell 5.20 redovisas skogsbrukets frivilliga avsättningar fördelat på småskogsbruket, mellanskogsbruket och storskogsbruket. Uppgifterna över stor- och mellanskogsbrukets avsättningar kan inrymma annat ägoslag än produktiv skogsmark.

I tabell 5.21 redovisas total areal skyddad skogsmark enligt svenska och internationella

definitioner. Den internationella arealen avser formellt skyddad skogsmark "Forest" enligt ett klassificeringssystem framtaget av Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, (MCPFE). För definition av "Forest" se bilaga 2. I denna redovisning ingår arealen skogliga impediment.

Långt ifrån hela den areal som återfinns i formellt skyddade områden har ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, i naturvårdsområden får den pågående markanvändningen inte avsevärt försvåras och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner). Tabell 5.21 visar en sammanställning över formellt skyddad produktiv skogsmark i naturreservat och nationalparker som har ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I dessa områden får skogsbruk inte bedrivas.

Totalarealer och landarealer samt antal områden nedan och ovan fjällnära skog redovisas länsvis i tabell 5.22–5.24. I tabell 5.25 redovisas motsvarande uppgifter för naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden samt naturminnen.

Antalet och arealen produktiv skogsmark för biotopskydd och naturvårdsavtal redovisas i tabell 5.21 och 5.26–5.29. Arealer nedan fjällnära skog redovisas och även fördelningen på län och naturtyper. De flesta biotopskydden utgörs av äldre naturskogsartade skogar och många naturvårdsavtal av naturskogsartade barrskogar.

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, nästan 12 miljoner ha. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2006 har inventeringen kompletterats. 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 naturvårdsavtal och rådgivning verkar Skogsstyrelsen för att objektens naturvärden behålls. Tabell 5.30 visar fördelningen av de nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen på olika ägarkategorier. Figur 5.31 och tabellerna 5.32 och 5.33 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör ägarkategorierna enskilda, privata ägare.

Rödlistade arter

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

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

De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under Begrepp och definitioner. I tabellerna 5.34–5.36 redovisas det totala antalet rödlistade arter samt antalet rödlistade arter i skogen respektive i jordbrukslandskapet. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

Kemiska miljön

Växthusgaser har alltid funnits i atmosfären, men på grund av mänsklig aktivitet har koncentrationen av många av dem ökat, vilket intensifierar växthuseffekten. Sverige rapporterar, genom Naturvårdsverket, varje år Sveriges nationella utsläpp av växthusgaser till FN:s klimatkonvention. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av flera växthusgaser enligt definitioner i klimatkonventionen och Kyotoprotokollet.

Figur 5.37 visar Sveriges utsläpp av växthus-

gaser. Koldioxid svarade år 2005 för 79 % av de samlade utsläppen av växthusgaser, följt av lustgas (dikväveoxid) 11 %, metan 8 % och fluorerade gaser, 1,8 %.

Riksdagen har beslutat att de svenska utsläppen av växthusgaser som ett medelvärde för perioden 2008–2012 ska vara minst 4 % lägre än år 1990. Enligt EU:s bördefördelning får dock Sverige öka utsläppen med 4 %.

Storleken på förändrad markanvändning och skogsbruk är svår att uppskatta. Brist på långsiktiga kontinuerliga mätningar och förändrade beräkningsprinciper gör att resultaten varierar mellan åren. Problemen kommer att minska i takt med att tidsserierna blir längre och beräkningsprinciperna läggs fast.

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 också i viss utsträckning. Beskogning och ökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid då binds in i biomassa.

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med ca 5,5 miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2005 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinventeringen av skog, se tabell 5.38.

Kolförrådet i skogsmarken är avsevärt större än det i träden men omsättningshastigheten är mycket lägre. Kolupplagringen i marken följer normalt sett samma trend som upplagringen i träden.

Begrepp och definitioner

Ägoslag

Med produktiv skogsmark menas skogsmark enligt Riksskogstaxeringens definition av ägoslagen, dvs. ”Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig...”, se bilaga 2. *Anm.:* Begreppet skyddad produktiv skogsmark används här trots att det per definition är felaktigt eftersom marken inte används för virkesproduktion. För närvarande saknas dock begrepp för denna typ av mark. För ytterligare information se bilaga 2.

Med internationell definition av skogsmark "Forest" menas den definition som gjorts av FAO i FRA 2005 (The Global Forest Resource Assessment 2005). Med Forest avses en landyta större än 0,5 hektar med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder. I Forest inkluderas förutom yngre skog som inte nått slutenhetskravet även plantskolor och skogsvägar samt annan skog i skyddade områden såsom nationalparker, naturreservat etc. Mark som i första hand används för jordbruk är exkluderad. För ytterligare information se bilaga 2.

Värdefulla områden

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

Naturreservat är den mest utbredda skyddsformen. Länsstyrelser och kommuner kan fatta beslut om bildande av naturreservat. Syftet enligt 7 kap 4 § miljöbalken är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för friluftslivet eller att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för enskilda arter.

Naturvårdsområden har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft den 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 näraliggande skyddsform till naturreservat. Sådana reservat kan bildas av länsstyrelse eller kommun för att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

Djurskyddsområden 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. Länsstyrelser och

kommuner fattar beslut om bildande av naturminnen.

Biotopskyddsområden 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 biotopskyddsområde och på skogsmark ligger beslutsrätten hos Skogsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är avtal mellan markägaren och staten eller kommunen vilket t.ex. kan innebära 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 frivillig avsättning omfattar ett minst 0,5 hektar stort område med sammanhängande produktiv skogsmark för vilket markägaren frivilligt har fattat beslut om att åtgärder som kan skada dess naturvärde, kulturmiljö och/eller sociala värde inte ska utföras. Området ska finnas dokumenterat i plan eller annan handling.

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

Rödlistekategorier

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

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

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

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

NT = Missgynnad – Art med lägre risk att dö

ut i ett medellångt tidsperspektiv, men ändå är nära att uppfylla kriterierna för sårbar.

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

Källhänvisningar

Gärdenfors U. (red.) 2005. Rödlitade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Miljömålsportalen. www.miljomal.nu samt Riksskogstaxeringen. Miljömålsdata.

Naturvårdsverket. Skyddad natur samt Frekvensanalys av skyddad natur, rapport 5466.

Naturvårdsverket. Utsläpp av växthusgaser.

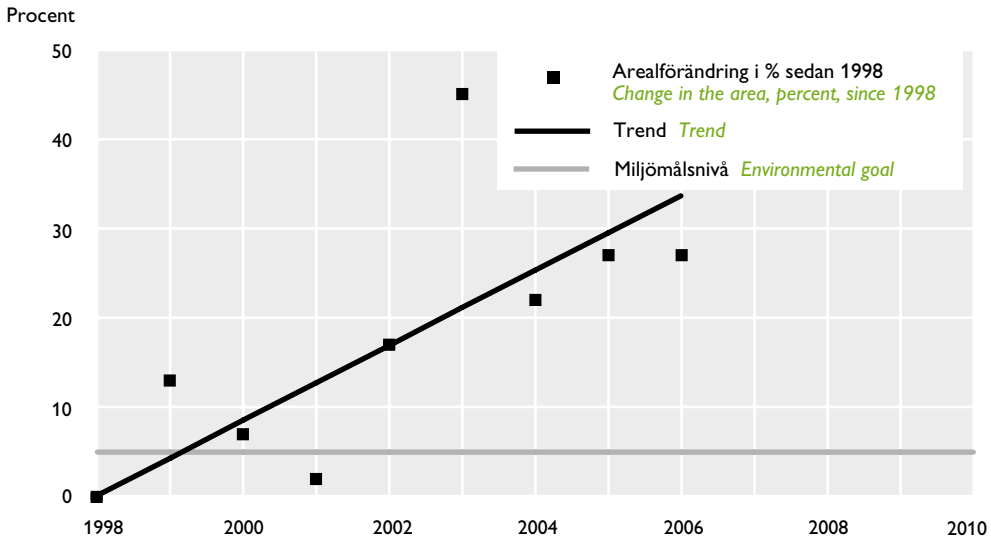
Riksskogstaxeringen. SLU, Institutionen för skoglig resurshushållning och geomatik. Kol-förråd.

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

Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1.

Figur 5.1 Förändring¹ av arealen² gammal skog
Change¹ in the area² of old growth forest

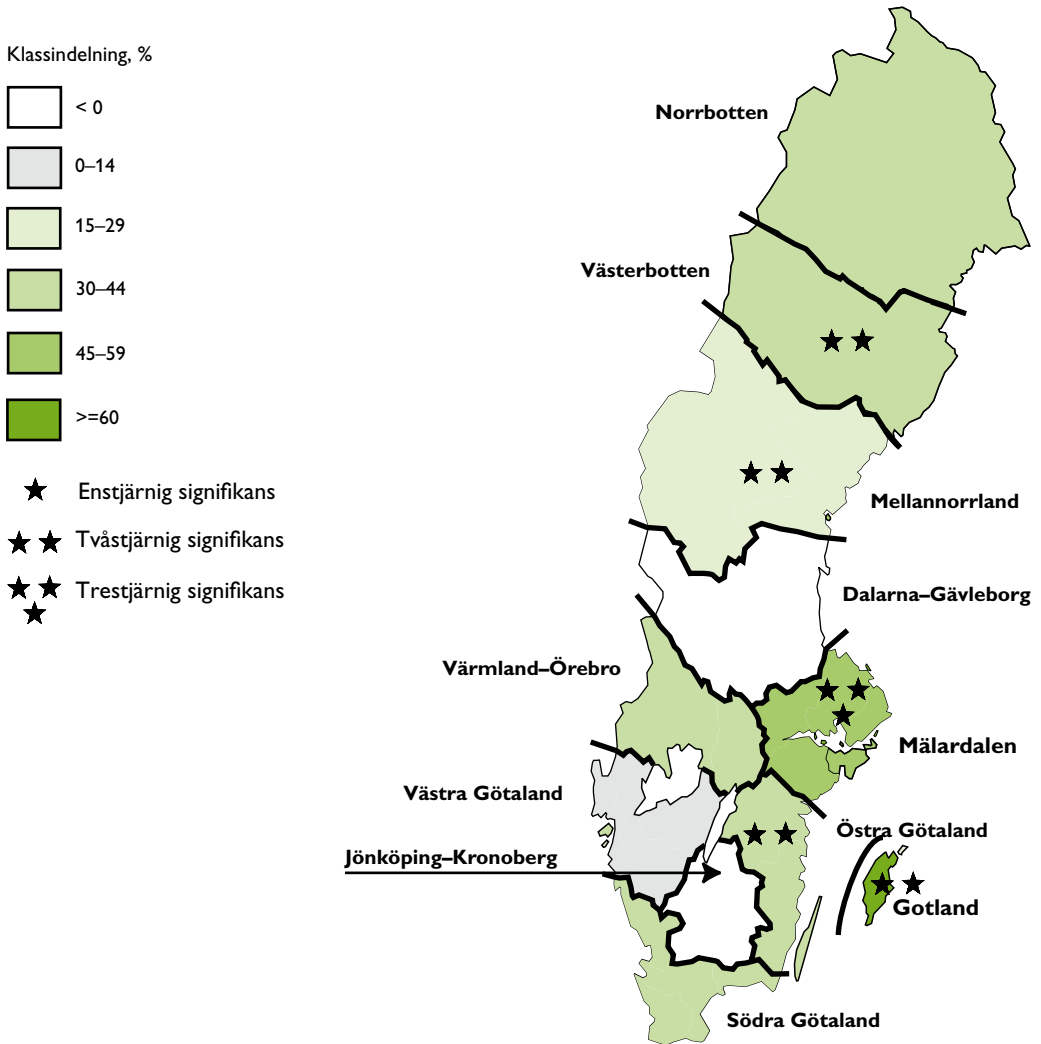


1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 207 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen gammal skog sedan 1998. Ökningen är trestjärnigt signifikant. (Trestjärnig signifikans påvisar 99,9 procent 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 three star level. (Significance at the threestar level show a 99.9 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.*

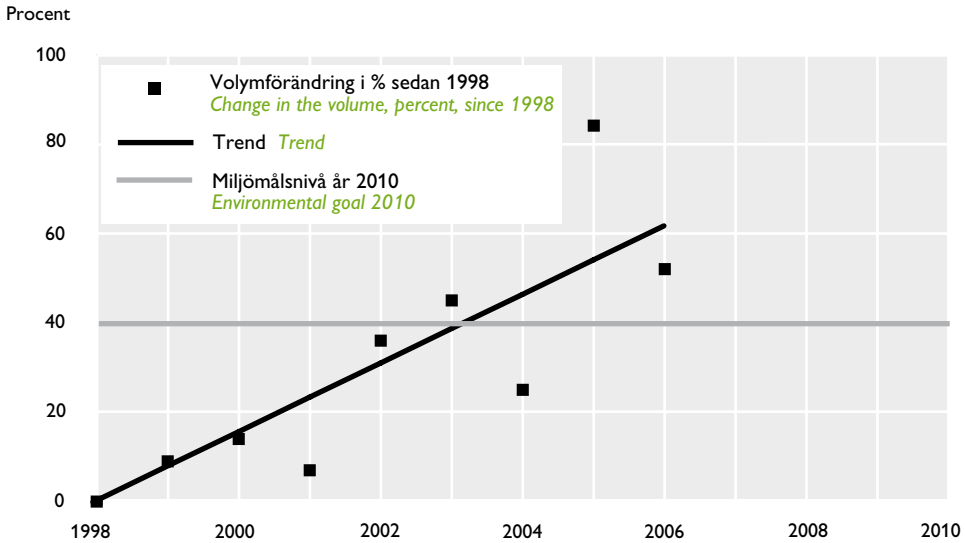
Figur 5.2 Förändring¹ av arealen² gammal skog per f.d.³ skogsvårdsstyrelseregion
Change¹ in area of old growth forest, on forest land² per former³ Regional Forestry Board



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2006. 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, tvåstjärnig 99 % och trestjärnig 99,9 %. *The trend is calculated as an average percent change in the area from the year of 1998 to the year of 2006. 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 percent probability of increase in the area of old growth forest in the region, two star level 99 percent and three star level 99.9 percent.* 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.* 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.*

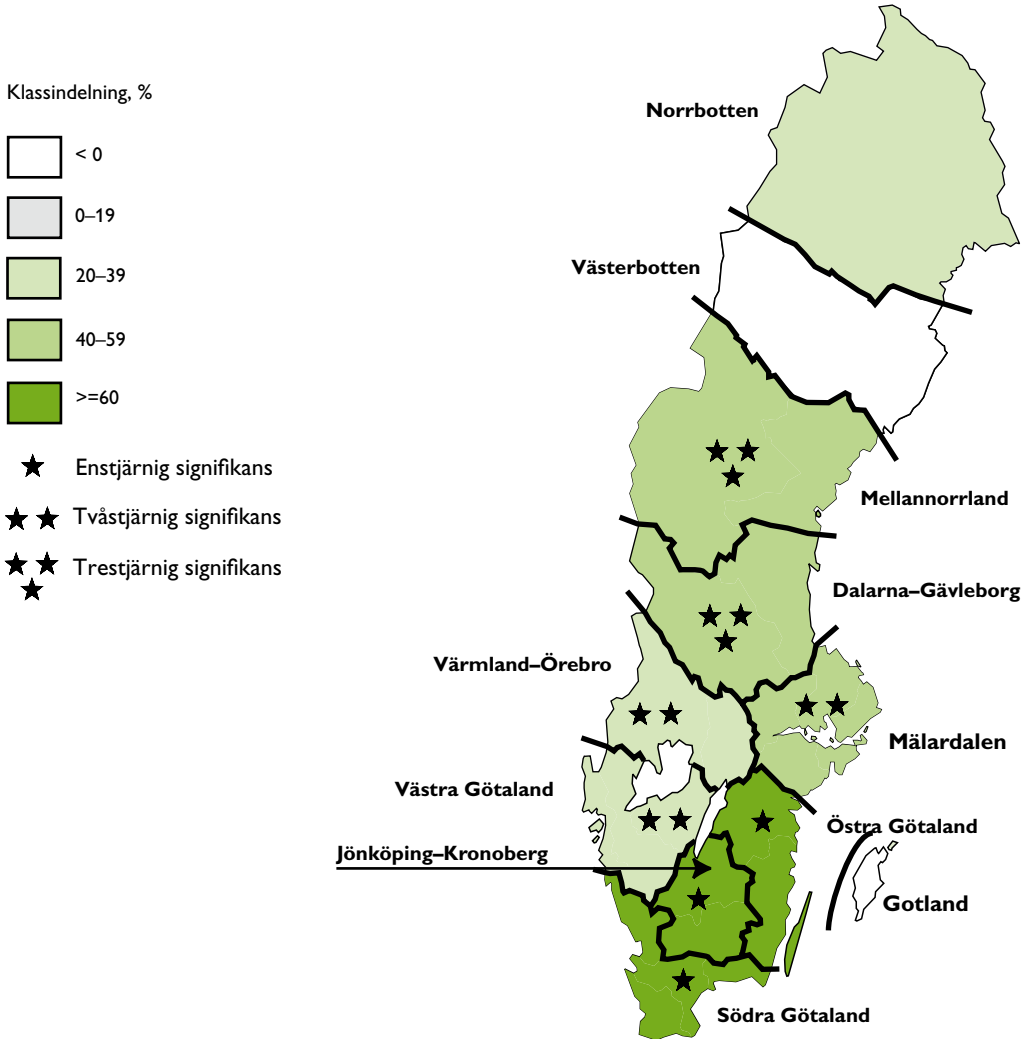
Figur 5.3 Förändring¹ av mängden² hård död ved på skogsmark³
Change¹ in volume² of hard dead wood on forest land³



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 percent 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 percent 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 onestar level show a 95 percent probability of increase in the volume of hard dead wood in the region.)* **2.** År 2005 kan mängden vara överskattad p.g.a. stormen Gudrun. *The volume may be overestimated year 2005 due to the storm Gudrun.* **3.** 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.*

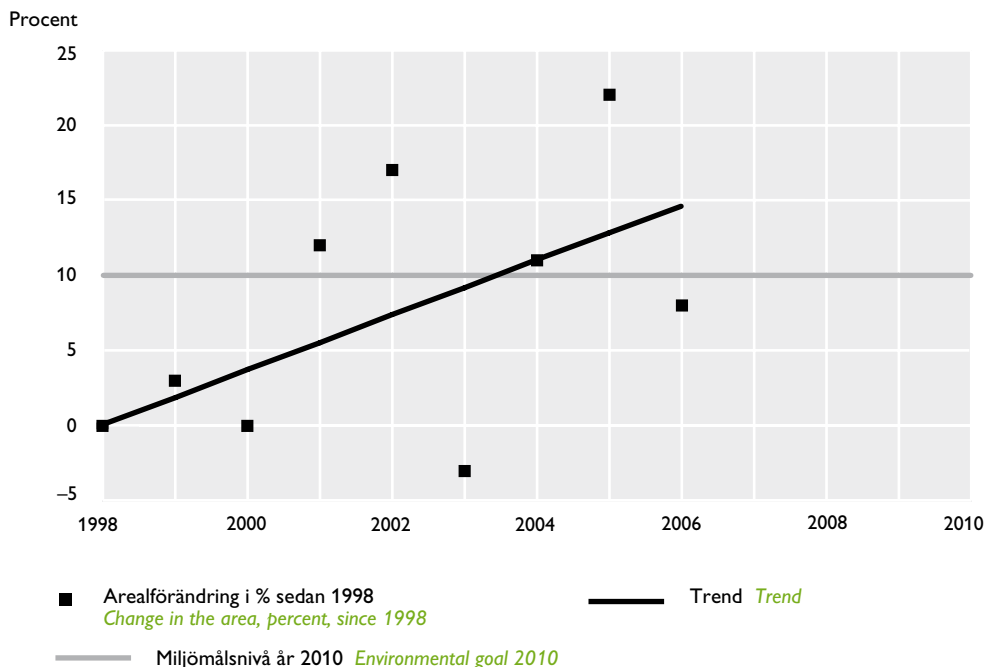
Figur 5.4 Förändring¹ av mängden hård död ved på skogsmark² per f.d.³ skogsvårdsstyrelserregion
Change¹ in volume of hard dead wood on forest land² per former³ Regional Forestry Board



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell volymförändring från år 1998 till år 2006. 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 mängden hård död ved ökat i regionen, tvåstjärnig 99 % och trestjärnig 99,9 %. *The change is calculated as an average percent change in the volume from the year 1998 to the year 2006. 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 percent probability of increase in the amount of hard dead wood in the region, two star level 99 percent, and three star level 99.9 percent.* 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.* 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 5.5 Förändring¹ av arealen² äldre lövrik skog
Change¹ in the area² of old forest, rich in broad-leaved trees

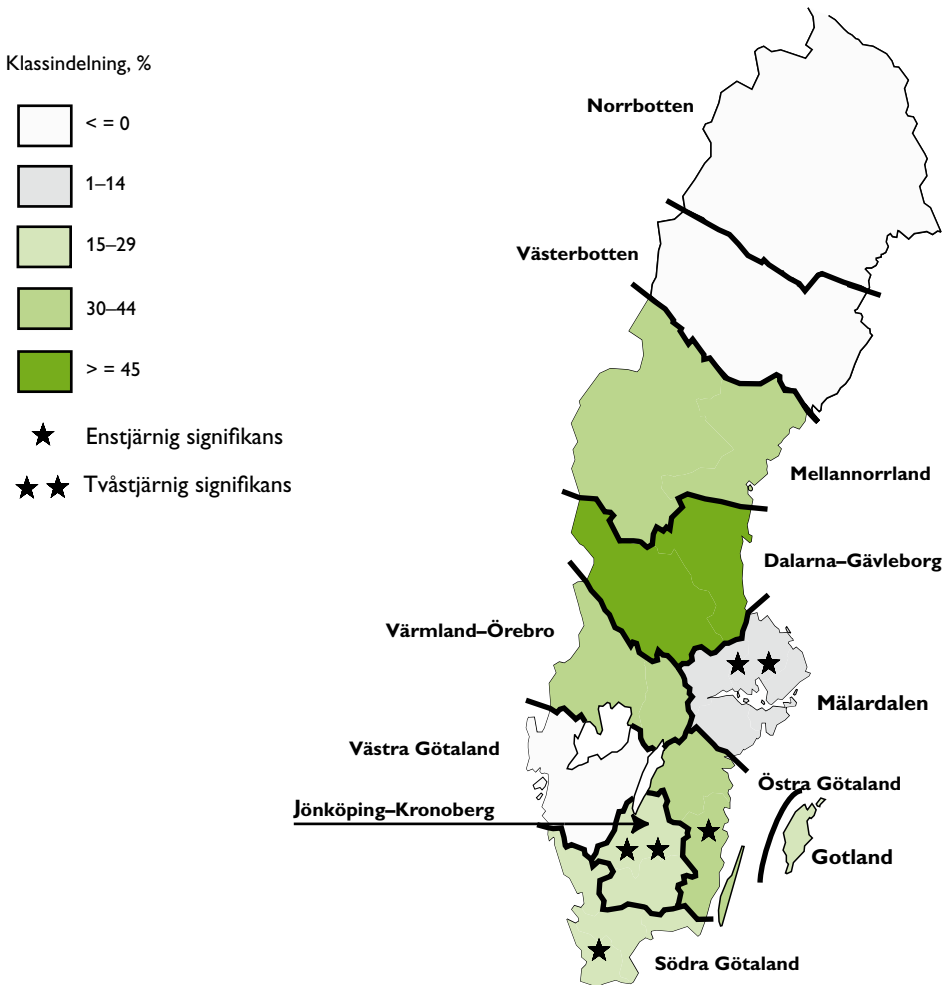


1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 127 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen äldre lövrik skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen äldre lövrik skog ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent 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 percent 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 percent probability of increase in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, 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 percent of the basal area consists of broad-leaved trees.*

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

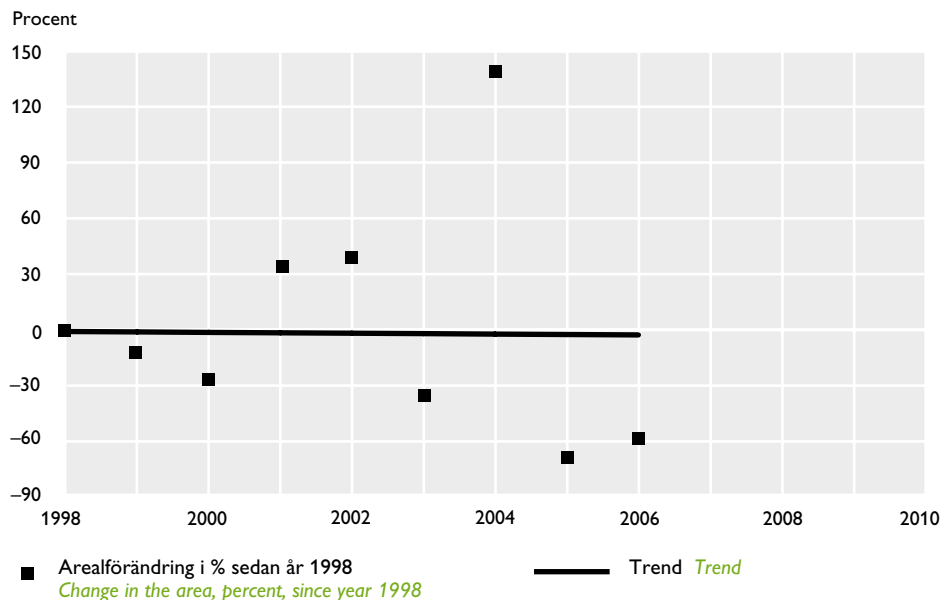
Figur 5.6 Förändring¹ av arealen² äldre lövrik skog per f.d.³ skogsvårdsstyrelseregion
Change¹ in the area² of old forest, rich in broad-leaved trees, per former³ Regional Forestry Board



1. Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2006. 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 äldre lövrik skog ökat i regionen och tvåstjärnig 99 %. *The change is calculated as an average percent change in the area from the year of 1998 to the year of 2006. 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 percent probability of increase in the area of old forest, rich in broad-leaved trees and two star level 99 percent.* 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 percent of the basal 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 Förändring¹ av arealen² lövdominerad plant- och ungskog
Change¹ in the area² of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees

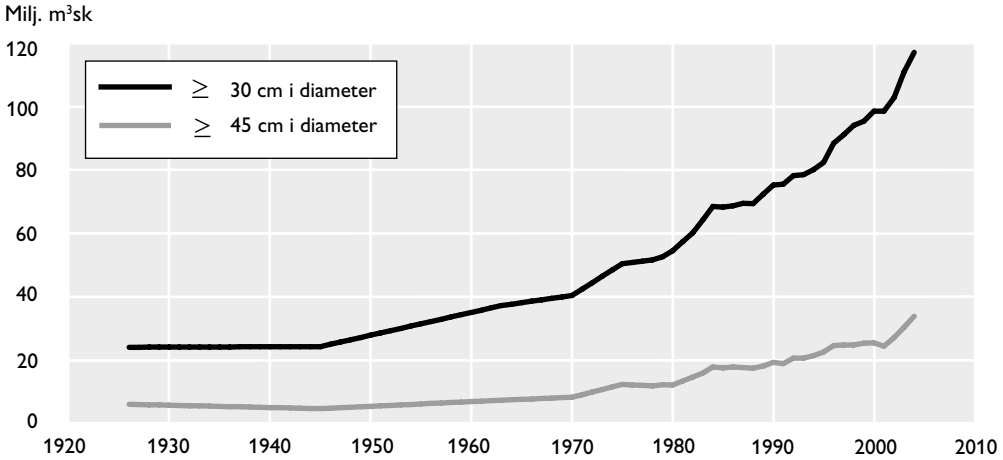


1. Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (17 070 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen lövdominerade plant- och ungskog sedan 1998. Ökningen är inte enstjärnigt signifikant. (Enstjärnigt signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen plant- och ungskog, dominerad av löv, ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent change since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years, (17 070 ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 1998. The increase is not significant at the one star level. (Significance at the one star level show a 95 % probability of increase in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees in the region.)*

2. Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med lövdominerad plant- och ungskog menas här huggningsklasserna B1, B2 och B3 med en medelhöjd mindre än 5,0 m. Minst 65 % av grundytan utgörs av lövträd. Röjning har utförts minst en gång under de senaste 25 åren. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees comprise cutting classes B, B2 and B3 with an average height less than 5.0 m. No less than 65% of the basal area consists of broad-leaved trees. Precommercial thinning has been conducted at least once during the last 25 years.*

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

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 från 1926 fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal t.o.m. 2002–2006. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 35 % av björk, 20 % av ek, 17 % av asp, 13 % av bok 7 % av al 3 % av sälg samt 5 % av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 40 % av ek, 21 % av bok, 14 % av björk, 14 % av asp och 11 % av andra lövträd. *Note: The figures shows forest inventory periods for the years 1976–1980 and from 1981 gliding 5-year averages to 2002–2006. The measures refer to diameter over bark at breast height (1.3 m above ground level). The growing stock on young broad-leaved trees ≥ 30 cm consists of 35 % birch, 20 % oak, 17 % aspen, 13 % beech, 7 % alder, 3 % willow and 5 % of other species of broad-leaved trees. The growing stock on broad-leaved trees ≥ 45 cm consists of 40 % oak, 21 % beech, 14 % aspen and 11 % other species of broad-leaved trees.*

1. Undantagna är fjäll, fridlyst mark och bebyggd mark. *Excluding high mountains, protected areas and urban land.*



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

Tabell 5.9 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag 2002–2006
Total volume dead wood¹ by region and land use class 2002–2006

Landsdel ² Region ²	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Skogsmark <i>Forest</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferous forest</i>	Myr och berg <i>Mire & rocky ground</i>	
	milj. m ³ sk <i>million cubic metres, volume over bark</i>			
Norra Norrland	46,4	1,3	4,2	51,8
Södra Norrland	54,6	1,6	3,2	59,4
Svealand	30,5	0,1	2,0	32,6
Götaland	34,6	0,0	1,6	36,2
Hela landet <i>Entire country</i>	166,1	2,9	11,0	180,0
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
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
1999–2003	155,9	2,2	10,9	169,0
2000–2004	156,0	2,6	11,0	169,5
2001–2005	162,8	2,7	10,9	176,4
2002–2006	166,1	2,9	11,0	180,0

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.*

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

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 2002–2006
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land 2002–2006

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmarks- areal <i>Forest land area</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
	1 000 ha	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
0– 40	10 007	36 036	1 382	37	6	37 460
41– 80	5 966	209 235	7 060	100	15	216 411
81–120	4 059	248 436	13 431	346	13	262 227
121–	2 872	235 750	10 253	306	53	246 361
Totalt <i>Total</i>	22 906	143 833	6 109	142	15	150 099
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		110 %	153 %	192 %	150 %	112 %

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

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

Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ 2002–2006
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland¹ 2002–2006

Trädslag ² <i>Tree species²</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
	20–39	40–59	60–79	80–	
	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	4 633	1 321	129	–	6 083
Gran <i>Norway spruce</i>	2 708	270	144	–	3 122
Björk <i>Birch</i>	11 203	2 199	55	–	13 457
Asp <i>European aspen</i>	2 505	200	58	–	2 763
Ek <i>Oak</i>	3 453	973	548	360	5 334
Bok <i>Beech</i>	87	80	–	31	198
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>	1 554	406	85	–	2 046
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	6 104	326	47	–	6 477
Totalt <i>Total</i>	32 248	5 774	1 068	391	39 480
Jämförelse med 1988–1992 ³ <i>Compared with 1988–1992³</i>	..	..	..	..	160 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					451

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

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

Tabell 5.12 Antal torra träd och vindfällna, 20 cm eller grövre, på skogsmark 2002–2006
Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land 2002–2006

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmarks- areal <i>Forest land area</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
	1 000 ha	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>				
– 40	10 007	1 941	107	3	–	1 764
41– 80	5 966	3 229	87	4	–	3 013
81– 120	4 059	6 276	322	6	–	6 204
121–	2 872	8 578	462	29	–	8 621
Totalt <i>Total</i>	22 906	3 877	185	7	–	3 725
Jämförelse med 1983–1987 ¹ <i>Compared with 1983–1987¹</i>		..	..	..	..	155 %

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

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

Tabell 5.13 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn 2005–2007, uppmätt 5–7 år efter förnyingsavverkning¹*Forest area left for conservation purposes, 2005–2007. Surveyed 5–7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarklass ³ <i>Region² & ownership class</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgroup <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	Skydds-zoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>					
Norra Norrland	0,8	0,1	0,4	1,2	0,2
Södra Norrland ²	0,8	0,5	0,8	1,0	0,1
Svealand ²	0,7	0,2	1,7	0,3	0,2
Götaland	0,4	0,3	1,2	0,7	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,6	0,4	0,9	0,8	0,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	0,8	0,3	0,9	1,1	0,2
Totalt <i>Total</i>	0,7	0,3	0,9	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
2004–2006	0,6	0,3	1,0	0,7	0,1
2005–2007	0,7	0,3	0,9	0,9	0,1

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

1. Avser förnyingsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 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. Ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

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

Tabell 5.14 Lämnad trädvolym på nettoarealen 2005–2007, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹
Volume of wood left on net area during 2005–2007, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarklass ³ / träds slag ⁴ <i>Region²/ownership class³/tree species⁴</i>	Substrattyp ⁵ <i>Type of wood⁵</i>					
	Frö-/skärmträd <i>Seed & shelter trees</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade högstubbar <i>Artificial snags</i>
	m ³ sk/ha <i>Total volume over bark, per hectare</i>					
Norra Norrland <i>Northern Norrland</i>	5,6	3,1	0,7	2,8	0,3	0,2
Södra Norrland ² <i>Southern Norrland²</i>	5,8	3,0	0,5	3,1	0,3	0,4
Svealand ²	10,4	6,3	0,6	2,8	0,4	0,9
Götaland	5,6	6,8	0,7	3,8	0,8	1,1
Privat mark <i>Private land</i>	6,7	4,7	0,6	2,7	0,4	0,5
Övriga ägare <i>Other owners</i>	6,1	3,7	0,6	3,5	0,4	0,6
Tall <i>Scots pine</i>	7,0	2,0	0,4	1,5	0,2	0,1
Gran <i>Norway spruce</i>	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	0,3
Björk <i>Birch</i>	0,1	1,1	0,0	0,4	0,1	0,0
Övriga träd <i>Other species</i>	0,1	1,2	0,1	0,2	0,0	0,0
Hela landet <i>Entire country</i>	6,4	4,2	0,6	3,1	0,4	0,5
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>						
1999–2001	13,2	4,2	0,4	2,9	0,4	0,2
2000–2002	11,9	4,4	0,5	2,5	0,4	0,2
2001–2003	10,6	4,5	0,5	2,6	0,4	0,3
2002–2004	9,7	4,7	0,6	2,7	0,4	0,3
2003–2005	8,8	4,7	0,6	3,1	0,4	0,4
2004–2006	7,3	4,5	0,6	3,1	0,4	0,4
2005–2007	6,4	4,2	0,6	3,1	0,4	0,5

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

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1997–1999 i Norrland samt 1999–2001 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1997–1999 in Norrland, and during 1999–2001 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. *Southern 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. Ägarklasser enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 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 2005–2007, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹
Volume of dead wood left during 2005–2007 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarklass ³ <i>Region²/ownership class</i>	Nedbrytningsgrad ⁴ <i>Extent of decay⁴</i>			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
	m ³ sk/ha <i>total volume over bark, per hectare</i>			
Norra Norrland	2,3	1,0	0,8	0,4
Södra Norrland ²	2,6	0,8	0,7	0,4
Svealand ²	3,7	0,9	0,4	0,1
Götaland	4,8	1,6	0,5	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	2,9	0,9	0,6	0,2
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,3	1,1	0,7	0,4
Hela landet <i>Entire country</i>	3,1	1,0	0,7	0,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	2,3	1,1	0,6	0,4
2000–2002	2,3	0,9	0,6	0,3
2001–2003	2,4	0,9	0,6	0,3
2002–2004	2,5	0,9	0,6	0,3
2003–2005	2,9	1,0	0,6	0,3
2004–2006	3,1	1,0	0,6	0,3
2005–2007	3,1	1,0	0,7	0,3

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

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1997–1999 i Norrland samt 1999–2001 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1997–1999 in Norrland, and during 1999–2001 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. Ägarklasser enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 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 2005–2007, efter trädslag, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning²
Number of conservation trees¹ left on net area during 2005–2007, by tree species, 5–7 years after regeneration cutting²

Landsdel ³ /ägarklass ⁴ <i>Region³/ownership class⁴</i>	Trädslag ⁵ <i>Tree species⁵</i>									Totalt <i>Total</i>
	Tall	Gran	Björk	Asp	Sälg	Klibbal	Ek	Bok	Övriga	
	<i>Scots pine</i>	<i>Norway spruce</i>	<i>Birch</i>	<i>European aspen</i>	<i>Sallow</i>	<i>Common alder</i>	<i>Oak</i>	<i>Beech</i>	<i>Other species</i>	
	Antal/ha <i>no. per hectare</i>									
Norra Norrland	2,2	0,2	2,6	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	6,4
Södra Norrland ³	1,8	0,3	2,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	5,8
Svealand ³	2,2	0,9	3,6	1,0	0,2	0,5	0,1	0,0	0,3	8,8
Götaland	2,7	0,4	3,5	0,8	0,2	0,7	1,3	0,4	0,3	10,3
Privat mark <i>Private land</i>	2,2	0,3	3,2	0,9	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	8,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	2,0	0,5	2,6	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2	6,5
Hela landet <i>Entire country</i>	2,1	0,4	2,9	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>										
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
2004–2006	2,4	0,4	3,0	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,7
2005–2007	2,1	0,4	2,9	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,3

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 förnygringsavverkningar utförda 1997–1999 i Norrland samt 1999–2001 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1997–1999 in Norrland, and during 1999–2001 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. *Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* 4. Ägarklasser enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 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 2005–2007, efter diameterklass, uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning¹
Number of trees left for conservation purposes, 2005–2007, by diameter class, 5–7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² /ägarklass ³ <i>Region²/ownership class³</i>	Diameter (brösthöjd, cm) <i>Diameter (breast height, cm)</i>							Totalt <i>Total</i>
	15–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	>45	
	antal/ha <i>no. per hectare</i>							
Norra Norrland	2,1	1,5	1,1	0,7	0,5	0,3	0,2	6,5
Södra Norrland ²	1,9	1,3	1,0	0,6	0,6	0,3	0,3	5,9
Svealand ²	1,7	1,6	1,6	1,5	0,9	0,8	0,8	8,9
Götaland	2,3	2,0	1,5	1,6	1,2	1,0	0,7	10,4
Privat mark <i>Private land</i>	2,1	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6	0,5	8,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	1,9	1,3	1,0	0,8	0,7	0,4	0,3	6,5
Totalt <i>Total</i>	2,0	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	7,3
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>								
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
2004–2006	2,0	1,6	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	7,7
2005–2007	2,0	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	7,3

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


1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 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. Ägarklasser enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

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

Tabell 5.18 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller förnygringsavverkningar genomförda 2004–2006^{2,3}
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling during 2004–2006

Landsdel ⁴ <i>Region⁴</i>	Ägarkategori ⁵ <i>Ownership category</i>	Bättre än 30 § SVL <i>Better than required</i>	I nivå med 30 § SVL <i>Requirements fulfilled</i>	Sämlre än 30 § SVL <i>Requirements not fulfilled</i>
Andel av avverkad areal (%) <i>% of logged area</i>				
Norra Norrland	Alla <i>All owners</i>	42	35	23
Södra Norrland ⁴	Alla <i>All owners</i>	32	43	25
Svealand ⁴	Alla <i>All owners</i>	29	43	28
Götaland	Alla <i>All owners</i>	33	48	19
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark <i>Private land</i>	25	46	28
	Övriga ägare <i>Other owners</i>	42	38	20
	Alla <i>All owners</i>	34	42	24
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>				
1999–2001	Alla <i>All owners</i>	36	41	22
2000–2002	Alla <i>All owners</i>	37	39	23
2001–2003	Alla <i>All owners</i>	39	37	24
2002–2004 ⁶	Alla <i>All owners</i>	38	38	25
2003–2005 ⁶	Alla <i>All owners</i>	36	39	25
2004–2006	Alla <i>All owners</i>	34	42	24

1. Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. *According to regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.* 2. Exklusive avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005. *Felling due to the storm Gudrun 2005 is excluded.* 3. Uppgifterna är preliminära p.g.a. ännu inte helt avslutad inventering. *The figures are temporary due to not yet completely finished inventory.* 4. Södra Norrland inkl. Dalarna. Svealand exkl. Dalarna. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County. Svealand, excluding Dalarna County. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.* 5. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. *Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.* 6. Uppgifterna har reviderats p.g.a. att inventeringen slutförts, vilket medfört att uppgifterna kan redovisas med en större statistisk säkerhet. *The figures has been revised due to finished inventory. With this follows that the figures now have a higher degree of statistical certainty.*


 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 förnygringsavverkningar utförda under 2004–2006^{1,2}

Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish forest law. Regeneration felling during 2004–2006

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> procent <i>percent</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	67	44	31	25
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	95	63	28	10
Skyddszoner ³ <i>Buffer zones</i>	59	61	28	10
Växt- och djurarter ⁴ <i>Red-listed or unusual species</i>	23	50	36	14
Skogliga impediment <i>Non-productive forest land</i>	34	82	15	3
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	33	61	24	16
Mark och vatten ⁵ <i>Land and water</i>	100	67	25	8
Upplevelsehänsyn ⁶ <i>Social values</i>	18	69	24	7
Hyggesavgränsning ⁷ <i>Felling size and demarcation</i>	67	86	12	2

1. Uppgifterna är preliminära p.g.a. ännu inte helt avslutad inventering. *The figures are temporary due to not yet completely finished inventory.* 2. Exklusive avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005. *Felling due to the storm Gudrun 2005 is excluded.* 3. Skydds zoner mot skogliga impediment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark. *Safety zones next to non productive forest land, lakes, streams or open agriculture land.* 4. Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter. *Environmental consideration to redlisted or regionally uncommon plant- or animal species.* 5. Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdikning och näringsläckage. *Damages on ground and water includes damages due to track formation, driving over streams, safety drainage and nourishment leakage.* 6. Till upplevelsehänsyn räknas skydds zoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. *The following is included in social consideration, safety zones towards buildings and that commonly used tracks are free from felling residues.* 7. En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärden. *An adjustment of the size and form of the felling area to nature and culture values.*

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

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

	Region ² <i>Region²</i>	Staten och övriga allmänna ^{3,4} <i>State owned and other public owners</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ^{3,4} <i>Private owned companies and other private owned</i>	Enskilda ägare ^{3,4} <i>Private individuals</i>	Alla ägare <i>All owners</i>
		1000 ha	1,000 hectares		
Nedan gränsen för fjällnära skog	N Norrland	295	54	21	370
	S Norrland	50	137	23	209
<i>Submontane forest</i>	Svealand	83	81	38	202
	Götaland	60	17	111	187
	Summa <i>Total</i>	488	289	193	970
Totalt	N Norrland	438	59	21	518
<i>Totalt</i>	S Norrland	57	169	30	255
	Svealand	87	81	38	207
	Götaland	60	17	111	187
	Summa <i>Total</i>	641	325	200	1 167

1. Uppgiften avser både dokumenterade och ej dokumenterade avsättningar. Cirka 30 000–40 000 ha är inte dokumenterade, i huvudsak avser det ägarklassen enskilda ägare. Definition: 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. *Both documented and not documented land set aside is included. About 30,000–40,000 hectares, mainly ownership class private individuals, are not documented. Definition: 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. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. *Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, figure 2.* 3. Värdena för stor- och mellanskogsbruket är från år 2007, förutom Sveaskogs värden som är från 2008. Värdena för småskogsbruket är från år 2004–2006. I stor-skogsbruket ingår Sveaskog AB, Statens fastighetsverk, Bergvik skog AB, SCA Skog AB och Holmen skog AB. Mellanskogsbruket avser brukningsenheter med mer än 5 000 ha produktiv skogsmark. Småskogsbruket avser brukningsenheter med mindre än 5 000 ha produktiv skogsmark. *Figures for large and mid-sized forest are for year 2007, except for Sveaskog, which are for 2008. Large forest owners: (listed). Mid-sized forest owners: Those with properties larger than 5,000 hectares, but not included under "Large forest owners". Small forest owners: Those with properties smaller than 5,000 hectares.* 4. Beträffande indelningen i ägarklasser, se bilaga 3. Statsägda aktiebolag inkluderas i "staten och övriga allmänna". *Ownership classes are shown in Appendix 3. Companies owned by the state are included in the class "State owned and other public owned".*

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

Tabell 5.21 Uppgifter¹ om total skogsmarksareal och arealen skyddad² skogsmark enligt svenska och internationella definitioner
Data on total area of forest and area of protected² forest according to Swedish and international definitions

Landsdel ³ Region ³	Skogsmark enligt internationell definition ⁴ <i>Forest by international definition⁴</i>		Skogsmark enligt nationell definition ⁴ <i>Forest land by national definition⁴</i>		Skogsmark inom national- parker och naturreservat <i>National parks, nature reserves</i>		Skogsmark inom biotopskydd <i>Habitat protection areas</i>		Skogsmark inom naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>		Summa formellt skyddad ⁵ skogsmark <i>Total protected² forest land</i>	
	All skogsmark <i>Total forest</i>	Summa formellt skyddad ² skogsmark <i>Total protected² forest land</i>	All skogsmark <i>Total forest land</i>	Summa formellt skyddad ² skogsmark <i>Total protected² forest land</i>	Total <i>Total</i>	Varav nedan fjällnära skog <i>Of which sub- montane forests</i>	Total <i>Total</i>	Varav nedan fjällnära skog <i>Of which sub- montane forests</i>	Total <i>Total</i>	Varav nedan fjällnära skog <i>Of which sub- montane forests</i>	Total <i>Total</i>	Varav nedan fjällnära skog <i>Of which sub- montane forests</i>
Norra Norrland	9 343 000	–	6 795 000	408 000	73 000	3 171	3 109	3 260	2 947	414 000	79 000	
Södra Norrland	7 130 000	–	5 919 000	105 000	46 000	2 936	2 917	4 080	3 920	112 000	53 000	
Svealand	6 026 000	–	5 197 000	99 000	75 000	5 716	5 693	6 952	6 863	112 000	87 000	
Götaland	5 499 000	–	4 995 000	74 000	74 000	5 648	5 648	7 948	7 948	87 000	87 000	
Hela landet <i>Entire country</i>	27 997 000	4 443 000	22 906 000	712 000	268 000	17 469	17 365	22 238	21 676	751 000	307 000	
Andel av formellt skyddad skogsmark <i>Share of formally protected forest</i>		15,9 %									3,3 %	

1. Uppgifterna kommer från olika källor och år. Siffror över skogsmarksareal är ett medeltal för åren 2002–2006 från Riksskogstaxeringen. Redovisningen över total skogsmarksareal inom nationalparker och naturreservat innefattar en summering av arealen ovan och arealen nedan gränsen för fjällnära skog. Källa för arealen ovan gränsen för fjällnära skog är Riksskogstaxeringen och avser ett medeltal för åren 2003–2007. Källa för arealen nedan gränsen för fjällnära skog är Naturvårdsverket och avser år 2007. Arealer över biotopskydd och naturvårdsavtal är temporära, har beräknats av Skogsstyrelsen och avser år 2007. Källor för arealen skyddad skogsmark enligt internationell definition är Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen och avser år 2005. *Data for different years and from different sources. The data for forest and forest land area is 3 years averages 2003–2007 and the source is the Swedish National Forest Inventory. Data concerning the total forest land in national parks and nature reserves comprises total area in montane and submontane forests. The data for montane forests is 3 years averages 2003–2006 and the source is the Swedish Forest Agency. The data for submontane forests is for the year 2007 and the source is the Swedish Environmental Protection Agency. The habitat protection areas and the nature conservation agreements is temporary, for the year 2007 and the source is the Swedish National Forest Inventory. Data for area of protected forest, according to international definition, refers to the year 2005 and the sources are the Swedish Environmental Protection Agency and the Swedish Forest Agency.*

2. Enligt nationell definition avses skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat, biotopskydd och naturvårdsavtal. Enligt en av flera internationella definitioner; Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) avses förutom dessa även skogliga impediment inom och utanför dessa områden. *Refers to productive forests within national parks, nature reserves, habitat protection areas and nature conservation agreements according to national definition. According to international definition; Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, (MCPFE), none-productive forests within and outside these areas are also included.*

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

4. Definition av nationell och internationell skogsmark, se bilaga 2. *Definitions for national forest land and international forest, see Appendix 2.*

Källa: Riksskogstaxeringen; Naturvårdsverket; Skogsstyrelsen. *Sources: Swedish National Forest Inventory; Swedish Environmental Protection Agency; Swedish Forest Agency.*

Tabell 5.22 Nationalparker och naturreservat länsvis 2006
National parks and nature reserves countywise 2006

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>Number of areas²</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
		ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>	
Norrbottnens	8	611 433	553 479	180	1 845 130	1 714 153
Västerbottnens	1	1 130	1 095	166	805 407	737 181
Jämtlands	1	10 440	10 440	72	497 838	468 402
Västernorrlands	1	2 950	2 650	112	23 193	17 996
Gävleborgs ³	1	30	28	117	24 665	16 000
Dalarnas ³	2	40 098	39 435	166	207 949	200 749
Värmlands	–	–	–	98	96 051	41 445
Örebro ⁴	1	111	111	137	13 741	10 558
Västmanlands ³	1	10 480	5 990	94	26 611	13 421
Uppsala	–	–	–	94	30 392	19 534
Stockholms	2	2 160	1 953	218	90 972	30 550
Södermanlands	–	–	–	105	42 161	12 523
Östergötlands	–	–	–	145	45 126	19 653
Västra Götalands ⁴	3	6 618	4 253	335	94 950	49 979
Jönköpings	1	7 682	7 491	88	12 751	11 810
Kronobergs	–	–	–	86	15 213	9 878
Kalmar	2	302	175	151	39 090	18 017
Gotlands	1	4 500	3 638	90	75 615	9 821
Hallands	–	–	–	126	18 858	10 570
Blekinge	–	–	–	80	12 290	6 480
Skåne	3	1 964	1 902	179	65 892	18 077
Norra Norrland	9	612 563	554 574	346	2 650 537	2 451 334
Södra Norrland	3	13 420	13 118	301	545 696	502 398
Svealand	6	52 849	47 489	912	507 877	328 780
Götaland	10	21 066	17 459	1 280	379 785	154 285
Hela landet <i>Entire country</i>	28	699 899	632 640	2 839	4 083 893	3 436 797
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
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
2004	28	699 865	632 505	2 611	4 043 836	3 429 199
2005	28	699 863	632 640	2 712	4 103 085	3 463 008
2006	28	699 899	632 640	2 839	4 083 893	3 436 797

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 redovisas i Västmanlands län. *Färnebofjärden National Park is shown in Västmanland County.* 4. Tivedens nationalpark redovisas i Västra Götalands län. *Tiveden National Park is shown in Västra Götaland 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.*

☉ Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden*

Tabell 5.23 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis 2007¹
Protected productive forest land in submontane national parks and nature reserves, by county 2007¹

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	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 hectares					
Norrbottnens	38 510	7 241	2 566	1 555	49 872
Västerbottens	18 825	3 528	697	482	23 532
Jämtlands	14 300	2 971	349	430	18 050
Västernorrlands	12 104	2 284	502	589	15 478
Gävleborgs	7 772	2 093	1 714	635	12 214
Dalarnas	18 952	2 682	2 178	523	24 336
Värmlands	6 820	727	940	630	9 117
Örebro	6 166	1 053	1 033	448	8 700
Västmanlands	2 317	1 011	1 691	191	5 209
Uppsala	7 444	2 368	2 291	348	12 451
Stockholms	6 659	1 584	1 473	469	10 185
Södermanlands	2 994	827	993	125	4 939
Östergötlands	4 039	863	1 397	212	6 511
Västra Götalands	13 819	1 900	5 838	420	21 978
Jönköpings	4 446	582	2 285	165	7 478
Kronobergs	2 806	391	1 392	181	4 770
Kalmar	4 206	975	3 555	181	8 918
Gotlands	6 992	164	210	203	7 569
Hallands	1 912	605	2 113	72	4 703
Blekinge	1 063	391	2 492	133	4 080
Skåne	1 205	731	5 220	592	7 748
Norra Norrland	57 336	10 769	3 263	2 037	73 404
Södra Norrland	34 176	7 348	2 565	1 654	45 742
Svealand	51 353	10 252	10 599	2 733	74 937
Götaland	40 488	6 603	24 502	2 161	73 754
Hela landet <i>Entire country</i>	183 352	34 971	40 928	8 586	267 837

1. Skillnader gentemot år 2006 beror t.ex. på ändring av gräns mellan Uppsala och Västmanlands län, att några områden inte vunnit laga kraft år 2006 men nu är med för år 2006 samt att områden med beslutsår före 2007 kan ha utvidgats eller minskats sedan år 2006. *Differences from 2006 is due to that the border between Uppsala and Västmanland counties has been changed, that some areas not had obtained the correct legal status 2006 but now they have and that areas that were decided before 2007 can have been enlarged or reduced in size since 2006.* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.*

 Källa: Naturvårdsverket. *Source: Swedish Environmental Protection Agency.*

Tabell 5.24 Fjällnära skogstyper inom nationalparker och naturreservat länsvis 2006
Montane forest types in national parks and nature reserves, by county 2006

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 <i>Total</i>
ha hectares						
Nationalparker <i>National parks</i>						
Norrbottnens	39 441	8 434	106	21 460	4 448	73 889
Jämtlands	859	3 167	48	2 568	0	6 642
Dalarnas	3 833	2 064	1 419	3 221	1 208	11 745
Hela landet <i>Entire country</i>	44 135	13 665	1 574	27 249	5 656	92 279
Naturreservat <i>Nature reserves</i>						
Norrbottnens	478 089	40 357	3 220	304 837	224 913	1 051 416
Västerbottens	171 318	8 188	18 090	84 405	11 662	293 663
Jämtlands	57 880	10 366	8 901	70 339	11 298	158 784
Dalarnas	8 690	33 367	193	11 855	1 694	55 799
Hela landet <i>Entire country</i>	715 977	92 278	30 404	471 436	249 566	1 559 661
Naturreservat och nationalparker <i>Nature reserves and national parks</i>						
Norrbottnens	517 530	48 791	3 326	326 297	229 361	1 125 305
Västerbottens	171 318	8 188	18 090	84 405	11 662	293 663
Jämtlands	58 739	13 533	8 949	72 907	11 298	165 426
Dalarnas	12 523	35 431	1 612	15 076	2 902	67 544
Hela landet <i>Entire country</i>	760 112	105 943	31 978	498 685	255 222	1 651 940
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>						
2003	758 211	108 191	32 822	490 961	254 914	1 645 101
2004	758 214	108 191	32 822	490 961	254 914	1 645 102
2005	758 082	108 184	32 780	486 440	254 209	1 639 695
2006	760 112	105 943	31 978	498 685	255 222	1 651 940

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

☉ Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.25 Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis 2006
Nature management areas and other protected areas countywise 2006

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Naturvårdsområden <i>Nature management areas</i>			Djur- och växtskyddsområden <i>Wildlife sanctuaries</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal ² <i>Number of areas²</i>	Totalareal <i>Total area</i> ha hectares	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Totalareal <i>Total area</i> ha hectares	Landareal	Antal <i>Number of areas</i>
Norrbottnens	2	784	760	47	52 024	49 494	20
Västerbottnens	6	690	210	3	1 383	1 283	15
Jämtlands	1	270	265	13	1 922	1 373	23
Västernorrlands	3	6 841	5 963	19	325	252	17
Gävleborgs	11	3 987	2 033	10	1 747	27	8
Dalarnas	5	525	205	7	37	26	154
Värmlands	1	11 400	10 000	29	576	200	25
Örebro	1	14 800	13 500	2	307	156	65
Västmanlands	1	8 700	8 100	8	54	11	36
Uppsala	–	–	–	34	3 531	435	36
Stockholms	14	13 243	7 355	28	1 126	337	153
Södermanlands	4	2 636	2 072	138	6 411	876	24
Östergötlands	2	304	304	83	8 631	848	100
Västra Götalands	36	60 510	36 009	210	2 925	931	211 ⁴
Jönköpings	4	2 778	2 123	26	657	389	64
Kronobergs	4	742	689	6	126	39	82
Kalmar	17	9 261	9 261	125	5 654	1 121	406
Gotlands	4	11 841	11 841	14	1 390	1 055	32
Hallands	4	5 130	1 400	20	649	192	38
Blekinge	2	965	817	152	1 585	519	73
Skåne	10	6 444	6 177	53	2 317	985	52
Norra Norrland	8	1 474	970	50	53 407	50 777	35
Södra Norrland	15	11 098	8 261	32	2 247	1 625	48
Svealand	26	51 304	41 232	246	12 042	2 041	493
Götaland	83	97 975	68 621	689	23 934	6 079	1 058
Hela landet <i>Entire country</i>	132	161 850	119 083	1 022	93 978	60 549	1 632
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	..
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
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
2004	143	199 306	142 068	1 040	107 506	60 670	1 433
2005	136	162 740	119 950	1 040	107 506	60 670	1 433
2006	132	161 850	119 083	1 022	93 978	60 549	1 632

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.* 2. Områden som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande områden i riket är därför lägre än vad som här anges. *Areas that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral areas in Sweden is less than the figure given here.* 3. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986. *The decrease is due primarily to the conversion of Sjaunja Bird Sanctuary to a nature reserve in 1986.* 4. Uppgiften avser år 2004. *The number is for 2004.*

☉ Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 5.26 Biotopskyddsområden 2007, länsvis
Habitat protection areas by county, 2007

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Total	varav nedan fjällnära skog ² <i>of this submontane forest²</i>	
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>		
Norrbottnens	421	1 784	1 770	35
Västerbottens	337	1 387	1 339	58
Jämtlands	311	1 310	1 291	50
Västernorrlands	213	705	705	31
Gävleborgs	274	921	921	65
Dalarnas	355	1 407	1 384	71
Värmlands	613	1 570	1 570	104
Örebro	216	503	503	29
Västmanlands	133	317	317	2
Uppsala	172	544	544	2
Stockholms	174	664	664	1
Södermanlands	229	711	711	3
Östergötlands	319	824	824	88
Västra Götalands	509	1 256	1 256	72
Jönköpings	171	448	448	18
Kronobergs	188	515	515	29
Kalmar	240	586	586	43
Gotlands	194	621	621	20
Hallands	142	353	353	5
Blekinge	144	363	363	21
Skåne	364	682	682	5
Norra Norrland	758	3 171	3 109	93
Södra Norrland	798	2 936	2 917	146
Svealand	1 892	5 716	5 693	212
Götaland	2 271	5 648	5 648	301
Hela landet <i>Entire country</i>	5 719	17 469	17 365	752
<i>Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year</i>				
1994	40	92	92	2
1995	292	617	613	20
1996	501	1 099	1 094	28
1997	700	1 689	1 663	56
1998	915	2 345	2 320	90
1999	1 185	3 137	3 111	130
2000	1 587	4 279	4 247	153
2001	2 247	6 246	6 214	207
2002	2 971	8 464	8 421	282
2003	3 635	10 476	10 418	378
2004	4 215	12 231	12 140	482
2005	4 861	14 272	14 176	591
2006	5 339	15 960	15 861	690
2007	5 719	17 469	17 365	752

Anm.: Siffrorna är reviderade och preliminära. Slutliga data publiceras på www.skogsstyrelsen.se/statistik. *The figures are revised and temporary. The final figures will be published at www.skogsstyrelsen.se/statistics.*

1. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.* 2. Motsvarar arealen skyddad skogsmark enligt miljö kvalitetsmålet 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 5.27 Biotopskyddsområden efter naturtyp 2007
Habitat protection areas by type of biotope 2007

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	60	156	7
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	74	286	4
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	3 537	11 979	443
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	30	56	2
Ravinskoogar <i>Ravine woods</i>	254	620	17
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	285	714	52
Örtrika sumpskoogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	168	456	14
Äldre sandskoogar <i>Old forests on sandy soils</i>	35	123	0
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	39	143	2
Kalkmarksskoogar <i>Forests on calcareous ground</i>	212	694	26
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	26	46	8
Alkärr <i>Alder fens</i>	176	275	3
Hassellundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	62	146	–
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	70	134	14
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	31	67	23
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	475	1 116	109
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	101	254	8
Strand- eller svämskoogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	84	204	21
Summa <i>Total</i>	5 719	17 469	752

Anm: Siffrorna är preliminära. Slutliga data publiceras på www.skogsstyrelsen.se/statistik. *The figures are temporary. The final figures will be published at www.skogsstyrelsen.se/statistics.*

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

Tabell 5.28 Naturvårdsavtal 2007, länsvis
Nature conservation agreements by county 2007

Län och landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Totalt <i>Total</i>		
		varav nedan fjällnära skog ² <i>of this submontane forest²</i>		
Areal, ha <i>Area in hectares</i>				
Norrbottnens	118	1 790	1 610	335
Västerbottnens	97	1 470	1 337	425
Jämtlands	172	1 983	1 823	717
Västernorrlands	113	991	991	207
Gävleborgs	168	1 106	1 106	286
Dalarnas	224	1 972	1 883	441
Värmlands	491	1 859	1 859	84
Örebro	61	374	374	39
Västmanlands	138	547	547	1
Uppsala	134	742	742	37
Stockholms	124	838	838	31
Södermanlands	96	620	620	6
Östergötlands	220	1 191	1 191	191
Västra Götalands	518	2 547	2 547	333
Jönköpings	108	566	566	50
Kronobergs	125	468	468	18
Kalmar	172	851	851	98
Gotlands	99	683	683	11
Hallands	72	398	398	25
Blekinge	96	545	545	28
Skåne	92	699	699	31
Norra Norrland	215	3 260	2 947	760
Södra Norrland	453	4 080	3 920	1 210
Svealand	1 268	6 952	6 863	639
Götaland	1 502	7 948	7 948	785
Hela landet <i>Entire country</i>	3 438	22 238	21 676	3 395
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>				
1995	134	658	658	11
1996	224	1 027	1 027	18
1997	403	1 759	1 759	49
1998	486	2 152	2 152	75
1999	563	2 422	2 422	87
2000	632	2 733	2 723	88
2001	838	3 632	3 632	142
2002	1 334	7 222	7 137	608
2003	1 871	10 722	10 526	1 344
2004	2 351	14 347	14 053	2 078
2005	2 814	17 716	17 346	2 529
2006	3 159	20 271	19 830	2 909
2007	3 438	22 238	21 676	3 395

Anm.: Siffrorna är reviderade och preliminära. Slutliga data publiceras på www.skogsstyrelsen.se/statistik. Naturvårdsavtal utan ekonomisk ersättning, t.ex. avsättningar för vitryggig hackspett samt ekoparker, har uteslutits ur statistiken då dessa arealer inte anses formellt skyddade. *Note: The figures are revised and temporary. The final figures will be published at www.skogsstyrelsen.se/statistics. 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. Motsvarar arealen skyddad skogsmark enligt miljö kvalitetsmålet 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 5.29 Naturvårdsavtal efter naturtyp 2007
Nature conservation agreements by biotope 2007

Naturtyp <i>Biotope type</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Areal, ha <i>Area in hectares</i>		
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	328	1 759		36
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	978	8 937		2 179
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	611	2 813		136
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	421	2 457		113
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	466	2 815		150
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	58	393		146
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	405	1 540		208
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	57	778		243
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	114	746		184
Totalt Total	3 438	22 238		3 395

Anm.: Naturvårdsavtal utan ekonomisk ersättning, t.ex. avsättningar för vitryggig hackspett samt ekoparker, har uteslutits ur statistiken då dessa arealer inte anses formellt skyddade. Siffrorna är preliminära. Slutliga data publiceras på www.skogsstyrelsen.se/statistik. Note: Agreements without economic compensation are excluded from the statistics, since these areas are not considered to be formally protected. The figures are temporary. The final figures will be published at www.skogsstyrelsen.se/statistics.

 Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.30 Nyckelbiotoper fördelat efter ägarklass¹ 2007
Woodland key habitats , by ownership classes¹ 2007

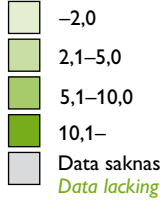
Ägarklass <i>Ownership classes</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total ² areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i> ha
Allmänna <i>Public forest</i>	15 300	126 700
Aktiebolag <i>Forest company</i>	14 700	91 700
Privata enskilda ägare <i>Private individual owners</i>	52 000	160 800
Alla ägare <i>All owners</i>	81 900	379 200

1. Ägarklassificering enligt tabell 2.2. För vissa ägarklasser är endast en delmängd redovisad. I ägarklassen Allmänna har upp till 70 % av stiftens redovisat och upp till 40 % av kommunerna. Information om storskogsbrukets redovisningar finns på www.skogsstyrelsen.se. *Ownership classes according to table 2.2. Not all ownership classes show all the woodland key habitats. In class Public Forest up to 70% of the dioceses and up to 40% of the municipalities have presented their data. For information concerning large-scale forestry see www.skogsstyrelsen.se.* 2. Produktiv skogsmark och impediment. *Productive and non-productive forest land.*

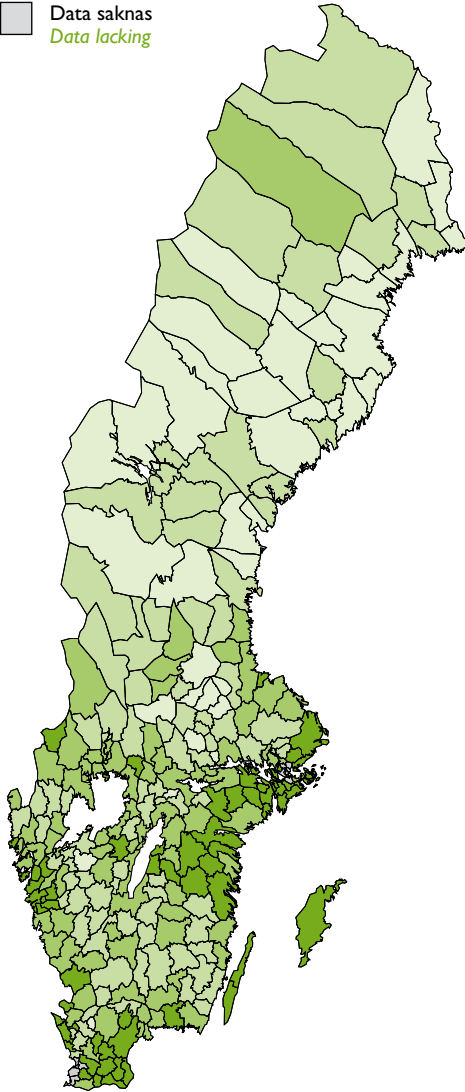
 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Figur 5.31 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning 2007
Geographical distribution of woodland key habitats 2007

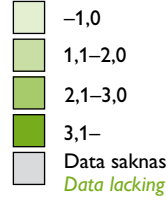
Antal per 1000 ha
No. per 1,000 hectares



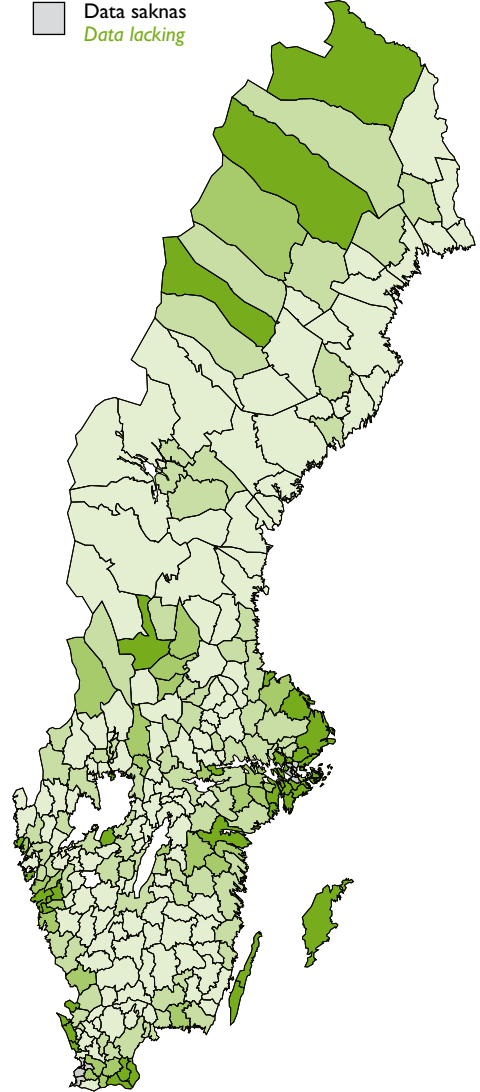
Antal




Arealandel (%)
Percentage of forest land



Arealandel



Anm.: Endast nyckelbiotoper på enskilda, privata ägares produktiva skogsmark är medräknade. *Only key habitats on individually, privately owned productive forest land are shown.*

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

Tabell 5.32 Nyckelbiotoper¹ länsvis 2007
Woodland key habitats¹, by county, 2007

Län och landsdel ² <i>County/region²</i>	Skogsmark ³ <i>Productive forest land³</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav skogsmark <i>of which is productive forest land</i>	Arealandel av skogsmark <i>Share of productive forest land</i>
	1000 ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		procent <i>percent</i>
Norrbottnens	1 214	2 547	18 397	16 112	1,3
Västerbottnens	1 408	1 920	12 907	11 646	0,8
Jämtlands	1 166	2 709	11 682	9 375	0,8
Västernorrlands	729	1 652	5 538	4 819	0,7
Gävleborgs	702	1 983	5 862	4 948	0,7
Dalarnas	837	3 021	15 377	13 187	1,6
Värmlands	813	5 040	12 796	10 617	1,3
Örebro	266	1 209	2 828	2 230	0,8
Västmanlands	181	640	1 491	1 347	0,7
Uppsala	187	1 333	4 705	4 410	2,4
Stockholms	175	2 444	10 691	9 114	5,2
Södermanlands	205	2 187	4 936	4 324	2,1
Östergötlands	390	4 139	8 905	6 493	1,7
Västra Götalands	1 038	5 038	10 849	8 967	0,9
Jönköpings	590	2 959	4 447	3 471	0,6
Kronobergs	513	2 026	4 289	3 506	0,7
Kalmar	564	3 054	8 022	6 354	1,1
Gotlands	102	2 591	6 019	4 849	4,8
Hallands	265	1 667	4 306	3 557	1,3
Blekinge	168	1 398	2 973	2 311	1,4
Skåne	298	2 424	3 777	3 365	1,1
Norra Norrland	2 623	4 467	31 304	27 758	1,1
Södra Norrland	2 597	6 344	23 083	19 142	0,7
Svealand	2 665	15 874	52 824	45 228	1,7
Götaland	3 927	25 296	53 587	42 874	1,1
Hela landet <i>Entire country</i>	11 813	51 981	160 798	135 001	1,1

1. Avser enbart nyckelbiotoper inventerade av Skogsstyrelsen och som tillhör ägarkategorin enskilda privata ägare, se bilaga 3. *Only private individual owners (appendix 3) with woodland key habitats monitored by Swedish Forest Agency are included, (Appendix 3).*

2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 3. Ägd av privata enskilda ägare. *Owned by private individual owners.*

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

Tabell 5.33 Nyckelbiotoper på enskilda privata ägares¹ marker efter biototyp 2007
Woodland key habitats on private land¹, by habitat type 2007

Biotopgrupp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ²		Region ²		Svealand		Götaland		Hela landet <i>Entire country</i>	
	N Norrland		S Norrland							
	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>	24 921	79,6	12 409	53,8	28 489	53,9	11 493	21,4	77 312	48,1
Triviallövsskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 246	4,0	1 287	5,6	3 555	6,7	2 928	5,5	9 017	5,6
Ådellövsskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>	–	–	8	0,0	1 263	2,4	13 363	24,9	14 634	9,1
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 279	7,3	2 712	11,7	3 881	7,3	2 553	4,8	11 426	7,1
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	145	0,5	161	0,7	838	1,6	1 133	2,1	2 277	1,4
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,0	77	0,3	608	1,2	1 655	3,1	2 356	1,5
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 500	4,8	3 219	13,9	2 574	4,9	3 407	6,4	10 700	6,7
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	77	0,2	1 574	6,8	1 864	3,5	1 047	2,0	4 562	2,8
Brandfält <i>Fire fields</i>	450	1,4	198	0,9	205	0,4	147	0,3	1 000	0,6
Lundar och gamla lövängar <i>Groves & former meadows with old trees</i>	–	–	57	0,2	3 388	6,4	6 293	11,7	9 738	6,1
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows & wood pastures</i>	8	0,0	43	0,2	556	1,1	1 991	3,7	2 598	1,6
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	2	0,0	16	0,1	771	1,5	1 654	3,1	2 443	1,5
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	661	2,1	1 322	5,7	4 832	9,1	5 922	11,1	12 737	7,9
Totalt <i>Total</i>	31 304	100,0	23 083	100,0	52 824	100,0	53 587	100,0	160 797	100,0
Medelareal (ha) <i>Mean area in hectares</i>	7,0		3,6		3,3		2,1		3,1	
Medianareal (ha) <i>Median area in hectares</i>	3,0		1,8		1,6		1,2		1,5	

1. Enskilda privata ägare, se bilaga 3. *Private individual owners, (Appendix 3).* 2. Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2 *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.*

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

Tabell 5.34 Rödlistade växtarter¹ fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed plant species¹ by Red List 2005 Category

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

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

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

Tabell 5.35 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 Category²</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Naturtyp <i>Landscape type</i>							
Däggdjur <i>Mammals</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	2	3	3	5	3	1	17
Skogsmark <i>Forest</i>	1	3	2	3	2	1	12
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	1	2	2	1	–	6
Fåglar <i>Birds</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	8	5	7	31	37	–	88
Skogsmark <i>Forest</i>	3	2	2	11	19	–	37
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	5	3	3	7	16	–	34
Kräl- och groddjur <i>Reptiles and amphibians</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	–	1	1	4	2	–	8
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	4	–	–	4
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	1	1	2	2	–	6
Fiskar <i>Fish</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	1	5	6	7	6	6	31
Skogsmark <i>Forest</i>	–	–	–	–	–	–	–
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	–	–	–	–	–	–	–
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	11	14	17	47	48	7	144
Skogsmark <i>Forest</i>	4	5	4	18	21	1	53
Jordbruksmark <i>Farmland</i>	5	5	6	11	19	–	46

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

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

Tabell 5.36 Rödlistade arter¹ av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2005
Red-listed invertebrate species¹ by Red List 2005 Category

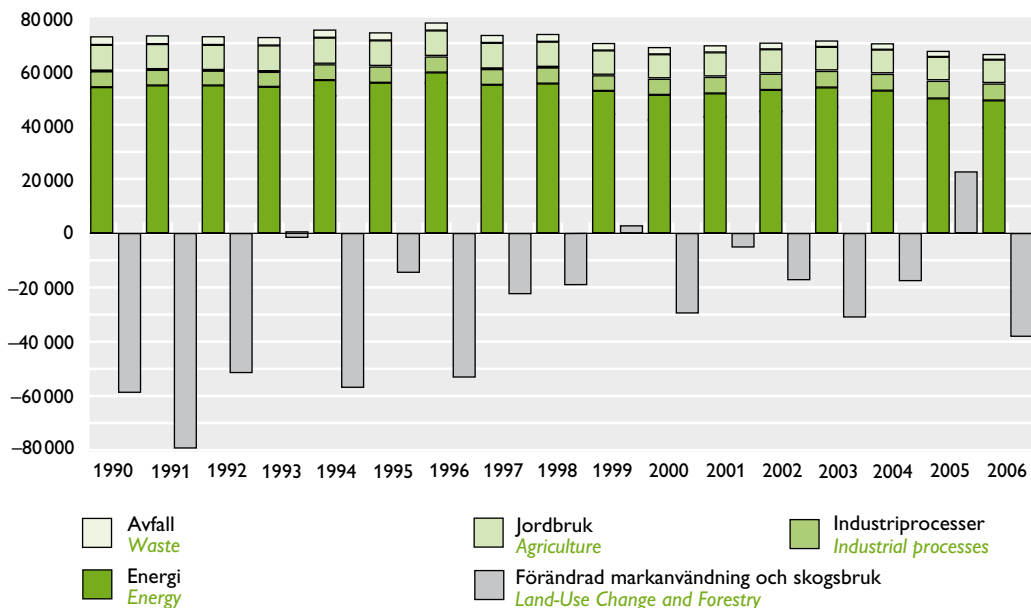
Djurgrupp <i>Animal group</i>	Rödlistekategori ² <i>Red List Category²</i>						Totalt rödlistade <i>Total red-listed species</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD	
Naturtyp <i>Landscape type</i>							
Insekter <i>Insects</i>							
Alla naturtyper <i>All landscape types</i>	137	86	235	368	592	263	1 681
Skogsmark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

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

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

Figur 5.37 Utsläpp av växthusgaser
Atmospheric emissions of greenhouse gases

1 000 ton koldioxidekvivalenter *CO₂ equivalents in 1,000 tonnes*



Anm.: De atmosfäriska utsläppen ska som ett medelvärde för perioden 2008–2012 vara minst 4 % lägre än år 1990 (förändrad markanvändning och skogsbruk räknas inte in). Goal 2008–2012; the atmospheric emissions shall as a mean value for the period 2008–2012 be at least 4 % less than the year 1990 (Land-use change and Forestry is not included).

Källa: Naturvårdsverkets rapportering till FN:s klimatkonvention 2008.
 Source: Swedish Environmental Protection Agency, National Inventory Report 2008.

Tabell 5.38 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskären. Alla inventerade ägoslag¹
Carbon stock in tree biomass above felling cut¹

År ² Year ²	Stam och bark ³ Trunk and bark ³	Grenar och barr ⁴ Branches & needles ⁴	Summa Total
Miljoner ton kol <i>Million tonnes carbon</i>			
1990	588	215	803
1995	617	223	840
2000	636	227	863
2005	653	232	885

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

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

6 Skogsvård

Anders Grönvall

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2006:

- ökade ungskogsröjningen och omfattade ca 337 000 ha,
- markberedningsarealen och den planterade arealen ökade till 171 000 ha respektive 152 000 ha,
- minskade arealen som planterats med contortatall till ca 2 500 ha,
- minskade skogsgödslingen till ca 33 400 ha.

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2005–2007 visar att:

- på 67 % av den förnygringsavverkade arealen har plantering använts som förnygringsmetod och naturlig förnygring på 28 % av arealen. Av dessa har 88 % respektive 74 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,
- 18 % av arealerna där inga förnygringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.

I anmälningar om förnygringsavverkning under 2007 anger skogsägarna att:

- arealen skyddsdikning var 7 300 ha,
- 15 % av den avverkade arealen hade naturlig förnygring som återbeskningsåtgärd.

Ytterligare undersökningar visar att under 2007:

- levererades ca 364 miljoner plantor för användning i Sverige,
- blev vid tillämpning av skogsvårdslagen 15 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 skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna skogsägare (småskogsbruket) utför Skogsstyrelsen en stickprovsundersökning (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 enstaka 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. 6.1–6.3, 6.6, 6.12).

Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytelnivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken (tab. 6.13–6.14, figur 6.15).

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplanter för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket planter som hamnar i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade planter från företagen. Med levererade planter menas leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tab. 6.5).

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 kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om föryngrings-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.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.16) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kvävedel 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 (tabell 6.17).

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tabell 6.18).

Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdikning redovisas i tabell 6.19.

Tillämpning av skogsvårdslagen

Statistik över tillämpning av skogsvårdslagen baseras på en årlig inrapportering från Skogsstyrelsens regioner. Antal ärenden per län redovisas i tabell 6.20.

Källhänvisningar

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

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 2004–2006, per ägarklass
Soil scarification: 3-year average for 2004–2006, by ownership class

Län och landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned & other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norrbottnens	8,6	3,8	6,2	18,5
Västerbottnens	8,3	8,3	7,1	23,7
Jämtlands	1,0	11,9	9,3	22,2
Västernorrlands	0,2	9,0	4,3	13,5
Gävleborgs	2,2	5,5	3,4	11,0
Dalarnas	2,2	6,8	7,0	16,0
Värmlands	0,1	5,0	3,9	9,1
Örebro	1,5	1,8	2,8	6,2
Västmanlands	0,7	0,4	0,7	1,8
Uppsala	0,3	1,8	0,7	2,8
Stockholms	0,2	0,5	0,5	1,2
Södermanlands	0,1	0,5	1,3	1,9
Östergötlands	0,5	1,0	1,8	3,3
Västra Götalands	0,4	0,6	3,6	4,5
Jönköpings	0,7	0,8	3,3	4,8
Kronobergs	0,6	0,5	7,7	8,9
Kalmar	0,8	0,7	2,2	3,6
Gotlands	0,0	0,1	0,4	0,5
Hallands	0,1	0,6	1,4	2,1
Blekinge	0,1	0,1	0,6	0,7
Skåne	0,1	0,2	1,5	1,8
N Norrland	16,9	12,1	13,2	42,2
S Norrland	3,4	26,3	17,0	46,7
Svealand	5,1	16,8	17,0	39,0
Götaland	3,2	4,4	22,6	30,2
Hela landet <i>Entire country</i>	28,7	59,7	69,8	158,1

År <i>Year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <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

År <i>Year</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
2003	28,8	65,4	66,6	160,7 ²
2004 ¹	34,6	61,5	64,4	160,5 ²
2005	26,2	62,9	54,1	143,2
2006	25,2	54,6	91,0	170,7

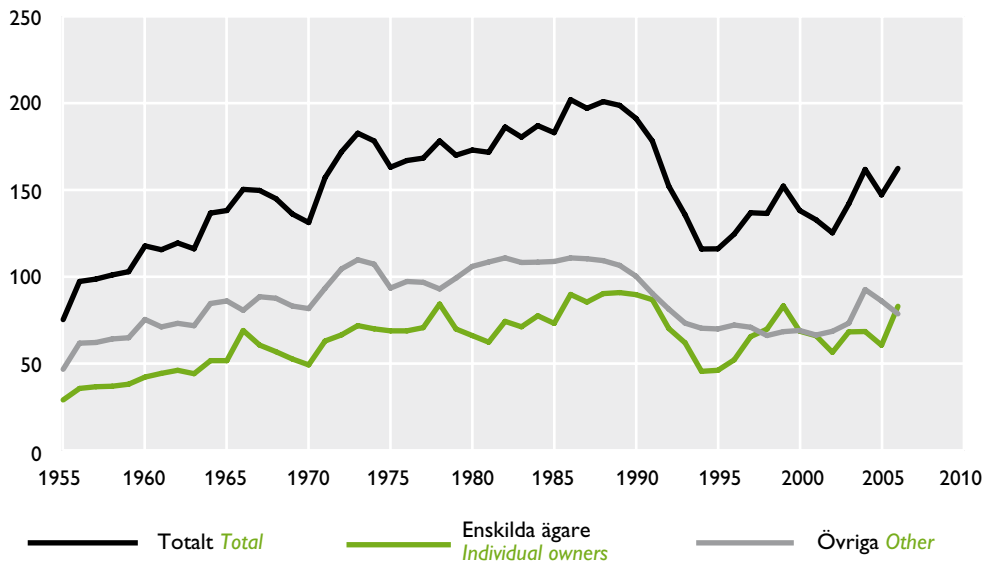
Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag". Note: As of 2003 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest company".

1. Ändringar i ägarklasser, se bilaga 3. *Changes in ownership classes, see Appendix 3.* 2. Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

 Källa: Skogsstyrelsen (intervjuundersökning + ST16). Source: Swedish Forest Agency.

Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal per ägarklass
Annual area of planting & sowing, by owner class

1000 ha 1000 hectares



☉ Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal 2004–2006, per ägarklass
Planted area, 3-year average 2004–2006, by ownership class

Län och landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>			
Norrbottnens	6,1	3,5	2,2	11,8
Västerbottnens	7,1	7,4	8,4	23,0
Jämtlands	1,1	10,2	5,5	16,7
Västernorrlands	0,4	7,9	4,1	12,4
Gävleborgs	1,0	4,8	2,2	8,0
Dalarnas	1,8	6,6	3,5	11,9
Värmlands	0,1	3,6	3,1	6,9
Örebro	1,4	1,3	1,3	4,0
Västmanlands	1,5	0,4	0,4	2,3
Uppsala	0,2	1,7	1,1	3,0
Stockholms	0,2	0,3	1,0	1,4
Södermanlands	0,1	0,5	1,6	2,3
Östergötlands	0,5	1,0	2,1	3,5
Västra Götalands	0,6	0,8	7,2	8,6
Jönköpings	0,6	0,6	4,5	5,7
Kronobergs	0,8	0,5	7,4	8,7
Kalmar	1,0	0,6	3,0	4,6
Gotlands	0,0	0,1	0,4	0,5
Hallands	0,1	0,6	2,8	3,5
Blekinge	0,1	0,1	2,2	2,3
Skåne	0,1	0,1	1,9	2,1
N Norrland	13,3	10,9	10,6	34,8
S Norrland	2,5	22,9	11,8	37,2
Svealand	5,4	14,3	12,0	31,7
Götaland	3,6	4,4	31,4	39,4
Hela landet <i>Entire country</i>	24,8	52,6	65,7	143,1

År <i>Year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Totalt <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

År <i>Year</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004 ¹	29,8	55,0	56,6	141,4 ²
2005	23,8	53,7	58,6	136,2
2006	20,8	49,0	82,0	151,8

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

Note: As of 2003 Sveaskog and other companies owned by State are included in the ownership class "State" instead of "Forest company"

1. Ändringar i ägarklassen, se bilaga 3. *Changes in ownership class, see Appendix 3.* 2. Korrigering av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

☉ Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.4 Areal som skogsodlats med contorttall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, by county

År Year	Norbottens	Västerbottens	Jämtlands	Västernorrlands	Gävleborgs	Dalarnas	Värmlands	Örebro	Summa Total
	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
2005	0,5	0,8	0,8	0,9	0,0	0,1	—	—	3,1
2006	0,5	0,1	1,5	0,4	—	0,1	—	—	2,5

 Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). Source: Swedish Forest Agency.

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>				
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
milj. plantor <i>millions of plants</i>					
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	8	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301
2003	119	186	11	3,1	320
2004	126	188	11	2,4	327
2005	125	194	10	1,4	331
2006 ¹	117	199	12	2,7	332
2007 ¹	117	232	15	3,4	367

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

1. Uppgifter saknas för ett par mindre plantskolor som inte svarat på enkäten. *Figures for a few small plant nurseries are missing.*

📄 Källa: Skogsstyrelsen, Plantundersökningen. *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 2004–2006, per ägarklass
Number of plants used for beeting, 3-year average for 2004–2006, by ownership class

Län och landsdel <i>County/region</i>	Staten och övr. allmänna <i>State & other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
miljoner plantor <i>millions of plants</i>				
Norrbottnens	0,2	0,1	0,8	1,1
Västerbottnens	1,2	0,5	0,9	2,6
Jämtlands	0,1	1,4	0,7	2,2
Västernorrlands	0,0	0,7	0,5	1,2
Gävleborgs	0,3	1,1	0,3	1,7
Dalarnas	0,2	0,5	0,4	1,1
Värmlands	0,0	0,3	0,8	1,1
Örebro	0,0	0,1	1,0	1,1
Västmanlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Uppsala	0,0	0,3	0,6	1,0
Stockholms	0,1	0,0	0,4	0,5
Södermanlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Östergötlands	0,0	0,2	0,5	0,7
Västra Götalands	0,2	0,1	1,5	1,7
Jönköpings	0,1	0,0	0,9	1,0
Kronobergs	0,0	0,1	0,2	0,3
Kalmar	0,1	0,2	0,9	1,1
Gotlands	0,0	0,0	0,2	0,2
Hallands	0,0	0,0	0,2	0,2
Blekinge	0,0	0,0	0,5	0,5
Skåne	0,0	0,0	0,6	0,7
N Norrland	1,4	0,6	1,7	3,7
S Norrland	0,4	3,3	1,5	5,2
Svealand	0,4	1,4	3,8	5,6
Götaland	0,4	0,6	5,5	6,4
Hela landet <i>Entire country</i>	2,5	5,9	12,5	20,8

År <i>Year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Totalt <i>Total</i>
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
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

År <i>Year</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004 ¹	2,9	6,0	12,4	21,3 ²
2005	2,3	4,9	9,9	17,1
2006	2,3	6,6	15,1	24,0

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog och andra statsägda AB i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag" *Note: As of 2003 Sveaskog and other companies owned by State are included in the ownership class "State" instead of "Forest company"*

1. Ändringar i ägarklasser, se bilaga 3. *Changes in ownership classes, see Appendix 3.* 2. Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

📍 Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.7 Andel av förnyingsavverkad areal som är markberedd (%) per förnyingsmetod, 2005–2007¹
Percentage of final felled area prepared with scarification 2005–2007, by regeneration method

Landsdel <i>Region</i>	Planterat <i>Planted area</i>			Naturlig förnyring <i>Natural regeneration</i>			Totalt <i>Total</i>			
	Markberedd Scarification conducted	Ej markberedd, men behov Scarification needed but not conducted	Ej markberedd, inget behov Scarification not needed & not conducted	Markberedd Scarification conducted	Ej markberedd, men behov Scarification needed but not conducted	Ej markberedd, inget behov Scarification not needed & not conducted	Markberedd Scarification conducted	Ej markberedd, men behov Scarification needed but not conducted	Markberedd Scarification conducted	Ej markberedd, inget behov Scarification not needed & not conducted
Ägarclass ² <i>Ownership class</i>	percent									
Norra Norrland	100	0	0	72	11	17	87	6	7	7
Södra Norrland ³	98	1	1	73	15	11	91	6	4	4
Svealand ⁴	83	5	12	66	11	23	74	10	16	16
Götaland	77	5	18	44	11	45	70	8	22	22
Privat <i>Private owners</i>	86	4	11	67	13	20	77	10	13	13
Övriga <i>Other owners</i>	97	1	2	72	12	17	90	4	6	6
Totalt <i>Total</i>	92	2	6	69	13	19	84	7	10	10
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>										
1999–2001	82	6	12	56	20	24	71	13	16	16
2000–2002	85	3	11	66	13	21	76	9	15	15
2001–2003	88	2	10	69	13	18	79	8	13	13
2002–2004	90	2	9	71	12	17	81	7	12	12
2003–2005	90	2	8	69	13	18	81	7	12	12
2004–2006	91	2	7	68	12	19	82	7	11	11
2005–2007	91	2	7	68	12	19	82	7	11	11

1. Avser förnyingsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.*

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.*

5. Källa: Skogsstyrelsen; Polytax RS/7. *Source: "Polytax RS/7" Swedish Forest Agency.*

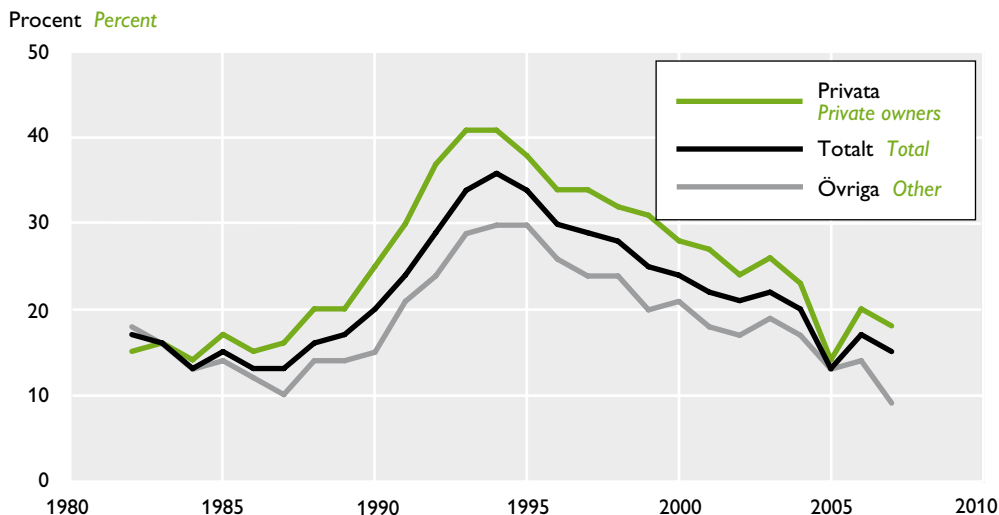
Tabell 6.8 Använd förnyngningsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarclass. Förnyngingar inventerade 2005–2007¹
Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership class. Regeneration areas inventoried during 2005–2007¹

Landsdel <i>Region</i>	Ägarclass ² <i>Ownership class</i>	Plantering <i>Planting</i>	Naturlig förnynging <i>Natural regeneration</i>	Sädd <i>Seeded</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
		procent <i>percent</i>			
Norra Norrland	Alla All	53	38	3	6
Södra Norrland ³	Alla All	70	27	1	2
Svealand ⁴	Alla All	63	33	0	4
Götaland	Alla All	81	15	0	4
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	62	32	0	6
	Övriga <i>Other owners</i>	72	24	2	2
	Alla All	67	28	1	4
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
	2001–2003	60	37	1	3
	2002–2004	60	37	1	2
	2003–2005	62	34	1	3
	2004–2006	64	31	1	3
	2005–2007	67	28	1	4

1. Avser förnyngningsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.* 2. Ägarindelning enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). 3. Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* 4. Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

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

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

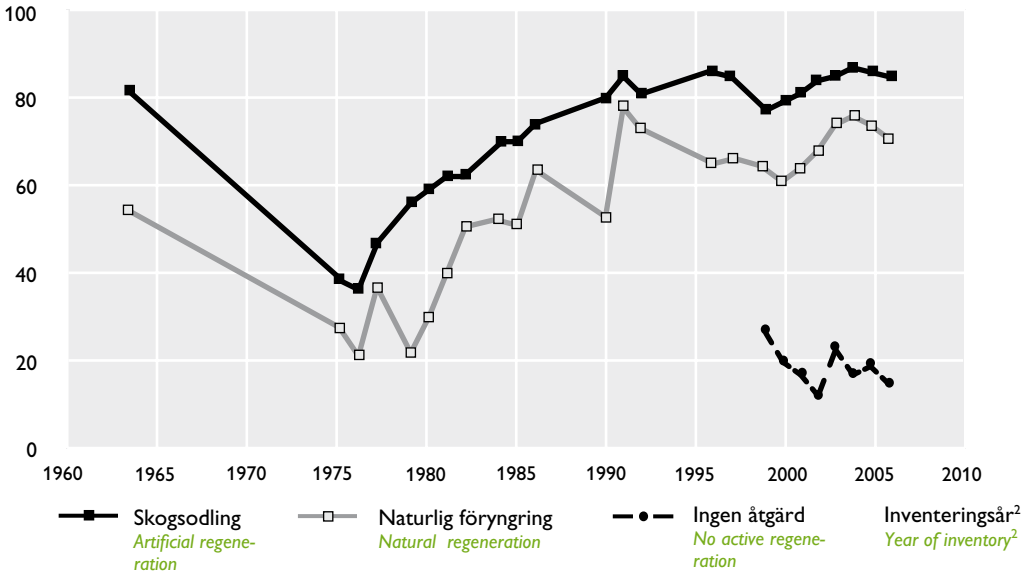


Anm.: Nedgången under år 2005 kan huvudsakligen förklaras av stormen. *Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage at that year.*

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

Figur 6.10 Andel av förnyringar som bedöms godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på skogsodling, naturlig förnyring 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 förnyring. Starting with 1999, the category "No measures" is listed separately in inventory results (Polytax R5/7). For inventories prior to 1999, "No measures" is included in "Natural regeneration". 2. Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal. Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

☺ Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.11 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarklass. Föryngringar inventerade 2005–2007²

Number of main plants¹ per hectare, by species, region and ownership class. Regeneration areas inventoried during 2005–2007²

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass ³ <i>Ownership class</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
		stammar/ha <i>stems per hectare</i>			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 449	402	96	1 947
Södra Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 255	747	82	2 084
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	676	1 276	433	2 384
Götaland	Alla <i>All</i>	461	1 542	432	2 435
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	881	997	261	2 139
	Övriga <i>Other owners</i>	1 292	745	126	2 164
	Alla <i>All</i>	1 084	873	194	2 151
		3-årsmedeltal <i>3-year average</i>			
	1999–2001	942	1 018	254	2 213
	2000–2002	1 008	968	214	2 190
	2001–2003	1 083	946	205	2 234
	2002–2004	1 105	972	199	2 276
	2003–2005	1 090	996	219	2 304
	2004–2006	1 083	910	214	2 207
	2005–2007	1 084	873	194	2 151

1. Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §. *Main plants as defined in 6 § of the Forestry Act.* **2.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.* **3.** Ägarkategorier enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3). *Ownership category refers to the NFI.* **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 Rörd areal, enligt uppgifter från Skogsstyrelsen, 3-årsmedeltal 2004–2006, per ägarklass och län samt äldre årsvisa värden
Precommercial thinning, 3-year average for 2004–2006, by ownership class

Län och landsdel <i>County/Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned</i>	Privata aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
Norrbottnens	8,9	5,7	17,8	32,4
Västerbottnens	8,3	7,5	16,8	32,7
Jämtlands	1,9	14,0	12,3	28,2
Västernorrlands	0,6	8,5	12,8	21,9
Gävleborgs	2,1	9,4	13,6	25,1
Dalarnas	2,9	12,4	16,9	32,1
Värmlands	0,9	7,5	17,1	25,5
Örebro	2,2	2,3	5,9	10,4
Västmanlands	1,4	1,2	4,5	7,1
Uppsala	0,5	3,2	8,3	12,0
Stockholms	0,4	1,6	4,2	6,2
Södermanlands	0,4	1,3	5,9	7,6
Östergötlands	0,6	2,9	7,1	10,6
Västra Götalands	1,5	2,7	22,9	27,1
Jönköpings	1,0	1,1	8,7	10,8
Kronobergs	1,1	1,2	5,5	7,8
Kalmar	1,6	1,7	13,8	17,1
Gotlands	0,0	0,1	1,4	1,5
Hallands	0,1	0,8	2,3	3,1
Blekinge	0,2	0,3	3,5	3,9
Skåne	0,5	0,3	6,8	7,6
N Norrland	17,2	13,3	34,6	65,1
S Norrland	4,6	32,0	38,6	75,2
Svealand	8,7	29,5	62,8	101,0
Götaland	6,5	11,0	72,0	89,5
Hela landet <i>Entire country</i>	36,9	85,7	208,0	330,7

År <i>Year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1998	2,2	19,1	57,1	122,9	201,3
1999	3,3	26,8	62,9	141,1	234,1
2000	2,8	21,9	72,3	143,1	240,1
2001	2,6	15,2	66,0	169,8	253,6
2002	3,4	15,3	73,5	164,1	256,3

År <i>Year</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
2003	36,6	88,4	206,7	331,6
2004 ¹	37,8	95,4	210,8	344,0 ²
2005	33,5	89,1	188,7	311,3
2006	39,5	72,7	224,6	336,8

Anm: Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog och andra statsägda AB i ägarklassen "Staten" istället för "Aktiebolag". Note: As of 2003 Sveaskog and other companies owned by State are included in the ownership class "State" instead of "Forest company"

1. Ändringar i ägarklasser, se bilaga 3. *Changes in ownership classes, see Appendix 3.* 2. Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktigt för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

☉ Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.13 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medelvärde för perioden 2005–2007
Precommercially thinned area by maturity class, region and ownership classes, 3-year average 2005–2007

Landsdel ¹ <i>Region</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>	Huggningsklass ³ <i>Maturity class</i>				
		B1	B2	B3	C1	Totalt <i>Total</i>
1000 ha <i>1000 hectares</i>						
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1,5	3,8	25,0	11,3	41,5
Södra Norrland	Alla <i>All</i>	1,6	5,3	37,5	17,2	61,5
Svealand	Alla <i>All</i>	1,6	10,7	38,2	33,1	83,5
Götaland	Alla <i>All</i>	1,2	16,3	20,1	15,9	53,6
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	2,8	25,6	55,2	39,3	122,8
	Övriga <i>Other owners</i>	3,1	10,4	65,6	38,1	117,2
	Alla <i>All</i>	5,8	36,0	120,8	77,4	240,1
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>						
	1984–1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2
	1989–1991	21,3	88,7	76,0	40,9	226,9
	1994–1996	8,2	43,6	45,0	24,7	121,5
	1995–1997	6,4	40,5	60,8	23,9	131,6
	1996–1998	4,8	40,6	66,2	23,3	134,8
	1997–1999	3,5	37,6	86,0	19,2	146,3
	1998–2000	3,7	37,2	85,7	27,3	153,8
	1999–2001	3,7	37,3	87,5	38,2	166,7
	2000–2002	2,8	37,9	78,9	49,2	168,8
	2001–2003	3,5	35,2	84,8	53,8	177,3
	2002–2004	6,9	30,7	109,5	60,4	207,6
	2003–2005	8,3	29,3	131,8	69,0	238,5
	2004–2006	9,2	26,0	137,8	77,3	250,2

1. Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Ägarklasser enligt bilaga 3. *Ownership classes according to Appendix 3.* 3. B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m. Thicket stage with a mean height below 1.3 m. B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m. *Young forest with a mean height between 1.3 and 3 m.* B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träden är klenare än 10 cm i brösthöjd. *Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.* C1: Medelålders skog där flertalet av de härskande och medhärskande träden är klenare än 20 cm i brösthöjd. *Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm in breast height.*

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

Tabell 6.14 Areal plant-, ung- och medelålders skog med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklass inom landsdelar och ägarklasser, 3-års medelvärde för perioden 2005–2007

Area that needs to be precommercially thinned the coming year by maturity class, region and ownership classes, 3-year average 2005–2007

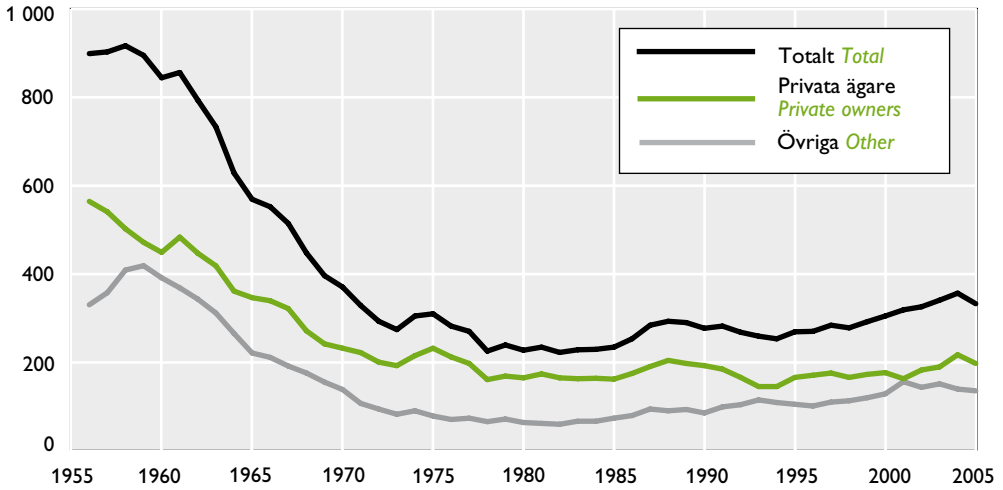
Landsdel ¹ <i>Region</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class</i>	Huggningsklass ³ <i>Maturity class</i>				
		B1	B2	B3	C1	Total <i>Total</i>
1000 ha						
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	10	22	130	91	253
Södra Norrland	Alla <i>All</i>	29	55	152	87	323
Svealand	Alla <i>All</i>	16	52	163	109	339
Götaland	Alla <i>All</i>	23	51	149	84	307
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	56	123	391	234	804
	Övriga <i>Other owners</i>	21	57	202	137	417
	Alla <i>All</i>	77	180	593	371	1 221
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>						
	1984–1986	116	170	413	167	866
	1989–1991	88	130	340	110	669
	1994–1996	61	110	360	76	607
	1995–1997	67	127	426	83	703
	1996–1998	67	196	506	101	869
	1997–1999	75	206	594	99	974
	1998–2000	82	234	658	117	1 091
	1999–2001	77	183	638	107	1 005
	2000–2002	92	178	605	136	1 011
	2001–2003	78	145	557	226	1 006
	2002–2004	85	161	608	332	1 186
	2003–2005	65	145	620	381	1 211
	2004–2006	81	170	618	373	1 242

1. Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, fig 2. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.* 2. Ägarklasser enligt bilaga 3. *Ownership classes according Appendix 3.* 3. B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m. *Thicket stage with a mean height below 1.3 m.* B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m. *Young forest with a mean height between 1.3 and 3 m.* B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träden är klenare än 10 cm i brösthöjd. *Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.* C1: Medelåldersskog där flertalet av de härskande och medhärskande träden är klenare än 20 cm i brösthöjd. *Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm in breast height.*

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

Figur 6.15 Årlig gallringsareal hos olika ägarklasser
Annual area of thinning, by ownership classes

1000 ha 1000 hectares



Anm.: Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se text. Uppgifterna avser glidande tre-årsmedeltal. 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 6.16 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Quantities of pesticides sold to forestry incl. nurseries

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksamt substans, ton <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>								
		1985	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006
Swambekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10	1,5	3	7,5	0,1	0,3	0,8	1,0	–
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries & plantings on converted farmland</i>	4	5,5	10,1	0,8	0	0,1	0,2	0,1	0,9
Tillväxtregulatorer ¹ <i>Plant-growth regulators¹</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	15	4,6	–	–	–
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke <i>Unbarked wood</i> Plantskolor <i>Nurseries</i>	3	3	2,8	3,6	4,1	1,6	1,9	2,2	2,5
Avskräckningsmedel ² <i>Repellants²</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i> Jordbehandling i plantskolor <i>Treatment of soil in nurseries</i>	2	3	–	8,1	3	2,8	2,8	1,6	1,2
Summa <i>Total active substance</i>	Vilt och sork <i>Wildlife incl. voles</i>	26	13,1	15,9	20	22,2	9,5	5,6	5,0	4,6
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 526,0	10 171,1	9 743,2	9 336,7	9 290,5	9 685,4

1. Ökningen 2002 beror på en försäljningsökning av ett medel innehållande kopparhydroxid för behandling av odlingskärl avsedda för skogsplanter. *Increase in 2002 was due to increased sales of chemical containing copper hydroxide, used for treatment of cultivation containers for tree plants.* 2. Ökningen 1998 av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och bennmjöl 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 6.17 Skogsgödslings fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2006 inom storskogsbruket*Large-scale forestry fertilization on solid ground & peat bogs, by county during year 2006*

Län och landsdel <i>County/region</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha	1000 hectare	
Norrbottnens	3,8	–	3,8
Västerbottnens	3,3	–	3,3
Jämtlands	5,4	–	5,4
Västernorrlands	5,7	–	5,7
Gävleborgs	6,1	–	6,1
Dalarnas	4,3	–	4,3
Värmlands	2,5	–	2,5
Örebro	0,8	–	0,8
Västmanlands	1,0	–	1,0
Uppsala	0,5	–	0,5
Stockholms	–	–	–
Södermanlands	–	–	–
Östergötlands	0,2	–	0,2
Västergötlands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	–	–	–
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
N Norrland	7,0	–	7,0
S Norrland	17,2	–	17,2
Svealand	9,0	–	9,0
Götaland	0,2	–	0,2
Hela landet <i>Entire country</i>	33,4	–	33,4
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
2005	34,2	–	34,2
2006	33,4	–	33,4

Anm: Inom småskogsbruket gödslas 2 000–3 000 ha. Note: 2,000–3,000 hectares are fertilized within small-scale forestry.


📄 Källa: Skogsstyrelsen (ST 16). Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.18 Skyddsdikning¹ 1985–2006, fördelad på ägarklasser
Protective ditching during 1985–2006, by ownership classes

År <i>Year</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>				Summa <i>Total</i>
	Kronan <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
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 <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1994	0,1	0,4	1,0	..	..
1995	0,2	0,1	0,2	..	..
1996	–	0,0	0,3	..	..
1997	–	0,1	0,1	..	..
1998	–	0,1	0,4	..	..
1999	–	0,2	0,2	..	..
2000	–	0,1	0,2	..	..
2001	–	0,1	0,2	..	..
2002	–	0,0	0,3	..	..
2003	–	0,0	0,3	0,1	0,4
2004	0,0	0,0	0,2	0,1	0,4
	Staten och övriga allmänna <i>State & other commonly owned</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private limited companies & other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>	
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>				
2005	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2006	0,0	0,5	0,0	0,0	0,6

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

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarklasser, se bilaga 3. *For definitions of ownership classes, see Appendix 3.*

 Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST 16). *Source: Swedish Forest Agency.*

Tabell 6.19 Anmäld areal skyddsdikning, fördelad på ägarklass
Notified area of protective ditching, by ownership class

År <i>Year</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>		Summa <i>Total</i>
	Privata <i>Private</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha <i>1000 hectares</i>		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
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
2006	3,3	1,2	4,5
2007	4,6	2,7	7,3

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

Tabell 6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2007
Measures taken during 2007 under the Swedish Forestry Act

Län <i>County</i>	Råd och anvisningar <i>Advice & recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återväxtåtg. <i>Decisions re- guarantees for regenera- tion measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions & prohibi- tions</i>	Domar och utdömda viten <i>Judgements and fines</i>
	Skogsvård <i>Silviculture</i>	Avverkning <i>Felling</i>	Skydd mot insektshärjn. <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennärning <i>Nature conser- vation & rein- deer-herding</i>			
	Antal ärenden <i>Number of cases</i>						
Norrbottnens	494	32	0	1 106	7	22	1
Västerbottnens	292	45	3	1 301	0	49	10
Jämtlands	136	4	1	228	8	6	0
Västernorrlands	90	10	2	30	0	3	1
Gävleborgs	8	5	0	14	0	0	0
Dalarnas	100	5	1	7	3	5	2
Värmlands	302	8	16	40	0	0	0
Örebro	58	3	71	17	0	0	0
Västmanlands	95	2	1	8	0	8	0
Uppsala	69	0	0	2	0	1	0
Stockholms	35	0	2	0	0	1	0
Södermanlands	64	0	2	0	0	9	0
Östergötlands	12	2	136	71	0	1	0
Västra Götalands	44	11	551	21	1	0	0
Jönköpings	2	0	410	1	0	0	0
Kronobergs	45	0	170	2	0	3	1
Kalmar	50	2	954	6	1	7	0
Gotlands	..	..	..	..	..	..	..
Hallands	0	0	111	64	0	6	0
Blekinge	14	0	444	2	0	0	0
Skåne	0	0	127	3	1	1	0
Hela landet ¹ <i>Entire country¹</i>	1 910	129	3 002	2 923	21	122	15
Kalenderår <i>Calendar year</i>							
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38
2004	3 161	129	22	1 811	61	244	32
2005	2 844	96	11	2 058	17	172	39
2006	1 977	138	914	2 125	11	143	25

1. Exklusive uppgiften för Gotland. *The totals do not include numbers for county of Gotland as these are not available.*

 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency*

7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcke

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 95,5 milj. m³sk under år 2007 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.

Nettoavverkningen¹ var 77,6 milj. m³fub varav 40,0 milj. sågtimmer, 30,8 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 716 000 ha föremål för avverkning under 2006:

217 000 ha slutavverkades,

236 000 ha gallrades,

263 000 ha röjdes.

Under 2007 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

57 936 anmälda förnygringsavverkningar på sammanlagt 236 460 ha, 3 229 medgivna avverkningstillstånd i svårförnygrad skog och skyddsskog på sammanlagt 25 963 ha, varav 275 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 996 ha, 113 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 348 ha, 89 386 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda förnygringsavverkningar var 4,1 ha.

Under år 2007 stämplade Skogsstyrelsen 1,4 miljoner m³sk virke på totalt 6 737 ha.

Virkesmätningföreningarna mätte under 2007 in 106,2 milj. m³f virke. Av detta var 45,2 milj. timmer, 44,2 milj. massaved (inklusive träddelar), 11,2 milj. flis och 5,6 milj. spån, bark och biobränsle.

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

Beskrivning av statistiken

Anmälda förnygringsavverkningar

Skogsägare är skyldiga att till Skogsstyrelsen anmäla förnygringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svårförnygrad skog och skyddsskog samt för förnygringsavverkningar 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 förnygringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år.

Avverkningar som anmäls 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:

- Förnygringsavverkningar 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 avverkning som man avser utföra.

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

Avverkningsvolym

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 industrins produktion av sågade barrträrvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade fällda hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.10). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2006 är preliminärt beräknad med denna metod.

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar VMR:s 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 avverkningsssäsongen avgränsas med tidpunkterna från det föregående och innevarande taxeringsåret.

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. 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 virkesmätningföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. Rådet för virkesmätning och redovisning (VMR) har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades VMR med SDC i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkes Sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningsslagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av SDC 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. virkesmätningförening inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.14 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan mätas in mer än en gång och blir således dubbelräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

Begrepp och definitioner

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

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

Nettoavverkning – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

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

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

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

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

Källhänvisningar

Li C.-Z. & 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.

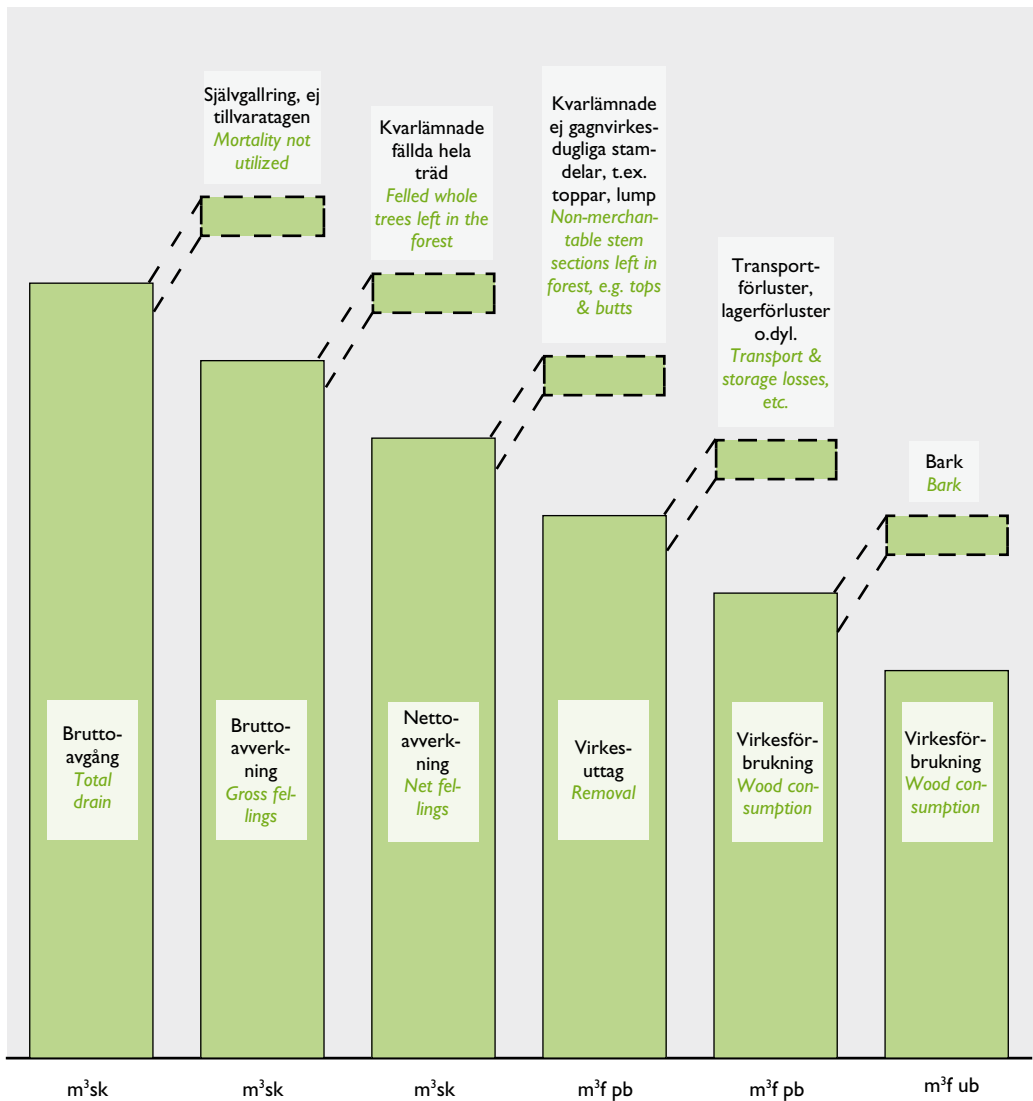
Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, VMR.

Verksamhetsberättelser. Virkesmättningsföreningarna.

Årsredovisning. VMR.

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



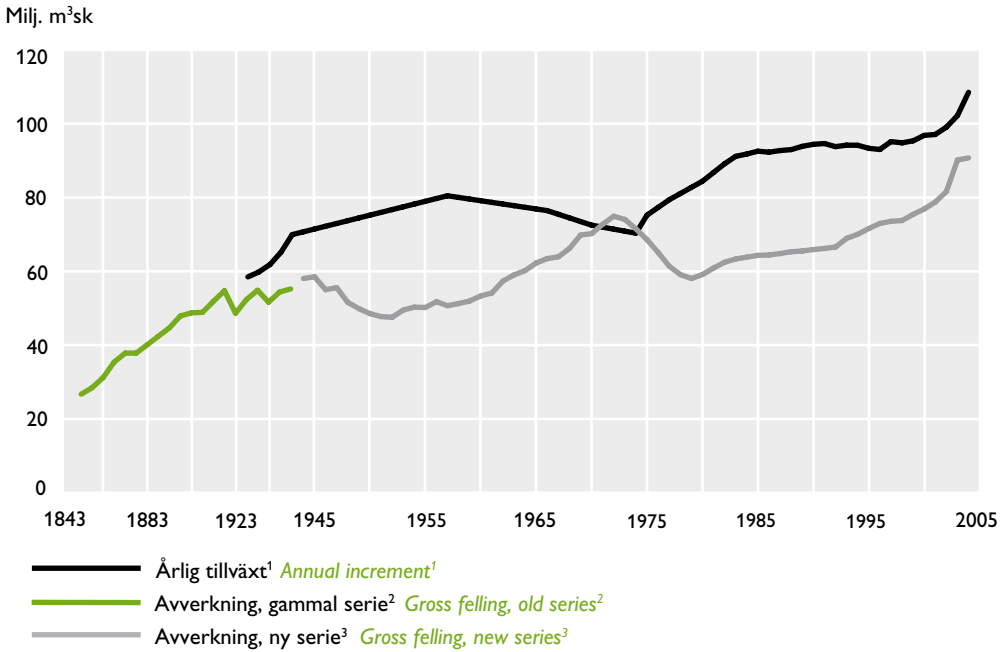
m^3sk = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

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


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

Källa: Skogsstyrelsen. Source: 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 femårsmedeltal. *Note: Figures are 5-year averages.*

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

Tabell 7.3 Anmälda förnygringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarklass¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under 2007
Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by county and ownership class during 2007

Län County	Staten State		Övriga allmänna Other public		Aktiebolag Forest company		Privata Private		Samtliga Total	
	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area ha	Antal bestånd No. of stands	Bestandsareal Total area ha
Norrbottnens	766	6 131	26	77	322	2 105	2 904	12 365	4 018	20 678
Västerbottens	445	5 178	30	133	885	8 404	3 673	13 574	5 033	27 289
Jämtlands	62	665	11	85	1 171	13 600	2 709	16 187	3 953	30 536
Västernorrlands	32	405	39	144	1 197	13 591	3 253	12 681	4 521	26 822
Gävleborgs	83	848	26	90	767	9 171	3 063	9 247	3 939	19 356
Dalarnas	256	1 555	43	199	810	8 366	3 894	13 460	5 003	23 580
Värmlands	41	160	61	151	659	5 551	3 930	9 879	4 691	15 741
Örebro	430	1 932	36	105	312	1 802	1 698	4 919	2 476	8 758
Västmanlands	198	1 182	21	66	69	578	850	2 567	1 138	4 393
Uppsala	33	212	11	27	213	1 989	1 155	3 835	1 412	6 062
Stockholms	4	24	20	53	64	233	641	1 977	729	2 286
Södermanlands	58	288	25	89	90	379	1 235	4 073	1 408	4 828
Östergötlands	109	305	17	31	353	1 027	2 379	5 802	2 858	7 165
Västergötlands	219	571	87	291	149	608	5 570	14 335	6 025	15 805
Jönköpings	213	493	46	161	55	103	2 553	5 183	2 867	5 940
Kronobergs	153	297	9	21	38	90	1 553	3 693	1 853	4 101
Kalmar	108	184	33	59	81	218	2 828	6 208	3 050	6 669
Gotlands	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hallands	24	41	3	52	80	246	533	1 125	640	1 464
Blekinge	25	50	25	50	17	46	1 099	2 324	1 166	2 471
Skåne	53	63	7	20	70	165	1 026	2 270	1 156	2 518
Heila landet Entire country	3 312	20 582	576	1 904	7 402	68 270	46 646	145 705	57 936	236 460

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

© Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarklass¹ enligt 14 § skogsvårdslagen
Notified final felling areas larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by ownership class

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Staten <i>The State</i>		Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i> ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i> ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i> ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i> ha	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i> ha
Hela landet <i>Entire country</i>										
1990/91	1 435	21 528	1 668	10 005	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	187 486
1991/92	1 973	28 606	1 926	11 169	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731
1992/93	1 916	26 629	1 898	10 062	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967
1993/94	2 013	25 363	2 302	12 202	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745
1994/95	390	2 844	1 827	9 135	6 939	84 657	56 983	170 950	66 897	267 586
Juli -95-juni -96	195	1 543	1 558	9 816	6 993	88 146	26 534	95 524	34 827	195 029
July 1995-June 1996										
Juli-dec. -96	143	1 233	1 056	6 126	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157
July-Dec. 1996										
1997	353	2 504	1 670	10 184	7 425	89 839	41 806	125 418	50 654	227 945
1998	264	1 558	1 989	11 534	8 189	94 992	31 070	90 104	41 289	198 188
1999	333	2 184	1 983	10 091	8 772	97 904	33 073	96 357	44 162	206 532
2000	233	1 292	1 992	11 387	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480
2001	208	1 364	2 164	14 134	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991
2002	249	1 077	2 025	10 831	9 371	87 733	32 757	97 093	44 402	196 735
2003	202	1 149	2 190	12 673	11 207	107 591	37 955	109 317	51 554	230 730
2004	4 206	27 822	1 780	8 369	8 469	84 844	38 970	114 152	53 425	235 187
2005	5 022	28 772	955	3 456	8 134	73 634	63 057	181 190	77 168	287 053
2006	3 529	23 965	746	2 600	6 912	65 932	42 704	136 183	53 891	228 681
2007	3 312	20 582	576	1 904	7 402	68 270	46 646	145 705	57 936	236 460
Landsdel 2007 <i>Region</i>										
N Norrland	1 211	11 308	56	210	1 207	10 509	6 577	25 939	9 051	47 967
S Norrland	177	1 918	76	319	3 135	36 362	9 025	38 116	12 413	76 714
Svealand	1 020	5 352	217	690	2 217	18 896	13 403	40 710	16 857	65 648
Götaland	904	2 004	227	685	843	2 503	17 641	40 941	19 615	46 132

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

© Källa: Skogsstyrelsen. Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.5a Medgivna avverkningstillstånd inom svårförnygrad skog och skyddsskog enl. 16 § SVL per län och ägarklass under kalenderåret 2007*Permits granted for final fellings of protected forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Forestry Act, by county and ownership class during calendar year 2007*

Län <i>County</i>	Statliga <i>State</i>		Övriga allmänna <i>Other public</i>		Aktiebolag <i>Forest company</i>		Privata <i>Private</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>No. of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>
	ha <i>hectares</i>		ha		ha		ha		ha	
Norrbottnens	376	2 823	3	31	94	806	866	6 994	1 339	10 654
Västerbottnens	124	1 216	8	72	113	1 414	690	5 595	935	8 296
Jämtlands	4	134	2	10	112	2 061	279	2 560	397	4 765
Dalarnas	26	293	–	–	16	200	88	586	130	1 079
Kalmar	–	–	–	–	1	4	3	12	4	16
Gotlands	5	20	–	–	1	3	378	1 040	384	1 063
Hallands	–	–	–	–	–	–	10	22	10	22
Blekinges	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1
Skåne	–	–	–	–	4	26	25	41	29	67
Norrland	504	4 172	13	113	319	4 281	1 835	15 150	2 671	23 715
Svealand	26	293	–	–	16	200	88	586	130	1 079
Götaland	5	20	–	–	6	33	417	1 115	428	1 168
Summa <i>Total</i>	535	4 484	13	113	341	4 514	2 340	16 852	3 229	25 963
Varav fjällnära skog <i>Of which sub-montane forests</i>										
Norrbottnens	–	–	–	–	–	–	28	504	28	504
Västerbottnens	2	11	1	1	1	17	129	1 219	133	1 248
Jämtlands	–	–	–	–	18	280	91	938	109	1 218
Dalarnas	1	20	–	–	–	–	4	6	5	26
Summa <i>Total</i>	3	31	1	1	19	297	252	2 667	275	2 996
År <i>Year</i>										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500	2 382	24 768
1995	68	1 346	124	2 050	477	8 712	1 668	12 764	2 337	24 871
1996	54	1 130	147	1 680	470	8 163	825	5 384	1 496	16 357
1997	77	1 477	118	1 450	557	10 051	1 275	8 334	2 027	21 311
1998	78	1 144	92	843	397	6 907	961	5 754	1 528	14 648
1999	100	1 280	189	2 228	571	9 254	958	6 243	1 818	19 006
2000	75	1 266	175	1 930	581	9 367	1 233	7 405	2 064	19 969
2001	64	624	169	2 113	576	8 291	1 061	6 451	1 870	17 480
2002	67	645	132	1 564	468	6 366	989	6 136	1 656	14 711
2003	44	838	108	1 260	567	7 540	1 140	8 029	1 859	17 666
2004 ¹	471	5 023	114	1 506	650	7 633	1 271	9 163	2 506	23 325
2005	558	5 447	10	30	349	5 124	1 302	9 796	2 219	20 397
2006	511	5 430	10	72	284	4 193	1 587	11 620	2 392	21 315
2007	535	4 484	13	113	341	4 514	2 340	16 852	3 229	25 963

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

 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 <i>July-Dec. 1984</i>	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1989	1 020	36	36	1 092
Jan-juni 1990 <i>Jan.-June 1990</i>	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli 95-juni 96 <i>July 1995-June 1996</i>	1 596	12	37	1 645
Juli-dec 1996 <i>July-Dec. 1996</i>	541	5	31	577
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	293	7	20	320
2006	319	16	25	360
2007	308	19	21	348

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

Tabell 7.6 Anmält uttag av skogsbränsle per landsdel och ägarklass enligt 14 och 16 § skogsvårdslagen under 2007*Notified removal of forest fuel by region and ownership class¹ per 14 § and 16 § of Forestry Act during calendar year 2007*

Landsdel Region	Staten State	Övriga allmänna Other public	Aktiebolag Forest company	Privata Private	Samtliga Total
	hektar hectare				
N Norrland	6 442	524	3 872	4 253	15 092
S Norrland	711	559	15 939	7 389	24 598
Svealand	3 626	3 850	8 233	13 945	29 654
Götaland	989	2 845	1 502	14 709	20 045
Hela landet <i>Entire country</i>	11 767	7 778	29 546	40 295	89 386
2002	214	3 862	13 916	15 670	33 662
2003	200	4 590	20 859	21 224	46 873
2004	6 321	4 602	20 109	25 648	56 679
2005	3 471	3 952	19 939	14 191	41 554
2006	22 090	6 111	26 015	29 947	84 163
2007	11 767	7 778	29 546	40 295	89 386

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

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

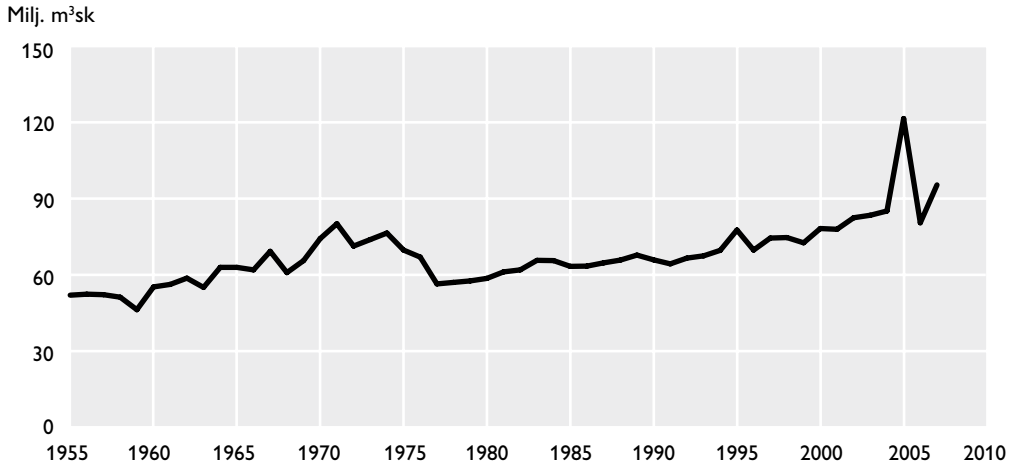
Tabell 7.7 Stämpling utförd av Skogsstyrelsen 2007
Marking of standing timber for cutting carried out by Swedish Forest Agency, year 2007

Region ¹ <i>Region¹</i>	Areal ² , ha <i>Area², hectares</i>	Volym, m ³ sk <i>Volume, m³ standing volume incl. bark</i>
Nord	1 921	204 705
Mitt	1 447	300 308
Svea	1 142	333 214
Öst	1 141	331 278
Väst	1 086	238 983
Hela landet <i>Entire country</i>	6 737	1 408 488
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	10 538	2 137 938
2002	10 821	2 238 054
2003	12 952	2 778 836
2004	13 279	2 781 824
2005	5 482	593 338
2006	7 313	1 509 876
2007	6 737	1 408 488

1. Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 1. *Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 1.* 2. Inkl. slutavverkning, gallring och annan avverkning. *Includes final felling, thinning and other felling.*

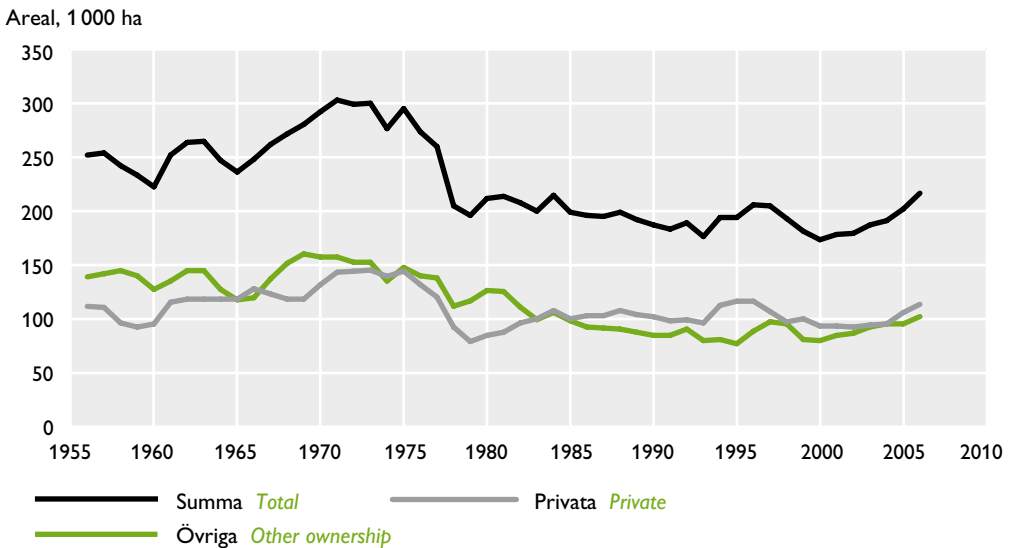
 Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

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 ägarklasser
Area subject to final felling, by ownership class



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 sternwood</i>	1985	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005 ^P	2006 ^P	2007 ^P
	milj. m ³ f ub <i>millions m³ solid volume under bark</i>									
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs</i>	22,7	24,7	33,6	32,7	33,5	34,4	35,6	56,5	31,5	39,8
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous & broad-leaved pulpwood</i>	23,1	24,3	24,6	23,8	26,4	26,5	27,8	35,3	26,5	30,8
Brännved av stamvirke ^{2,3} <i>Fuelwood of sternwood</i>	3,0	3,0	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	49,7	52,9	62,9	63,3	66,6	67,6	70,1	98,3	65,0	77,6
	milj. m ³ sk <i>millions m³ standing volume</i>									
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	59,6	63,5	75,4	75,9	79,9	81,1	84,1	118,0	78,0	93,1
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest</i>	3,4	2,1	2,1	2,2	2,5	2,6	2,7	4,0	2,4	2,4
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	63,0	65,6	77,5	78,1	82,4	83,7	86,8	122,0	80,4	95,5

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

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

Tabell 7.11 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarklass och län, 2004–2006¹
Annual gross fellings per county/region and ownership class, 2004–2006

Län och landsdel <i>County and region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State & other public forest</i>	Privatägda AB och övriga privata <i>Private companies & other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Private persons</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ sk, 1000 m ³ standing volume incl. bark				
Norrbottnens	1 991	994	1 547	4 532
Värebottens	1 824	2 083	3 122	7 029
Jämtlands	430	3 128	2 978	6 536
Västernorrlands	181	2 977	2 870	6 028
Gävleborgs	764	2 823	2 490	6 077
Dalarnas	745	2 744	2 901	6 390
Värmlands	188	2 169	2 889	5 246
Örebro	1 026	811	1 247	3 084
Västmanlands	453	326	813	1 592
Uppsala	151	1 077	1 032	2 260
Stockholms	123	208	465	797
Södermanlands	163	500	1 422	2 085
Östergötlands	285	639	1 920	2 844
Västra Götalands	505	608	7 331	8 445
Jönköpings	842	375	7 407	8 624
Kronobergs	765	704	9 495	10 963
Kalmar	485	544	2 986	4 015
Gotlands	8	14	279	301
Hallands	133	453	4 076	4 661
Blekinge	85	145	1 770	2 000
Skåne	178	211	2 501	2 890
N Norrland	3 815	3 077	4 669	11 561
S Norrland	1 375	8 928	8 338	18 641
Svealand	2 849	7 835	10 769	21 453
Götaland	3 286	3 694	37 765	44 745
Hela landet <i>The entire country</i>	11 325	23 534	61 541	96 400

Kalenderår, <i>Calendar year</i>	Staten <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>
1994	695	4 106	22 454	42 145	69 400
1995	517	4 101	21 650	51 232	77 500
1996	372	4 327	22 236	42 566	69 500
1997	422	4 733	25 448	43 696	74 300
1998	548	5 050	24 371	44 531	74 500
1999	557	5 557	23 137	43 147	72 400
2000 ^R	446	5 228	25 594	46 832	78 100
2001	372	3 835	22 397	51 195	77 800
2002 ¹	419	5 483	28 246	48 251	82 400
2003	3 860	5 008	24 388	50 244	83 500

1. Ändrad modell för fördelning på län och ägare. *Altered model for distribution by county and owner.* R. Reviderade uppgifter. *Revised figures.*

Ⓢ Källa: Skogsstyrelsen och SCB. *Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.*

Tabell 7.12 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarclasser och landsdelar samt hela landet
Forest land area subject to final felling, thinning & cleaning, by ownership class & region, and for entire country

Landsdel <i>Region</i>	Slutavverkning <i>Final felling</i>			Gallring <i>Thinning</i>			Röjning <i>Cleaning</i>					
	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Allmänna <i>Public</i>	Aktiebolag <i>Forest company</i>	Privata <i>Private</i>	Summa <i>Total</i>		
	1 000 ha											
Medeltal för period 2002–2006 <i>Average for period 2002–2006</i>												
N Norrland	23	14	22	59	21	5	27	53	31	11	15	58
S Norrland	3	32	24	59	8	35	28	71	6	23	22	50
Svealand	10	15	24	50	17	19	36	72	15	24	31	71
Götaland	5	3	37	45	23	8	96	127	11	4	43	58
Hela landet <i>Entire country</i>	41	64	107	213	69	67	187	323	63	63	111	236
Avverkningsårssong <i>Felling season</i>												
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
2004 ²	13	92	98	204	29	149	215	393	27	117	122	266
2005	54	46	129	228	79	57	227	363	83	71	140	293
2006	56	45	116	217	24	66	146	236	48	80	134	263

Anm.: 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".* 2. Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarclassen "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information se bilaga 3. *As of 2004 Sveaskog is included in the ownership class "State" instead of "Forest Company".*

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

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

Virkesmätningförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2007 <i>Distribution by assortment, year 2007</i>					Medelvoly för stockmätt barrsågtimmer ³ <i>Mean volume of individually measured coniferous sawlogs³</i>	
	Timmer-sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiberved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>	2006	2007
	1 000 m ³ f ⁴⁾					m ³ f ub	
Nord	10 989	14 041	3 713	1 449	30 192	0,162	0,163
Qbera	15 849	20 513	5 207	2 015	43 584	0,209	..
Syd	18 365	9 601	2 309	2 153	32 428	0,217	..
Hela landet <i>Entire country</i>	45 203	44 155	11 229	5 617	106 204	..	..

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

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

Tabell 7.13b Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station*

Virkesmätningförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 2007 <i>Volume by type of measurement station, year 2007</i>				
	Bilväg <i>Road</i>	Virkes-terminal <i>Terminal landing</i>	Industri <i>Industry</i>	Övriga mätplatser <i>Other</i>	Summa <i>Sum</i>
1 000 m ³ f ¹⁾					
Nord	..	2 927	27 265	..	30 192
Qbera	..	2 504	40 569	511	43 584
Syd	35	5 191	25 916	1 286	32 428
Hela landet <i>Entire country</i>	35	10 622	93 750	1 797	106 204

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

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

Tabell 7.14 Det inmätta barrsågtimmerets kvalitetsfördelning¹. Procent
Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class¹

Virkesmättnings- förening Timber Measurement Associations	Säsong Season	Bruttovolym Gross volume	Klass ² Quality class ²					Nedklassat Quality re- duction to pulpwood	Vrak/ avdrag Rejected logs	Klentimmer Small sawlogs
			0	1	2	3	4				5
		1000 m ³ ub	Procent Percent							
Sågtimmer av tall Pine sawlogs										
Nord	2004	1 686	2,1	3,9	7,8	15,2	58,5	8,4	0,9	–
	2005	1 631	1,4	4,1	8,2	15,4	58,4	8,4	1,0	–
	2007	1 819	–	4,5	7,1	15,3	61,1	8,6	0,3	–
Qbera	2004	4 431	–	6,6	2,4	21,2	62,3	5,8	1,8	–
	2005	4 253	–	6,0	2,7	19,9	63,7	5,8	1,8	–
	2007	4 112	–	6,0	3,1	19,1	64,5	6,3	1,1	–
Syd	2004	1 412	–	6,6	1,0	12,8	71,7	6,2	1,7	–
	2005	1 039	–	4,9	1,0	11,0	74,1	7,0	2,0	–
	2007	1 029	–	5,2	1,2	10,7	74,5	7,2	1,1	–
Sågtimmer av gran Spruce sawlogs										
Nord	2004	1 621	0,5	0,1	16,2	68,5	10,6	–	0,9	–
	2005	1 718	2,7	0,1	15,1	67,8	10,3	–	0,9	–
	2007	1 848	–	0,1	14,5	71,7	9,8	–	0,5	–
Qbera	2004	4 623	–	0,4	20,1	68,0	9,7	–	1,8	–
	2005	4 522	–	0,2	16,2	68,5	12,9	–	2,2	–
	2007	5 505	–	0,3	17,2	69,8	11,4	–	1,3	–
Syd	2004	2 469	–	0,1	8,6	75,4	13,9	–	2,0	–
	2005	1 677	–	0,1	8,2	75,9	13,9	–	1,9	–
	2007	1 292	–	0,2	9,1	76,3	14,9	–	3,3	–

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.*

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

8 Virkestransporter

Jan Bäcké

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

Under 2006 transporterades 52,7 miljoner ton rundvirke med lastbil och 7,5 miljoner ton på järnväg. För fartygstrafik var motsvarande siffra (inrikes samt export) 2,1 miljoner ton. Medeltransportlängden för rundvirke med lastbil var 88 km, på järnväg 272 km samt med fartyg 510 km i inrikes trafik. Transportarbetet vid transport av rundvirke var 4 612 milj. ton-km med lastbil och 2 038 milj. ton-km på järnväg. För fartyg var motsvarande siffra 140 resp. 1 986 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 2007 byggdes 2 000 km nya skogsbilvägar i landet.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan 1972 genomfört undersökningar av varutransporter på väg som byggde på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar. Dessa genomfördes årligen fram till 1987 då man övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskat-terregistret. 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 skogsindustri-produkternas 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 skogsindustri-produkter.

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 godshanteringens 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, Nomenclature uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport, reviderad version).

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst.

Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Vägnätet

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

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 småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad. Nybyggnationen har varit förhållandevis konstant under senare år och uppgår till ca 1 700 km per år.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totaltvikt och tjänstevikt.

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

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

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

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

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer.

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

Källhänvisningar

SIKA Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2006

SIKA Statistik 2007:13.

SIKA Utrikes och inrikes trafik med lastbil 2006

SIKA Statistik 2007:12.

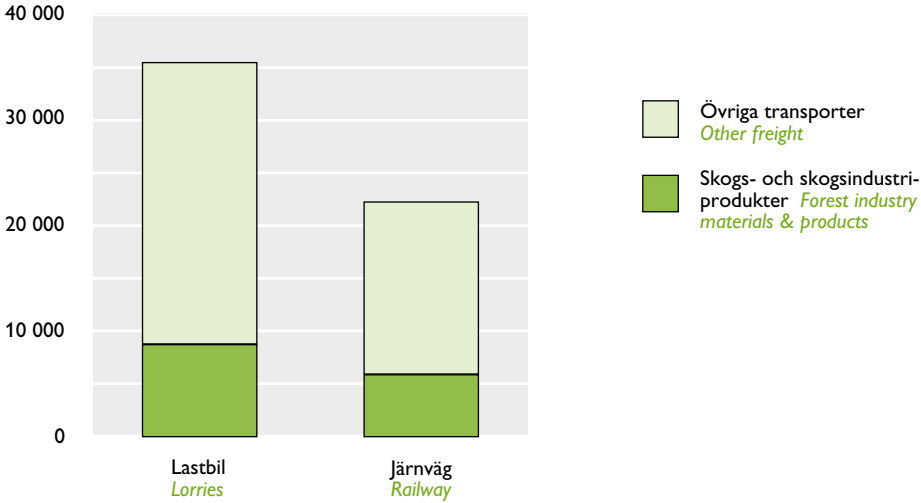
SIKA Bantrafik 2006 2008:2.

Vägverket.

Skogsstyrelsen.

Figur 8.1 Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2006
Domestic land transport by lorry and rail during 2006

Milj. ton-km *Million tonne-kms*

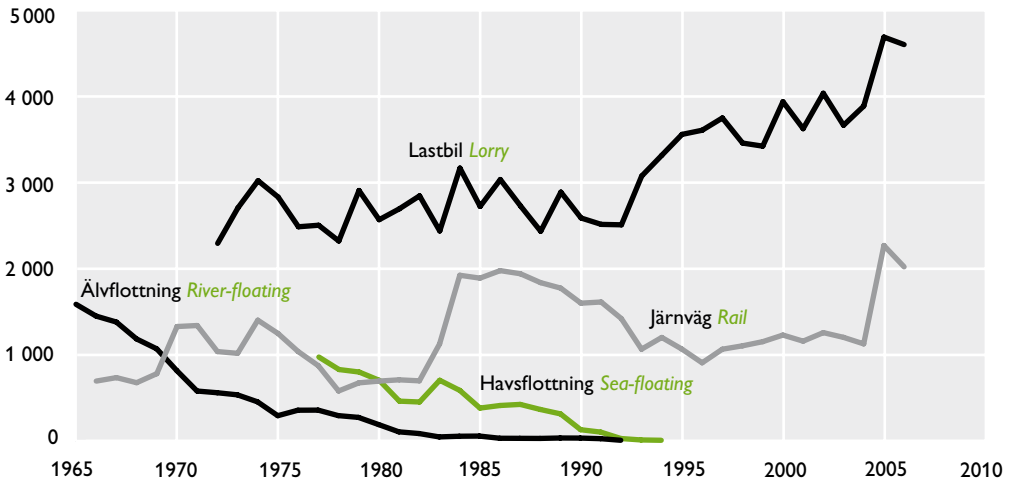


Anm.: Totalt utfördes ca 57 700 milj. tonkm i transportarbete på land. Av detta utgjorde 25 % skogs- och skogsindustriprodukter. *Note: Total land transports were 58 billion tonne-kms, of which 25 % consisted of forest- and forest industry materials & products.*

☉ Källa: SIKAs SSM 005:0404, Bantrafik 2008, SIKAs Statistik 2007:12. *Source: SIKAs Swedish Institute for Transport and Communications Analysis SSM 005:0404.*

Figur 8.2 Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
Domestic transport of roundwood by lorry, railway, river- and sea-floating, performed tonne-kms

Milj. ton-km *Million tonne-kms*



☉ Källa: SIKAs SSM 005:0404, SCB; Skogsstyrelsen (flottning). *Sources: SIKAs Swedish Institute for Transport and Communications Analysis SSM 005:0404, Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (floating).*

Tabell 8.3a Rundvirke transporterat med lastbil¹ år 2006
Roundwood transported by lorry¹, year 2006

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent <i>percent</i>						
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	52 679	5	8	18	30	23	15	0
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	50 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	4 612	0	1	7	24	32	33	2
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	4 446	..	..	..	..	..	..	..

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

📄 Källa: SIKA Statistik 2007:12. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:12.*

Tabell 8.3b Rundvirke transporterat med lastbil¹
Roundwood transported by lorry¹

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported & million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>							
	1980 ²	1990 ²	1995	2000	2003	2004	2005	2006
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1000 tonnes)</i>	30 917	34 503	45 767	47 825	43 473	41 959	54 627	52 679
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	28 635	31 684	43 032	43 000	42 000	40 000	51 000	50 000
Transportarbete, milj. Ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	2 555	2 575	3 557	3 941	3 664	3 889	4 700	4 612
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	2 393	2 380	3 383	3 557	3 550	3 703	4 344	4 446

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

📄 Källa: SIKA Statistik 2007:12 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:12.*

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

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
	1000 ton <i>1000 tonnes</i>					
1980 ²	38 463	30 917	5 202	6 032	1 888	6 035
1985 ²	40 695	34 029	4 978	9 093	2 219	5 766
1990 ²	40 648	34 503	4 605	8 601	3 459	5 775
1995	52 754	45 767	5 747	13 718	2 834	6 836
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
2005	82 033	54 627	7 392	19 582	4 586	6 624
2006	80 358	52 679	8 484	18 292	4 960	4 761

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 maximalastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximalastvikten 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 Statistik 2007:12 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:12.*

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 <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
	milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>					
1980 ²	3 678	2 555	535	516	236	603
1985 ²	3 885	2 711	556	546	236	716
1990 ²	4 013	2 575	644	704	320	861
1995	5 830	3 557	974	1 220	309	814
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
2005	7 675	4 700	1 396	1 538	478	768
2006	7 641	4 612	1 359	1 599	442	764

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 maximalastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximalastvikten 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)*

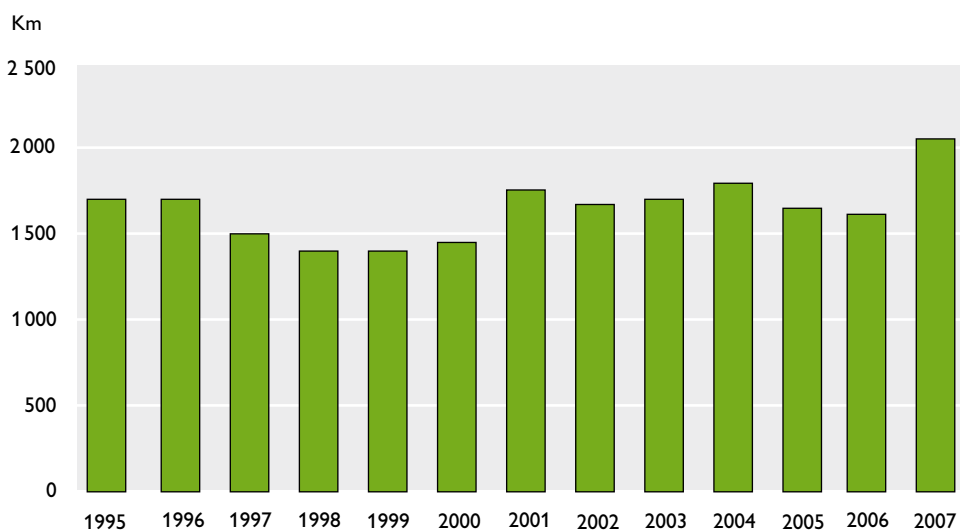
📄 Källa: SIKA Statistik 2007:12 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:12.*

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

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
km per ton <i>km per 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
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
2005	94	86	189	78	103	116
2006	95	88	160	87	89	160

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

⊙ Källa: SIKA Statistik 2007:12 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:12.*


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.*

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 <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1985	7 613	5 656	1 472	413	1 995	3 148
1990	6 670	4 501	1 194	454	1 901	3 216
1995	6 324	4 652	1 323	245	1 926	3 566
1998	6 416	5 116	958	342	1 868	3 616
1999	6 465	5 271	796	393	1 836	3 854
2000	6 759	5 460	823	477	1 847	4 506
2001	6 469	5 169	718	577	1 867	4 313
2002	6 577	5 448	615	500	1 899	4 377
2003	6 453	5 421	566	459	1 956	4 415
2004	6 093	5 191	419	399	2 008	4 837
2005	8 626	7 854	378	387	1 935	4 992
2006	8 125	7 468	321	337	1 898	5 616

 Källa: SIKA: Bantrafik 2002–2003, 2005–2006; 2004 Banverket. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA*

Tabell 8.9 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg
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>	Medeltrans- portlängd för rund- virke <i>Average haul for roundwood</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>			
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>					km		
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
2005	2 676	2 290	306	76	1 044	2 688	292
2006	2 308	2 038	201	69	904	2 716	273

Ⓢ Källa: SIKA: Bantrafik 2002-2003, 2005-2006; 2004 Banverket. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA.*

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

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 och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
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
2005	8 981	6 569	81	2 213	632	49
2006	6 868	4 901	66	1 766	766	185
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
2005	6 336	1 978	4 077	230	2 191	4 431
2006	6 145	1 835	4 032	198	2 236	4 981

Ⓢ Källa: SIKA Statistik 2007:13. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistik 2007:13.*

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

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board & pro- ducts thereof</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>		
1000 ton <i>1000 tonnes</i>						
1995	256	16	15	187	1	256
1996	545	44	6	270	24	201
1997	338	54	6	278	11	175
1998	322	48	43	228	25	211
1999	359	49	21	284	56	173
2000	419	77	22	320	29	134
2001	342	64	13	266	27	68
2002	299	35	19	244	37	42
2003	338	38	57	240	46	26
2004	369	79	9	281	56	29
2005	2 076	1 796	13	251	63	21
2006	528	274	9	245	168	13

Ⓢ Källa: SIKA Statistik 2007:13 och tidigare. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:13.*

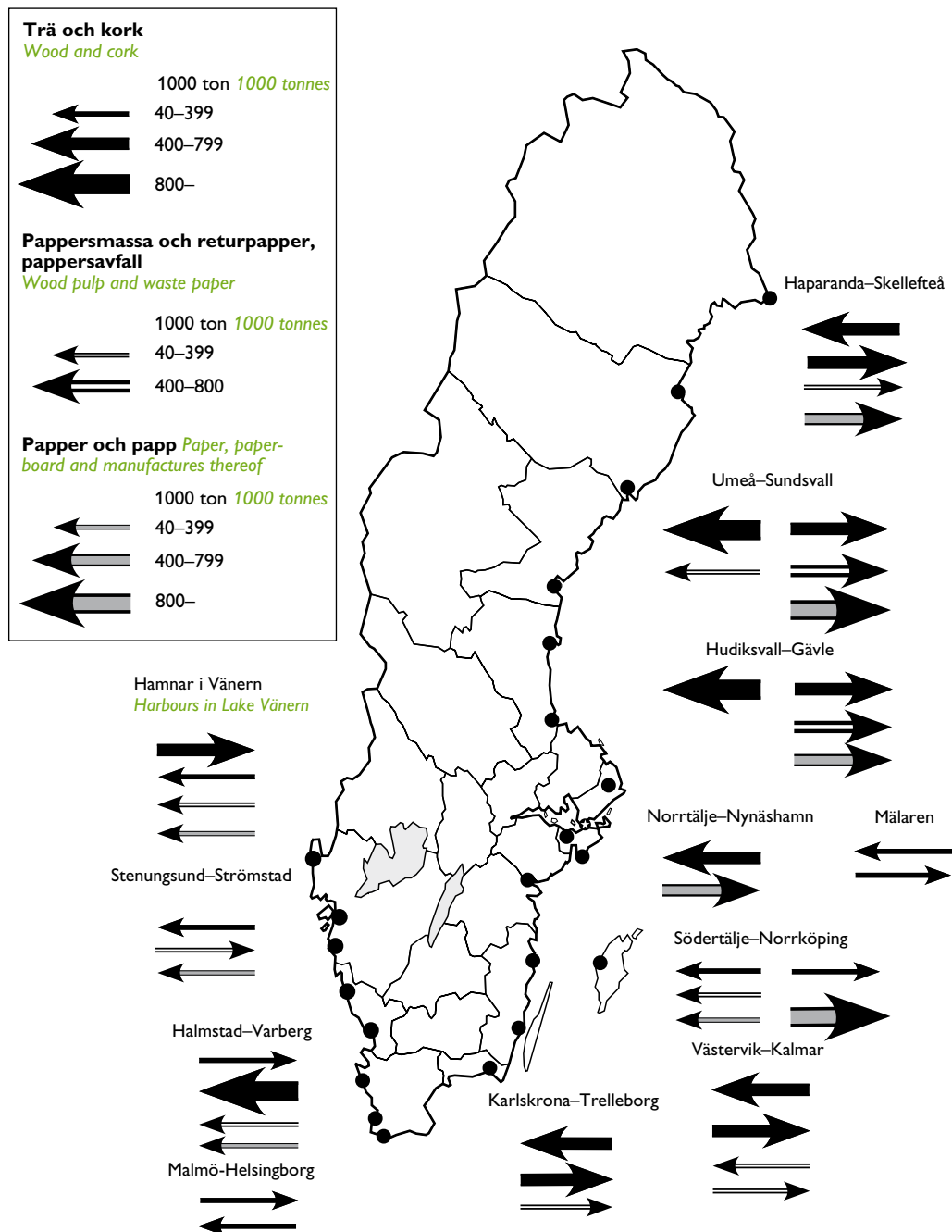
Tabell 8.12 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg
Forest industry materials and products transported by ships

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp & recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and pro- ducts thereof</i>	Medeltrans- portlängd för rundvirke <i>Average haul for roundwood</i>
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade <i>Sawn and planed</i>	Flis och trä- avfall <i>Chips & waste wood</i>			
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							km
Inrikes <i>Between Swedish ports</i>							
2001	169	22	4	143	10	32	345
2002	145	6	5	134	11	16	180
2003	177	16	22	137	24	10	362
2004	206	37	2	166	26	12	470
2005	1 081	907	6	158	28	5	505
2006	295	140	3	151	79	4	512
Utrikes <i>Foreign traffic</i>							
2001	4 542	1 975	1 943	516	1 221	3 204	274
2002	4 438	1 891	1 898	508	1 527	3 265	243
2003	4 278	1 825	1 910	445	1 594	3 526	239
2004	4 922	2 502	1 851	490	1 526	3 634	324
2005	5 433	2 364	2 271	771	1 688	3 661	277
2006	4 795	1 986	2 200	574	1 755	3 672	295

Ⓢ Källa: SIKA Statistik 2007:13 och tidigare. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2007:13.*

Figur 8.13 Beskrivning av de större export- och importflödena 2006 vid olika hamnområden. Flöden mindre än 40 000 ton är ej medtagna

Shipping of goods between Sweden and foreign countries in 2006 within geographical groups



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

Ⓢ Källa: SIKAs Statistik 2007:13. *Source: SIKAs Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKAs Statistic 2007:13*

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

English summary,
see page 317

Jan Bäcké

Vid utgången av år 2007 fanns följande virkesvolym i lager:

- 12,4 miljoner m³ub barrsågtimmer,
- 4,3 miljoner m³ub massaved,
- 0,6 miljoner m³ub flis.

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2006 var 73,8 miljoner m³ub varav 36 % tall, 53 % gran, 8 % björk och 3 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2006 var 86,1 miljoner m³ub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 46,7 miljoner m³ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 37,8 miljoner m³ub (samt producerade 12,2 miljoner m³ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,2 miljoner m³ub.

Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på träslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande 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 virkesmätning och redovisning¹ (VMR) årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustrieföretagen. 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 sammanställde och publicerade SCB statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter. Statistiken ingick i den s.k. Ansvarsstatistiken 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 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökning-

arnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, VMR¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabellerna 9.11 och 9.12 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

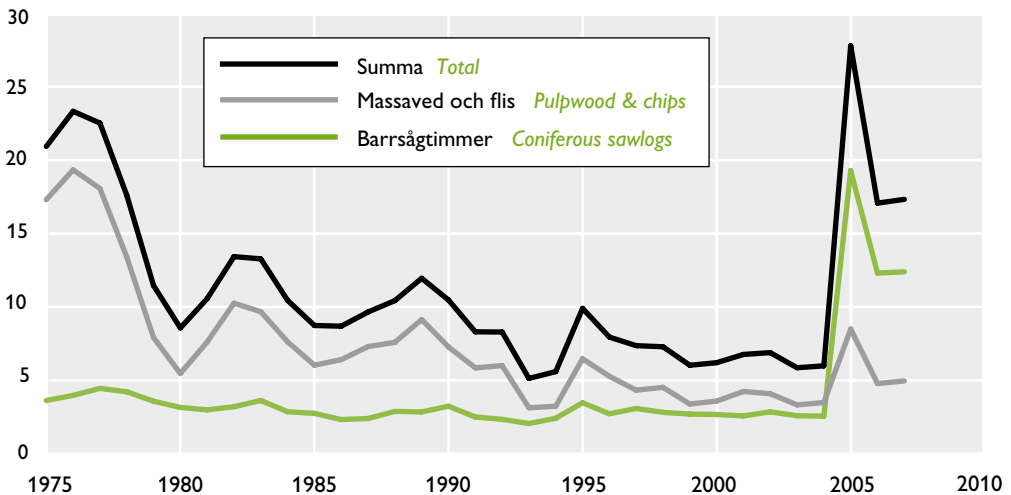
SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.

SDC, Rådet för virkesmätning och redovisning, årssammanställningar.

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

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

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



Ⓢ: 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 Pulpwood				Flis Chips	Summa massaved och flis Pulpwood and chips	Barrsåg- timmer Coniferous sawlogs	Summa Total
	Barr Coniferous	Gran Spruce	Annan Other	Summa Subtotal				
	1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark							
1955	6 812	12 051	.	18 863	.	18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	.	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	.	19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
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 ²	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	3 418	9 853
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
2005	5 822	801	1 011	7 635	840	8 475	19 385	27 800
2006	2 884	552	687	4 123	606	4 728	12 339	17 067
2007	2 825	652	819	4 297	609	4 906	12 423	17 329

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

☉ Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde¹ vid årsslut
Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region¹

År Year	Virkesbalans- område 1	Virkesbalans- område 2	Virkesbalans- område 3	Virkesbalans- område 4	Hela landet Entire country
	Wood balance region 1	Wood balance region 2	Wood balance region 3	Wood balance region 4	
	1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark				
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 ²	854	758	373	1 433	3 418
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
2005	810	620	455	17 500	19 385
2006	689	386	234	11 029	12 339
2007	845	709	491	10 378	12 423

1. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 3. *Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.* 2. Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub. *In 1995 the investigation of sawlogs were changed which meant in a raised volume of 0,7–0,8 million m³ solid volume under bark.*

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

Tabell 9.4 Lager av massaved och flis per virkesbalsområde¹ vid årsslut respektive kvartalsslut
Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹

År Year	Kvartal Quarter	Virkesbalsområde 1 Wood balance region 1					Virkesbalsområde 2 Wood balance region 2					Virkesbalsområde 3 Wood balance region 3					Virkesbalsområde 4 Wood balance region 4				
		Barr Conifer	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barr Conifer	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barr Conifer	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barr Conifer	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
1 000 m ³ ub m ³ solid volume under bark																					
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
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
2000		426	169	162	149	906	492	149	202	140	983	289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2001		648	170	128	198	1 144	706	120	125	177	1 128	466	65	76	38	645	486	148	137	491	1 262
2002		601	181	170	171	1 123	575	216	196	105	1 092	374	134	82	44	634	432	89	164	494	1 179
2003	I	479	246	147	211	1 083	476	330	168	91	1 065	374	157	106	71	708	668	159	309	393	1 529
	II	609	207	164	222	1 202	668	271	208	110	1 257	502	107	94	58	761	621	160	225	374	1 380
	III	480	102	204	207	992	628	196	238	64	1 125	361	135	120	59	675	384	99	208	457	1 148
	IV	473	181	125	130	910	451	206	144	68	869	287	92	55	52	486	423	86	138	346	993
2004	I	508	233	212	228	1 180	423	385	196	98	1 101	235	135	79	59	508	712	110	235	353	1 410
	II	422	210	163	199	993	581	347	194	123	1 245	413	148	96	97	753	730	168	202	410	1 510
	III	507	176	173	240	1 097	494	204	162	130	990	354	373	115	66	908	369	87	140	322	918
	IV	548	196	147	232	1 123	415	225	109	106	854	280	106	61	40	487	361	74	143	377	955
2005	I	495	278	207	207	1 188	360	289	142	95	886	444	234	87	50	815	919	242	134	302	1 597
	II	581	240	218	215	1 254	498	374	194	127	1 192	562	228	108	77	975	768	302	254	487	1 810
	III	611	183	291	247	1 331	648	334	195	169	1 346	435	111	137	30	713	4 450	190	362	345	5 347
	IV	626	233	235	261	1 355	710	348	239	158	1 455	332	83	144	36	595	4 155	137	393	385	5 071
2006	I	602	309	263	229	1 403	628	459	365	112	1 563	459	254	194	52	958	4 167	279	463	326	5 235
	II	590	251	259	223	1 323	651	376	297	135	1 459	375	145	165	77	761	3 590	210	347	368	4 514
	III	378	133	281	228	1 020	586	330	289	76	1 281	300	120	130	39	590	2 567	107	393	256	3 323
	IV	393	126	158	187	863	519	219	200	75	1 012	191	120	75	52	438	1 781	88	254	292	2 415
2007	I	414	222	138	192	965	385	289	187	92	954	319	128	61	84	593	1 579	204	154	233	2 170
	II	443	210	180	208	1 041	466	333	134	141	1 075	453	116	81	109	759	1 750	240	228	328	2 546
	III	472	116	179	219	987	420	273	227	103	1 023	339	87	122	78	626	1 471	151	296	154	2 072
	IV	641	165	158	226	1 190	531	277	255	82	1 145	359	69	131	31	591	1 294	141	274	270	1 980

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

☉ Källa: Skogsstyrelsen och SCB. Source: 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	2004	2005	2006	Medeltal för perioden 2002–2006 <i>Average for period 2002–2006</i>						
	milj. m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>										Heila landet <i>Entire country</i>	Virkesbalsområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	1	2	3	4
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	..	0,1	0,1	..	..
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	22,3	23,5	24,6	32,3	34,7	36,0	37,2	37,8	36,2	36,2	10,1	8,5	4,5	13,1	13,1
Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper</i>	35,0	34,1	35,6	37,6	40,6	43,8	46,6	46,1	46,7	45,7	45,7	14,0	12,0	7,5	12,2	12,2
Träfiberskiveindustrin <i>Fibreboard</i>	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	..	..	..
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,2	..	0,2	0,3	0,3
Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	9,4	9,6	9,6	11,4	12,2	12,3	12,3	12,2	12,4	12,4	3,8	3,3	1,7	3,6	3,6
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	50,0	51,7	54,4	63,0	68,7	71,3	72,3	73,8	70,8	70,8	20,6	17,6	10,6	22,0	22,0

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

Källa: VMR. Source: Timber Measurement Council.

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

Trädslag <i>Species</i>	År <i>Year</i>	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	
		1	2	3 + 4		
		milj. m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>			procent	percent
Tall <i>Pine</i>	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	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
	2005	10,2	7,7	8,4	26,3	36
2006	10,3	8,0	8,3	26,7	36	
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
	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
	2005	8,1	8,3	22,1	38,4	54
2006	8,6	8,2	22,4	39,2	53	
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
	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
	2005	2,0	1,7	2,2	6,0	8
2006	1,9	1,8	2,3	6,1	8	
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
	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
	2005	0,3	0,2	1,2	1,7	2
2006	0,5	0,2	1,2	1,8	3	
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
	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
	2005	20,6	17,9	33,9	72,4	100
2006	21,3	18,2	34,3	73,8	100	

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

Källa: VMR. *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>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ 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
2005	27 359	7 425	34 784	11 322	0	0	11 322	46 106
2006	27 836	7 662	35 498	11 222	7	0	11 229	46 727

Källa: VMR. *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>		
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ 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
2005	312	..	312
2006	275	..	275

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

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>					Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverks- flis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
1 000 m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>									
1970	198	3	349	726	..	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	..	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	..	24	305	336
1998	73	0	73	139	138	..	22	299	372
1999	73	0	73	161	140	..	23	324	397
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402
2003	12	0	12	173	90	..	26	289	301
2004	15	0	15	178	68	..	25	271	286
2005	33	0	33	197	65	..	29	291	324
2006	66	0	66	198	59	..	35	292	358

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; VMR 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 <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				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 ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120
1995	133	9	142	27	641	137	805	947
1996	119	6	125	53	655	51	759	884
1997	101	1	102	49	717	59	825	927
1998	99	3	102	27	729	86	842	944
1999	82	1	83	86	696	51	833	916
2000	84	0	84	85	739	41	865	949
2001	84	0	84	42	651	21	714	798
2002	115	2	117	56	525	28	609	726
2003	84	0	84	94	463	13	570	654
2004	83	2	85	47	487	10	544	629
2005	66	9	75	91	579	0	670	745
2006	71	2	73	208	472	43	723	796

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

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997. SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.
 Source: Swedish University of Agricultural Sciences.

Tabell 9.11b 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		m ³ solid volume under bark			
1	2000	..	77	241	3 508	6 010	..
2	2000	..	29	301	2 027	5 690	..
3	2000	..	20	149	1 469	2 507	..
4	2000	..	163	930	6 581	4 078	..
Totalt	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
Total	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	31 198 ²
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

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

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

Tabell 9.12a 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	1984	1990	1995	2000
<i>County</i>	<i>1 000 m³ ub m³ solid volume under bark</i>			
Norrbottnens	4	11	0	–
Västerbottnens	–	–	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	346	340	374	343
<i>Entire country</i>				

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 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	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Totalt
		<i>Production volume (1000 m³)</i>					
<i>Wood balance region¹</i>		<1	1–5	6–24	25–100	>100	
		<i>1 000 m³ ub m³ solid volume under bark</i>					
1	2000	10	–	–	–	–	10
2	2000	10	9	27	–	–	46
3	2000	15	21	–	–	–	36
4	2000	32	46	75	165	–	318
Totalt	1984	77	141	104	91	11	423
<i>Total</i>	1990	47	131	86	123	–	387
	1995	..	95	117	161	1	374 ²
	2000	67	76	102	165	0	410

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

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

10 Skogsindustrins produktion

English summary,
see page 317

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2007 var:

- 18,6 miljoner m³ sågade trävaror, varav 18,3 milj. m³ sågade barrträvaror,
- 12,4 miljoner ton pappersmassa, varav 7,9 miljoner ton sulfatmassa, 3,7 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfatmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa,
- 4,1 miljoner ton avsalumassa¹,
- 11,9 miljoner ton papper och papp, varav 2,5 miljoner ton tidningspapper, 3,3 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 företaget 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 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. Inventeringarna 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 10.9–10.11. Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 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 tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

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

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. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.13. Mer information och fakta om skogsindustrin m.m. finns under www.forestindustries.se

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige redovisas i figur 10.14.

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, 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

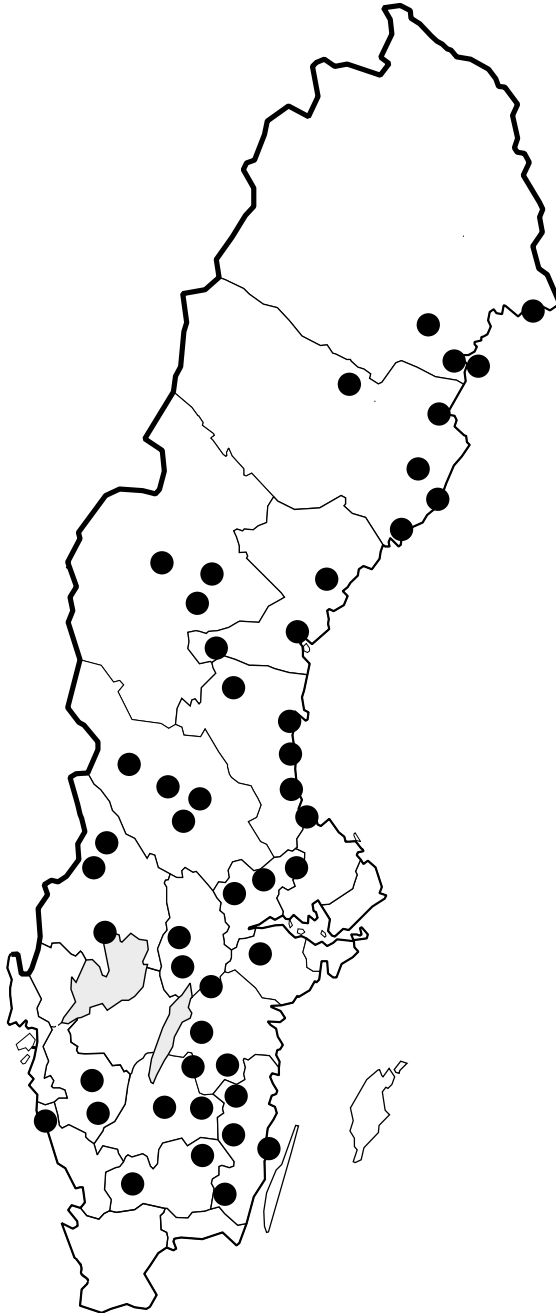
Län ¹ County ¹	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production (1,000 m³) by size class</i>										
	1984		1990		1995		2000		1–25	25–100	100–
	1–	–1	1–	–1	1–	1–	–1				
Norrbottnens	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4	
Västerbottnens	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5	
Jämtlands	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3	
Västernorrlands	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3	
Gävleborgs	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5	
Dalarnas	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4	
Värmlands	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3	
Örebro	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3	
Västmanlands	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3	
Uppsala	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1	
Stockholms	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0	
Södermanlands	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1	
Östergötlands	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2	
Västra Götalands	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2	
Jönköpings	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3	
Kronobergs	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2	
Kalmar	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4	
Gotlands	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0	
Hallands	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1	
Blekinge	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0	
Skåne	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0	
Hela landet	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49	

Entire country

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

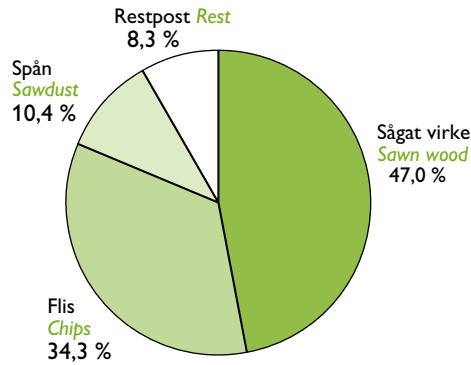
Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

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, Säg 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	
					<i>Production (1000 m³) by size class</i>	
					1–24	25–
	1 000 m ³					
Norrbottnens	850	705	989	1 206	13	1 193
Västerbottens	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jämtlands	315	416	530	652	11	641
Västernorrlands	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävleborgs	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dalarnas	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Värmlands	771	716	878	1 033	49	984
Örebro	538	578	660	723	20	703
Västmanlands	342	371	466	647	14	633
Uppsala	375	184	221	151	17	134
Stockholms	21	17	18	6	6	0
Södermanlands och Gotlands	282	302	349	341	53	288
Östergötlands	505	329	446	485	39	446
Västra Götalands	1 009	850	1 011	675	79	595
Jönköpings	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kronobergs	544	632	752	935	65	867
Kalmar	778	741	979	1 248	76	1 173
Hallands	357	394	519	597	57	540
Blekinge	189	47	133	148	29	119
Skåne	282	309	418	358	66	292
Hela landet <i>Entire country</i>	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 <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	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
<i>Total</i>	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	.	237	1 447	7 675	5 379	14 738
	2000	296	155	809	6 452	8 443	16 155

1. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 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			
Norrbottnens	2,2	5,8	0,1	1
Västerbottnens	–	–	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	191,9	181,6	207,0	188
<i>Entire country</i>				

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	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
<i>Total</i>	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.*

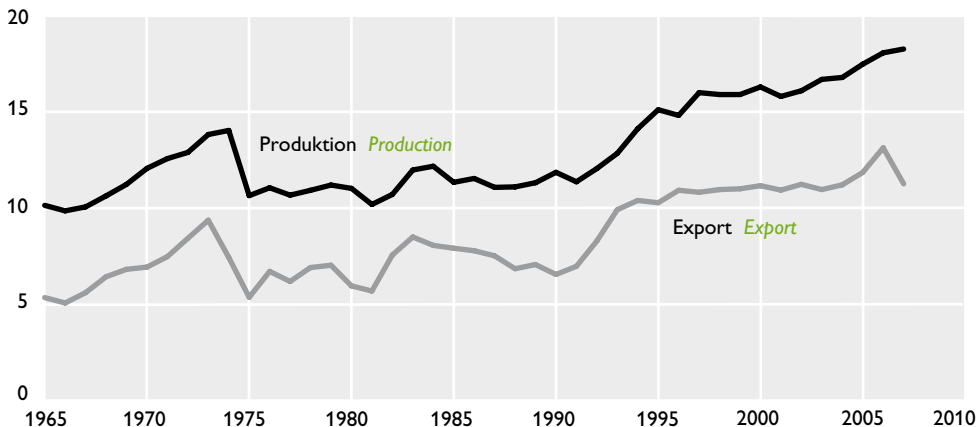
Tabell 10.6 Produktion av sågade och hylade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden*Production of sawn and planed products, by species and wood balance regions*

År	Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>									Hela landet <i>Entire country</i>
	1			2			3 och 4			
	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad-leaved</i>	
	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	1 903	2 607	2	1 630	2 422	14	6 741	2 333	113	17 765
2006	1 570	3 096	2	1 137	3 006	14	7 135	2 252	97	18 309
2007 ^P	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18 600

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

P. Preliminära uppgifter enligt Skogsindustrierna. *Preliminary figures from Swedish Forest Industries Federation.*

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

Figur 10.7 Produktion och export av sågade och hylade barrträvaror
*Production and export of sawn and planed softwood*Milj. m³ *Million m³*

Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmättningsrådet för produktionsuppgifter.

Source: 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>	2000	2002	2003	2004	2005	2006
	m ³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	16 400	16 000	20 700	11 300	17 200
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	69 700	70 300	68 100	63 200	72 000
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn & planed wood products</i>	671 000	825 600	831 900	885 900	1 010 200	1 176 700
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	42 700	44 400	45 600	53 100	51 000
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	21 900	25 300	29 100	32 850	35 800
Övrigt <i>Others</i>	800	1 800	1 500	1 200	2 150	2 400
Summa <i>Total</i>	799 600	978 100	989 400	1 050 600	1 172 800	1 355 100
varav av furu <i>of which: Scots pine</i>	646 800	776 600	785 400	852 800	884 700	912 200
varav av gran <i>of which: Norway spruce</i>	152 800	201 500	204 000	197 800	288 100	442 900

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

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa samt andel för avsalu
Production of wood pulp and the share of pulp market

Kvalitet Quality	Produktion Production							Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion Production of wood pulp for market as percent of total production								
	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007
	1 000 ton m.L.															
Mekanisk Mechanical	1 085	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 675	3 672	45	31	23	19	12	11	13	14
Halvkemisk Semi-chemical	63	310	328	284	262	288	285	266	19	14	4	0	0	0	0	0
Sulfit ^{1,2} Sulphite ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	674	596	581	600	80	81	57	47	45	..	..	..
Blekt sulfat Bleached sulphate	699	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 659	..	92	93	68	58	61	61	58	58
Oblekt sulfat Unbleached sulphate	1 228	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	2 225	..	67	42	18	8	3	..	..	..
Sulfat ² Sulphate ²								7 864								
Special ³ Special ³	..	..	..	296	..	..	..	..	..	..	..	100	..	..	..	..
Total Total	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	12 108	12 426	12 402	71	62	41	34	34	34	33	33

1. Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. Includes some small quantities of dissolving pulp. 2. Uppdelning på blekt och oblekt sulfatmassa och fr.o.m. 2007 även oblekt sulfat medges ej p.g.a. att det strider mot konkurrenslagstiftningen. Relative proportions of bleached and unbleached sulphite and from 2007 unbleached sulphate are classified. 3. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993. Included with bleached sulphate through 1986, and from 1993 onward.

Källa: Skogsindustrierna. Source: Swedish Forest Industries Federation.

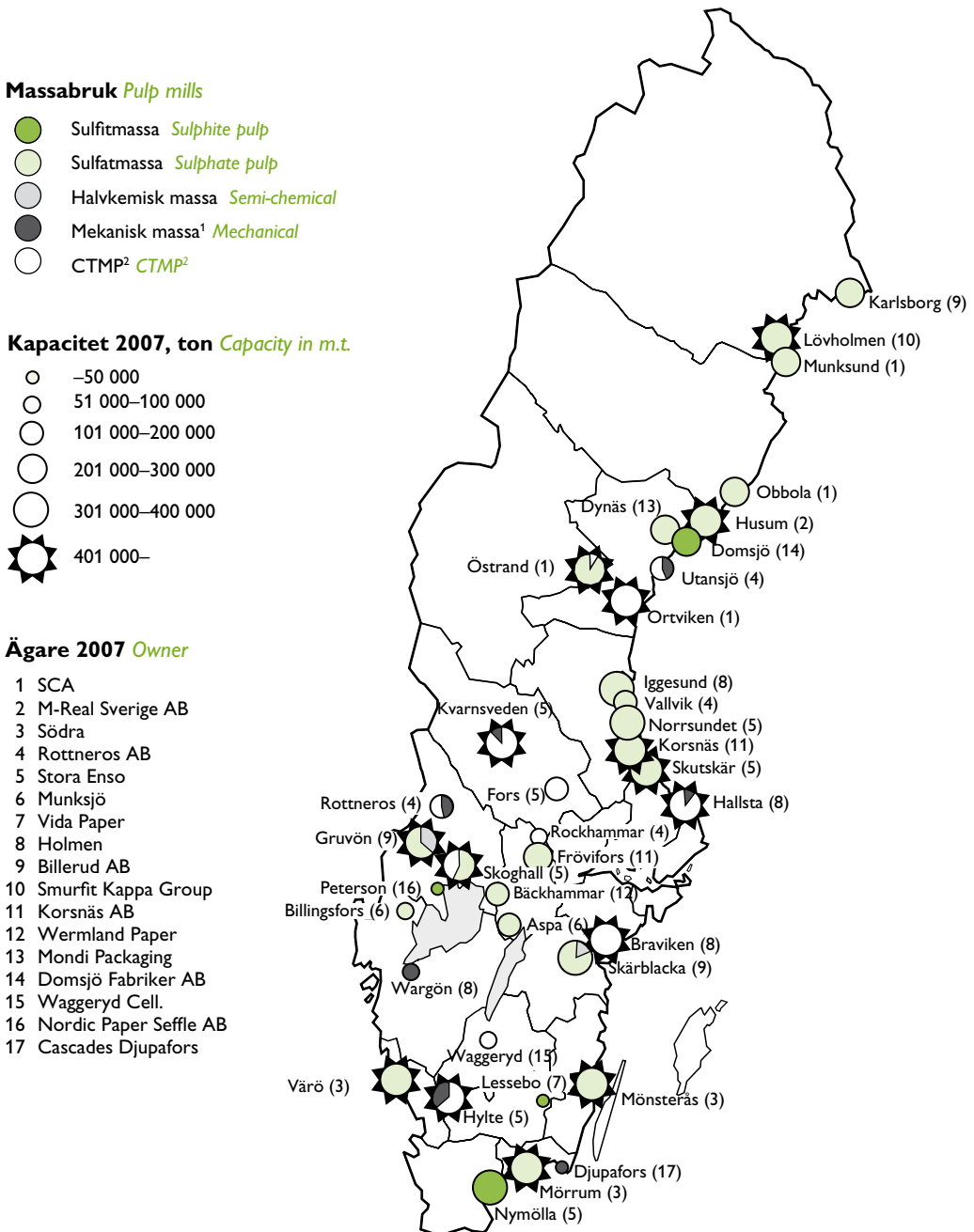
Tabell 10.10 Produktion av pappersmassa
Production of wood pulp

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Pappermassa <i>Wood pulp</i>				Summa <i>Total</i>
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat ¹ <i>Sulphate¹</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>	
1 000 ton <i>m.t.</i>						
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
2006		3 675	285	7 885	581	12 426
2007		3 672	266	7 864	600	12 402
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
2006	1:a	919	72	1 966	157	3 113
	2:a	899	70	1 973	151	3 093
	3:e	946	77	1 952	133	3 108
	4:e	911	67	1 994	140	3 112
2007	1:a	922	66	1 983	150	3 121
	2:a	889	60	1 948	150	3 047
	3:e	936	70	1 957	150	3 113
	4:e	925	70	1 976	150	3 121

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



1. Inkl. termomekanisk massa (TMP). *Incl. thermomechanical pulp.* 2. Kemitermomekanisk massa. *Chemical thermomechanical pulp.*

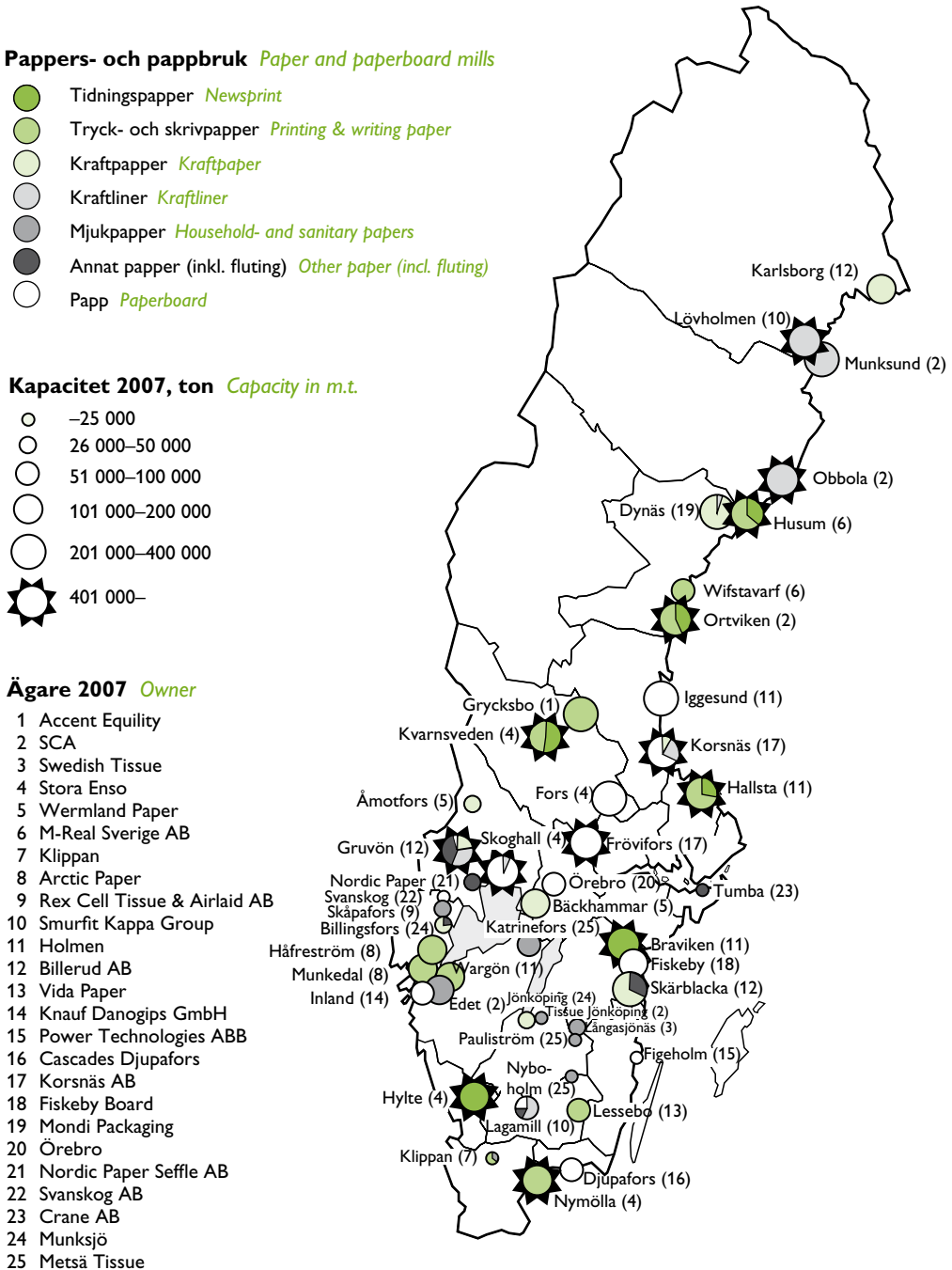
Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. *Sources: Swedish Forest Industries Federation; Swedish Forest Agency.*

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

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton	1,000 m.t.		
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		2 547	2 887	5 625	11 059
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
2006		2 541	3 413	6 111	12 066
2007		2 547	3 334	5 979	11 860
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
2006	1:a	652	865	1 558	3 075
	2:a	615	837	1 507	2 959
	3:e	637	862	1 526	3 024
	4:e	637	849	1 520	3 008
2007	1:a	634	849	1 566	3 049
	2:a	618	839	1 430	2 887
	3:e	656	802	1 486	2 944
	4:e	639	844	1 497	2 980

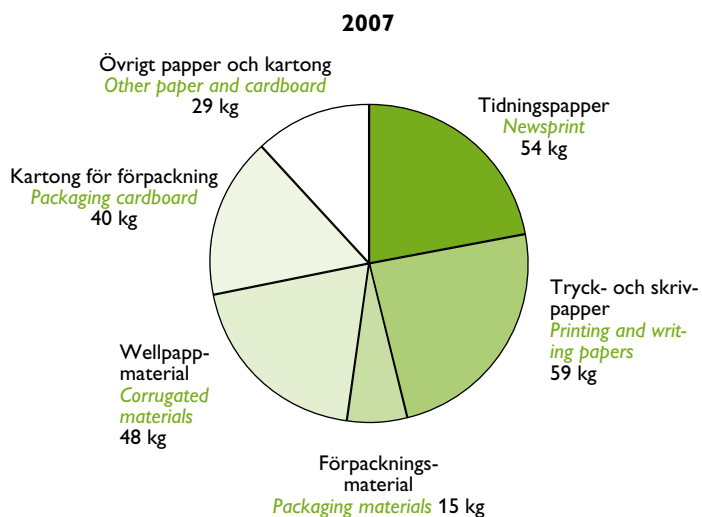
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation*

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



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
2006	250
2007	245

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

Tabell 10.15 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År Year	Träfiberskivor Fibreboard			Spånskivor Particle board	Plywood och lamellträ Plywood and blockboard	
	Hårda Hard	Porösa Insulating board	Summa ¹ Total ¹		varav lamellträ of which blockboard	
	1 000 ton 1,000 m.t			1 000 m ³ 1,000 m ³		
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0
1998	137	16	153	650	114	0
1999	163	12	175	618	105	0
	Träfiberskivor, plywood och MDF Fibreboard, plywood and MDF			Spånskivor Particle board		
	1 000 m ³ 1,000 m ³					
2000	293			640		
2001	..			584		
2002	276			564		
2003	229			466		
2004	205			437		
2005	243			487		
2006	255			541		
2007	225			627		

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.*

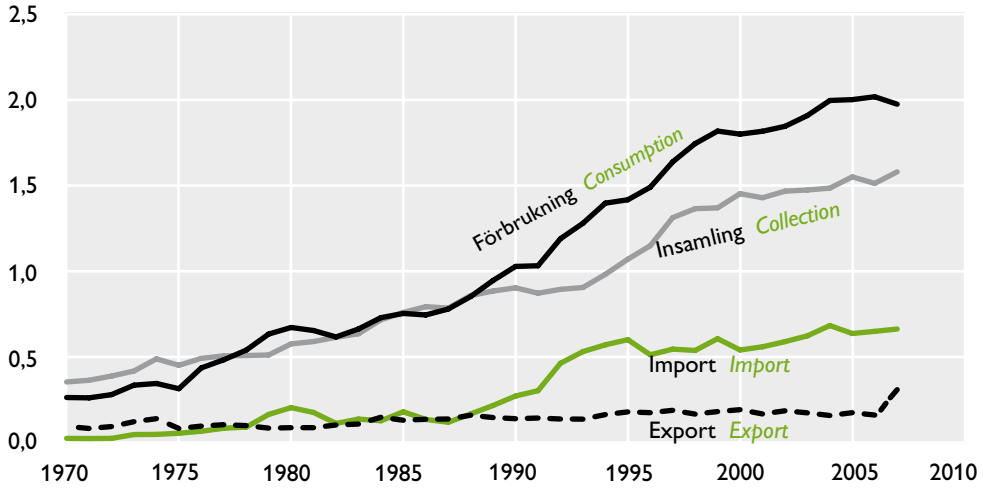
Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2006 och 2007*Recovered paper and recovered paperboard, consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment year 2006 and year 2007*

År Year	Förbrukning Consumption		Insamling Collected	Export Export	Import Import
	1 000 ton	1,000 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
2006	2 037		1 529	163	664
2007 ^P	1 993		1 598	324	678
Papperskvaliteter <i>Quality</i>				2006	2007
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>				630	572
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>				1 046	1 097
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>				361	324
Summa <i>Total</i>				2 037	1 993

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

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

Milj. ton *Million m.t.*



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

Tabell 10.18 Inhemsk tillgång¹ av vissa skogsindustriprodukter
Apparent consumption of certain forest industry products

År <i>Year</i>	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planned softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiber- skivor ² <i>Fibreboard</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>
		1 000 m ³	1 000 m ³			
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
2006	5 008	..	..	..	..	2 173
2007	7 265	..	..	..	..	2 262

Anm. Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningrådet resp. Sägverksinventeringarna 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

English summary,
see page 318

Jan-Olof Loman

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2006 var 625 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 19 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 116 TWh under 2006. 54 % användes inom industrin (inkl. elgenerering), 37 % inom fjärrvärmesektorn och 9 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 20 TWh under 2006.

Den årliga användningen av ved för uppvärmning av småhus beräknas uppgå till ca 7 milj. m³ travat mått.

Prisstatistik för skogsbränsle återfinns i kapitel 13.

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, returlytar 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 hushållsaktigt 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 de större producenterna i landet som beräknas stå för 80–90 % av den totala försäljningen i landet. En översyn och utökning pågår inför undersök-

ningen 2008 för att i första hand få en ännu högre täckningsgrad. Tabell 11.10 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i kapitel 13, "Priser".

Grunduppgifterna till tabellerna 11.7, 11.8 och 11.9 bygger på en energjenkät som skickas ut till hushållen och genomförs av SCB. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

Trädbränsle är alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränsleråvaran kan ha använts till annat, som t.ex. rivnings- och emballagevirke.

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas grenar och toppar (GROT), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Det trädbränsle som kommer direkt från skogen, huvudsakligen GROT och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle.

Återvunnet trädbränsle är trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras

av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande träarter, som har odlats för energändamål.

Källhänvisningar

Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2007. SCB, Statistiska meddelanden serie EN 16, SM 0704.

Svenska Trädbränsleförningen.

Faktaruta: Omräkningsfaktorer för olika energienheter

Conversion factors for different energy units

	MWh	GJ	Gcal	toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden *Original values*: 1 MWh = 3,6 GJ
 Gcal = 1,163 MWh
 1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Årliga energibalanser 2005–2006, EN 20 SM 0705. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Annual Energy Balance sheets 2005–2006, EN 20 SM 0705.*

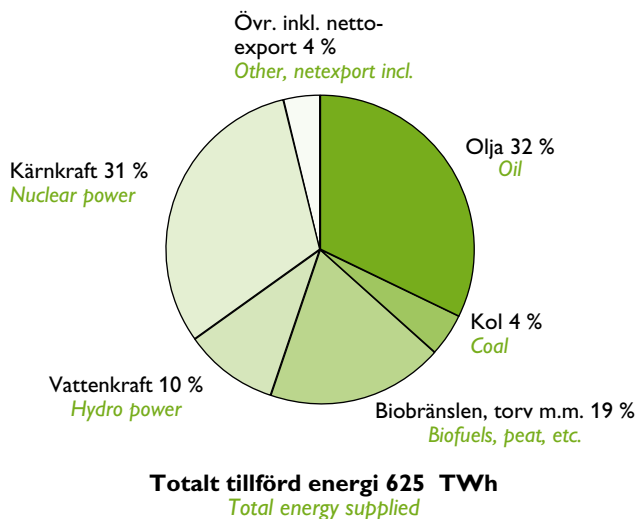
Figur 11.1 Några användbara begrepp angående bibränslen

Some useful terms regarding biofuels



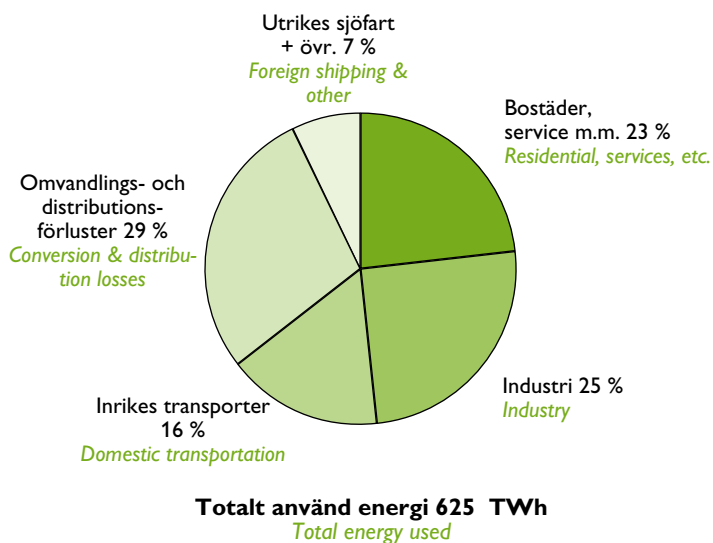
Källa: SIS, SS 18 71 06. *Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.*

Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel 2006
Total energy supplied in Sweden, year 2006



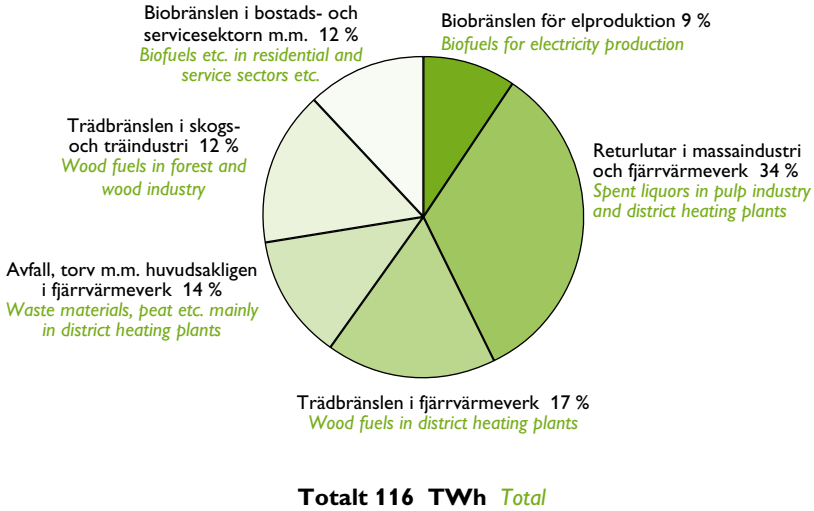
Ⓢ Källa: Energerimyndigheten, Energiläget i siffror 2007. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2007*

Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning 2006
Total energy use in Sweden, year 2006



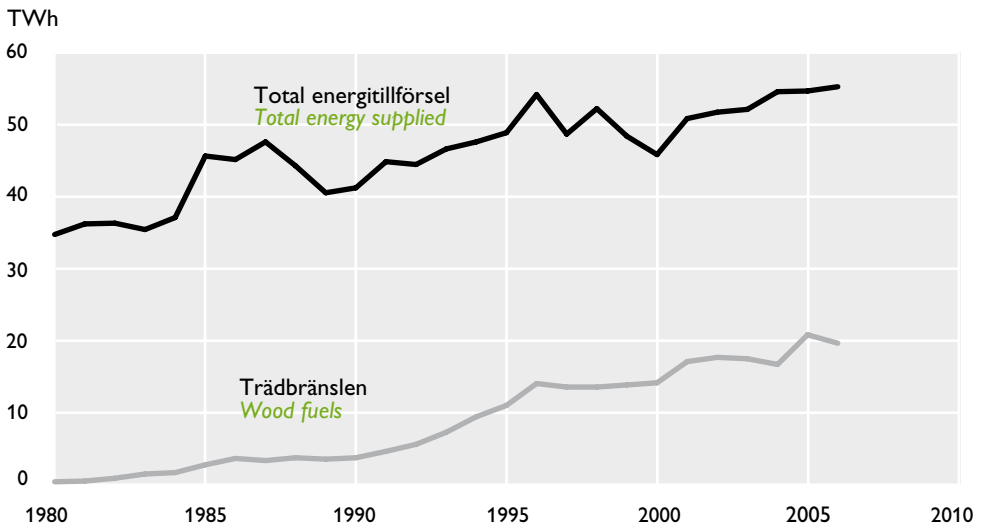
Ⓢ Källa: Energerimyndigheten, Energiläget i siffror 2007. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2007.*

Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål 2006
Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production 2006



Ⓢ Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2007. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2007.*

Figur 11.5 Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk
Use of wood fuels in district heating plants



Ⓢ Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2007. *Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2007.*

Tabell 11.6 Användning av bibränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet
Use of biofuels, peat etc. for energy

Användare	User	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	TWh									
Industrin	Industry									
	Massaindustrins returlikör <i>Spent liquor in pulp industry</i>	26,0	27,4	36,8	34,9	34,0	35,3	39,4	37,7	38,7
	Massaindustrins övriga biprodukter <i>Other by-products in pulp industry</i>	4,6	8,2	8,6	7,7	6,9	7,5	7,5	7,4	8,3
	Biobränslen för elproduktion i industrin <i>Biofuels for electricity production</i>	0,7	2,1	3,4	2,8	3,2	2,6	4,7	4,4	4,8
	Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill by-products</i>	4,8	6,4	5,4	4,3	4,9	5,0	4,8	5,0	5,1
	Övriga branscher <i>Other sectors</i>	..	0,8	0,9	3,7	8,2	0,8	0,9	0,6	3,5
	Summa i industrin <i>Subtotal, industry</i>	36,9	44,9	55,1	53,4	57,2	51,2	57,4	55,2	60,4
Fjärrvärme	District heating									
	Avfall <i>Waste materials</i>	1,3	3,9	5,6	5,5	5,2	6,9	7,2	8,3	8,3
	Träbränsle <i>Wood fuel</i>	0,3	3,7	14,3	17,3	17,9	19,2	19,1	21,1	19,9
	Returlikör och råttalolja <i>Spent liquor & crude tall oil</i>	–	–	1,5	1,9	1,8	3,4	1,2	1,0	0,7
	Torv <i>Peat</i>	–	2,6	2,4	2,7	3,7	3,6	3,2	2,7	2,0
	Övriga bränslen <i>Other fuels</i>	–	0,2	0,0	0,0	0,0	2,3	2,2	3,0	3,6
	Biobränslen för elproduktion <i>Biofuels for electricity production</i>	–	0,3	1,5	2,0	2,0	3,1	5,6	5,7	6,1
	Summa i fjärrvärme <i>Subtotal, district heating</i>	1,6	10,7	25,3	29,4	30,6	38,5	38,5	41,8	40,6
Träbränsle i bostadssektorn	Wood fuel in one- & two household dwellings	10	10	10	9	10	11	11	11	10
Totalt	Total	49	66	97	92	98	101	107	108	111

Ⓢ Källa: Energimyndigheten, Energiåret i siffror 2007; SCB, Energistatistik för småhus 2006, EN 16 SM 0704. Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2007; Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings 2006, EN 16 SM 0704.

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

År Year	Småhus på lantbruksfastighet One- & two-household dwellings on agricultural properties	Övriga småhus ¹ Other one- and two-household dwellings ¹	Summa Total
	milj. m ³ t million m ³ stacked volume		
1990	2,9	5,3	8,2
1991	..	5,3	..
1992	..	5,3	..
1993	3,2	5,5	8,7
1994	..	5,2	..
1995	..	5,8	..
1996	3,2	5,8	9,0
1997	..	5,3	..
1998	..	4,6	..
1999	2,2	5,0	7,2
2000	..	4,9	..
2001	..	4,6	..
2002	2,2	4,7	6,9
2003	2,5	4,8	7,3
2004	2,5	4,2	6,7
2005 ²	..	7,2	7,2
2006	..	6,4	6,4

1. Fr.o.m. 2000 ingår permanentbebodda fritidshus. *Starting with year 2000, summer houses, permanently lived in, are included.* 2. Fr.o.m. 2005 redovisas "Småhus på jordbruksfastighet" samt "Övriga småhus" sammanslaget. *As from 2005 all one- & two-household dwellings are added together.*

⊙ Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus 2006, EN 16 SM 0701. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2006, EN 16 SM 0701.*

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 Fuel type	Enhet Unit	År Year	Småhus på jordbruksfastighet One- & two-household dwellings on agricultural properties	Övriga småhus Other one- & two- household dwellings	Summa Total
Flis, spån Wood chips, sawdust	1 000 m ³ s 1 000 m ³ loose volume	2000	..	204	..
		2001	..	190	..
		2002	447	124	571
		2003	403	152	555
		2004	403	83	483
		2005 ¹	..	821	821
		2006	..	683	683
Pellets Pellets	1 000 ton 1 000 tonnes	2000	..	89	..
		2001	..	100	..
		2002	22	165	187
		2003	34	216	250
		2004	34	254	288
		2005 ¹	..	329	329
		2006	..	394	394

1. Fr.o.m. 2005 redovisas "Småhus på jordbruksfastighet" samt "Övriga småhus" sammanslaget. *As from 2005 all one- & two-household dwellings are added together.*

⊙ Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus 2006, EN 16 SM 0701. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2006, EN 16 SM 0701.*

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 <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>	Pellets <i>Pellets</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
TWh ¹									
2000	..	..	..	..	6,1	0,2	0,4	6,7	..
2001	..	..	..	..	5,8	0,2	0,5	6,4	..
2002	2,7	0,4	0,1	3,2	5,8	0,1	0,8	6,7	9,9
2003	3,1	0,3	0,2	3,6	6,0	0,1	1,0	7,1	10,7
2004	3,1	0,3	0,2	3,6	5,2	0,1	1,2	6,5	10,1
2005 ²	..	..	..	..	9,0	0,7	1,5	11,2	11,2
2006	..	..	..	..	7,9	0,5	1,9	10,3	10,3

1. Omvandling till energimängd med omvandlingstal i källan nedan. *Conversion to energy amounts performed with conversion factors in the source noted below.* 2. Fr.o.m. 2005 redovisas "Småhus på jordbruksfastighet" samt "Övriga småhus" sammanslaget. *As from 2005 all one- & two household dwellings are added together.*

Ⓢ Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus 2006, EN 16 SM 0701. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2006, EN 16 SM 0701.*

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
	Bränsleflis/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
2006	13,5	10,1	6,6	30,2
2007	Siffror för 2007 kommer att redovisas i juli 2008, se www.skogsstyrelsen.se/statistik ⁴			

1. Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår. *Includes some internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.* 2. Små kvantiteter ofärdad råvara ingår i bränsleflis/kross. *Small quantities of solid wood included in category "Wood chips/hog fuel".* 3. Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande ca 1–2 TWh). *Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of ca 1–2 TWh.* 4. *Figures for 2007 will be published in July 2008 at www.skogsstyrelsen.se/statistics.*

Källa: Svenska Trädbränsleförbundet. *Source: Swedish Wood Fuel Association.*

12 Arbetskraft

English summary,
see page 319

Jan-Olof Loman

Under 2007 var ca 101 200 människor (17 300 kvinnor och 83 900 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 27 200 inom skogsbruket
- 39 200 inom trävaruindustrin
- 34 800 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Antalet företag uppgick år 2007 till ca 115 000 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Variationerna mellan åren är svårtolkad p.g.a. ändringar av näringsgrenskodningen. Inom trävaruindustrin fanns ca 6 200 arbetsställen och ca 400 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Ca 3 000 personer var under 2006 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket. Skogsentreprenörföretagen sysselsatte ca 11 000 personer i skogsarbete under 2006.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2006 var ca 27,3 miljoner timmar, varav ca 14,2 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2007 berördes ca 800 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Tio personer rapporteras ha avlidit till följd av olyckor i skogsarbete 2007. Se även textavsnittet nedan.

Under 2006/2007 utexaminerades 470 elever från skogliga gymnasieutbildningar. Från SLU utexaminerades 23 skogliga magistrar, 19 jägmästare samt 20 skogsingenjörer.

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningsanordnare utom för skogliga gymnasieutbildningar för vilka uppgifterna kommer från Skogs- och lantarbetsgivareförbundet. Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). AKU baseras på personintervjuer (t.o.m. 2006 med personer 16–64 år, fr.o.m. 15–74 år) och ger information om antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m.

Undersökningen är en urvalsundersökning och är behäftad med slumpmässiga fel. Förändringar 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 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 sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 150 företag.

Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och 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 skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000 som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.11 och 12.12 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2005. P.g.a. omläggning av statistiken ökade klassen "företag med 0 anställda" kraftigt under 2003 vilket inte motsvarades av någon faktisk ökning. Likaså kan ändringar i näringsgrensklassificeringen orsaka kraftiga svängningar år från år.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.13).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlar SCB in uppgifter om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Till skillnad från arbetsmarknadsparternas statistik, som är uppdelad på förbund och avtal, redovisas denna statistik enligt svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Löneläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmättnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.15).

Arbetsolyckor och arbetsjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbets-skade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetsjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmedel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade uppgifter i tabell 12.16 och 12.17 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2002). Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas som om de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.18 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

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

Arbetsjukdom – Arbetssjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI2002) – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen, uppgifter om inkomna varsel m.m.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0701.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU).

SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet, löner.

Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket” och ”Skogsentreprenörer”. Se vidare www.skogsstyrelsen.se/statistik

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 2003–2007
Number of graduates with forestry education 2003–2007 by institution

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	Antal utexaminerade <i>Number of graduates</i>							
		2003/04		2004/05		2005/06		2006/2007	
		Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Gymnasieskolor <i>Upper secondary schools</i>									
Skoglig grundkurs <i>Basic forestry education</i>	40 v. <i>weeks</i>	82	16	79	14	7	1	23	8
Kvalificerad yrkesutbildning <i>Certified vocational education</i>	1–1,5 år <i>(yrs)</i>	11	–	27	1	96	10	78	7
Naturbruksprogram <i>Nature resource utilization</i>									
Skogsbruksinriktning <i>Forestry specialization</i>	3 år <i>(yrs)</i>	279	17	224	30	291	9	343	6
Sveriges Lantbruksuniversitet <i>Swedish Univ of Agricultural Sciences</i>									
Skogsmästarlinje ¹ <i>Education of Forestry Engineers¹</i>	1 år <i>(yrs)</i>	1	0	6	0	4	1	0	0
Skogingenjörprogram <i>Forest Engineer</i>	3 år <i>(yrs)</i>	24	1	11	1	5	2	0	1
Skogsmästarprogram ² <i>BSc Forest Engineering²</i>	3 år <i>(yrs)</i>			10	2	17	4	17	2
Jägmästarprogram ³ <i>Forestry M.Sc.³</i>	5 år <i>(yrs)</i>	2	0	2	1	0	0	6	2
Skoglig magister <i>Forestry M.Sc.</i>	4 år <i>(yrs)</i>	49	18	48	20	39	13	19	4
Jägmästarexamen ⁴ <i>Advanced Forestry M.Sc.⁴</i>	40 p <i>(points)</i>	31	13	27	6	31	9	10	1
Gammelkroppa skogsskola <i>Gammelkroppa School of Forestry</i>									
Skogingenjörprogram <i>Forest Engineer</i>	3 år <i>(yrs)</i>	14	1	0	0	17	1	·	·
Kursavslutning utan examensarbete <i>Completion of course without degree</i>									
Fullständig examen <i>Fully certified</i>		13	–	3	0	4	0	·	·
Skogsteknikerprogram, 2 år fr.o.m. hösten 2005 <i>University Diploma in Forest Management, 2 years as from autumn 2005</i>									
Kursavslutning utan examensarbete <i>Completion of course without degree</i>								15	3
Fullständig examen <i>Fully certified</i>								8	3

1. Fr o m 2005 har skogingenjörprogrammet 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 Skogstekniker 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. Nytt fr.o.m. 2002. New as from 2002. 4. Påbyggnad på skoglig magisterexamen. Supplementary Course for Masters of Science. Källa: Skogsstyrelsen, SLU, Arbo. Source: Swedish Forest Agency, SLU (Swedish University of Agricultural Sciences), Arbo.

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1990–2007. 1000-tal
Thousands employed by industrial branch and gender in 1990–2007

Kalendarår <i>Calendar year</i>	Näringsgren <i>Industrial branch</i>						Totalt, samtliga näringsgrenar <i>Total, all branches</i>					
	Skogsbruk <i>Forestry</i> SNI 02		Trävaruindustri <i>Wood products</i> SNI 20		Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, SNI 21 <i>Pulp, paper & paper products</i>		Kvinnor <i>Females</i>		Män <i>Males</i>		Båda könen <i>Both sexes</i>	
	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	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>
	1000 personer <i>1000s</i>											
1990	4,4	29,3	33,7	11,1	39,4	50,5	14,4	45,7	60,1	2 152,5	2 332,9	4 485,4
1995	3,4	24,9	28,3	6,2	37,4	43,7	11,6	36,7	48,3	1 925,4	2 060,7	3 986,1
2000	2,0	15,2	17,3	6,3	33,1	39,4	9,6	30,6	40,2	1 991,5	2 167,0	4 158,6
2001	1,6	15,8	17,3	6,5	33,4	39,9	10,1	30,3	40,4	2 036,2	2 202,7	4 239,0
2002	1,4	15,7	17,0	6,2	31,2	37,4	9,0	31,2	40,2	2 046,9	2 197,3	4 244,1
2003	1,5	14,4	15,9	6,2	31,7	37,9	8,0	28,0	36,0	2 042,8	2 190,9	4 233,7
2004	1,2	15,3	16,5	5,6	32,5	38,1	7,2	28,3	35,5	2 026,8	2 185,9	4 212,7
2005	2,0	18,0	20,0	5,0	32,0	38,0	7,0	30,0	37,0	2 038,0	2 225,0	4 263,0
2006	2,4	19,1	21,5	6,0	32,2	38,2	7,4	28,4	35,7	2 067,2	2 273,4	4 340,6
2007 ¹	2,4	24,8	27,2	7,0	32,2	39,2	7,9	26,9	34,8	2 150,4	2 390,3	4 540,7

1. Fram till år 2006 ingår åldersgruppen 16–64 år, fr.o.m. 2007 är åldersgruppen 15–74 år. *Until 2006 age group 16–64 years, as from 2007 age group 15–74 years.*

Källa: SCB Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal. *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 Permanent employees		Tillfälligt anställda Temporary employees		Samtliga Both categories		Totalt Total
	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	Män Males	Kvinnor Females	
	1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	
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
2005	1 232	63	2 485	555	3 717	618	4 335
2006	1 060	77	1 413	408	2 473	485	2 958 ⁶

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. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca 300 employees for the non-reporting companies.* 3. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca 15–20 employees for the non-reporting companies.* 4. Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (ca 150–160 sysselsatta). *The decrease is due partly to the fact that 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.* 6. För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år. *The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Ⓢ Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen, Analysenheten: Sysselsättning för det storskaliga skogsbruket. *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 State, municipal, common land	Övriga skogs- ägande företag Other forest-owning companies	Rotpostköpare och skogsågareföreningar Purchasers of standing timber & forest owners' associations	Samtliga företag Total, all types
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
2005	2 275	1 787	273	4 335
2006 ⁴	1 353	1 016	589	2 958

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. 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 ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".* 4. För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år. *The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Ⓢ Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen, Analysenheten: Sysselsättning för det storskaliga skogsbruket. *Sources: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.*

Tabell 12.5 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete¹
Number of persons employed by forest industry¹ contractors

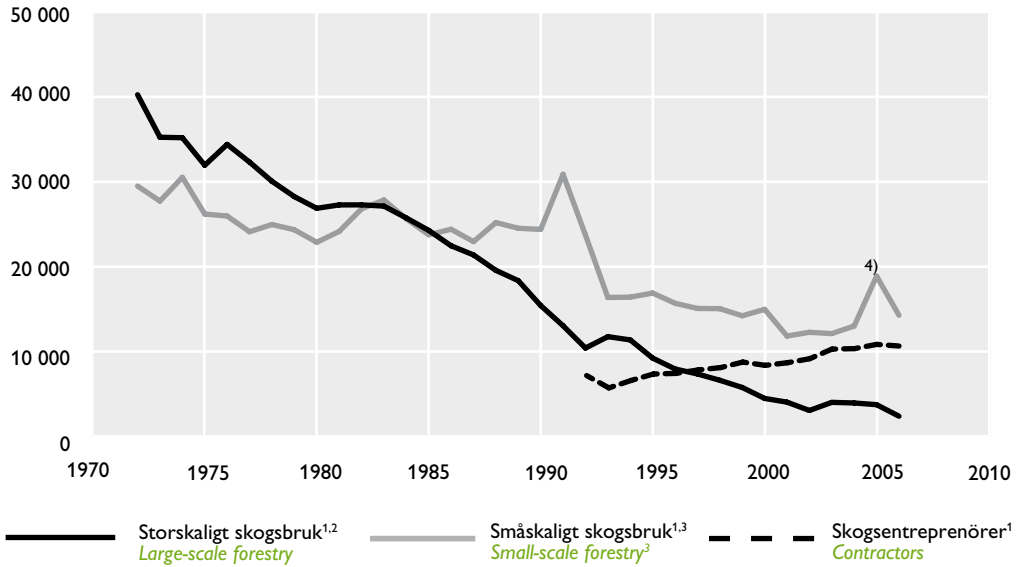
År <i>Year</i>	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners & family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>		
			Män <i>Men</i>	Kvinnor <i>Women</i>	Alla <i>All</i>
1995	3 085	3 744	6 570	259	6 829
1996	2 486	3 353	5 692	147	5 839
1997	2 552	3 478	5 904	126	6 030
1998	2 521	3 895	6 203	213	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
2005	3 496	7 501 ³	10 457	540	10 997
2006	4 019	7 127	10 628	518	11 146

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.* 3. Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med Gudrun. *The increase in 2005 is due to work with the storm Gudrun.*

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

Figur 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete^{1,5}
Number of hours worked in forestry occupations^{1,5}

Arbetstimmar 1 000-tal *1000 hours worked*



Anm.: Se även tabell 12.7! *Note: See also table 12.7!*

1. Se bilaga 4 för definition. 2. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder. 3. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna. *The high figure for 1991 is probably due to changes in the survey procedures.* 4. Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun. *The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.* 5. För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år. *The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

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

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2006 per landsdel samt för hela landet
Working hours in forest industry in 2006, by forest region and for entire country

Landsdel Region; se map. Appendix 7	Storskogsbruket Large-scale forestry	Skogsentreprenörer ¹ Contractors ¹	Småskaligt skogsbruk Small-scale forestry	Hela skogsbruket Entire forest industry
	1 000-tal timmar Hours (1000s)			
N Norrland	474	1 964	1 393	3 831
S Norrland	470	2 059	1 713	4 242
Svealand	405	3 355	2 459	6 219
Götaland	920	3 522	8 599	13 041
Hela landet <i>Entire country</i>	2 270	10 900	14 164	27 334
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
2005 ⁶	3 637	11 107	18 856	33 600
2006 ⁷	2 270	10 900	14 164	27 334

1. Äldre uppgifter saknas. *No data prior to 1995.* 2. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca 300,000 hours for non-reporting contractors 1996.* 3. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added 15,000–20,000 hours for non-reporting contractors 1997.* 4. Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentreprenörsföretag hädanefter ingår i undersökningen av skogsentreprenörerna. *The decrease for large-scale forestry in year 2000 is partly due to the fact that ten contractors previously included in that category were classified as "Contractors" starting with that year.* 5. Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20%. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.* 6. Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun. *The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.* 7. För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år. *The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

☉ Källa: Skogsstyrelsen. Entreprenörsundersökningen, intervjuundersökningen & sysselsättningsundersökningen storskaligt skogsbruk. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. *Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.*

Tabell 12.8 Storskogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2006 med uppdelning på företagskategori och län
Number of working hours in large-scale forestry in 2006, by type of company and county

Län/ landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	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>Purchasers of standing timber & forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar <i>1 000 hours</i>				
Norrbottnens	197	36	0	233
Västerbottnens	120	114	7	241
Jämtlands	44	102	4	149
Västernorrlands	17	166	5	188
Gävleborgs	66	59	8	133
Dalarnas	117	0	7	124
Värmlands	20	0	5	25
Örebro	126	31	3	160
Västmanlands	39	0	2	41
Uppsala	13	7	1	21
Stockholms	5	2	0	7
Södermanlands	14	8	4	26
Östergötlands	67	53	12	132
Västra Götalands	440	0	5	445
Jönköpings	39	5	30	73
Kronobergs	45	5	35	85
Kalmar	52	11	22	86
Gotlands	5	0	0	5
Hallands	3	0	1	4
Blekinge	8	9	11	28
Skåne	26	19	18	63
N Norrland	317	150	7	474
S Norrland	127	327	17	470
Svealand	334	48	23	405
Götaland	685	101	134	920
Hela landet <i>Entire country</i>	1 463	625	181	2 270
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1990	..	..	..	15 398
1995	2 359	5 823 ²	..	9 164
2000	795	3 174	408	4 378
2001	735	2 974	226	3 936
2002 ³	910	1 977	61	2 949
2003 ⁴	2 523	1 208	180	3 911
2004	2 378	1 168	292	3 838
2005	2 069	1 393	175	3 637
2006 ⁵	1 463	625	181	2 270

1. Beträffande landsdelar se bilaga 7, fig 2. *Regions shown on Figure 2, Appendix 7.* 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentreprenörföretag i den här gruppen. *During 1993–1999 this group included ca. 10 contractors.* 3. 37 företag har ej lämnat uppgifter om antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2002. *37 companies have not reported number of working hours for 2002.* 4. Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".* 5. För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år. *The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Ⓢ Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen och Inregia AB. *Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden; Inregia.*

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2006 per landsdel samt för hela landet 1990–2006. Det småskaliga skogsbruket
Number of working hours in small-scale forestry, by forest region in 2006 and for entire country during 1990–2006

Landsdel <i>Region; see map in Appendix 7</i>	Avverknings- arbete <i>Felling</i>	Skogsvårds- arbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogs- arbete <i>Other tasks</i>	Allt skogs- arbete <i>Total</i>
	1 000-tal timmar <i>Hours (1000s)</i>			
N Norrland	779	398	216	1 393
S Norrland	1 041	411	261	1 713
Svealand	1 596	513	349	2 459
Götaland	6 165	987	1 447	8 599
Hela landet <i>Entire country</i>	9 581	2 309	2 274	14 164
Kalenderår <i>Calendar year</i>	Se not 1 nedan <i>See footnote 1 below</i>			
1990	12 884	11 570	..	24 454
1991	15 961	15 107	..	31 068 ²
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
2005 ⁴	15 733	1 946	1 177	18 856
2006	9 581	2 309	2 274	14 164

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1992. "Silviculture" and "Other tasks" combined for 1986–1993. 2. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. Changes in the reporting form and gata-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 %. 4. Upparbetning av vindfällen efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete. Working with clearing after storm at januari 2005 was included under "Felling".

Ⓢ 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. Intervjuundersökningen. Sources: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency, Inregia.

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 2006
Work performed by small-scale forest farmers during 2006

Åtgärd <i>Task</i>	Utförd volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverk- samhet, procent <i>% self-performed</i>
Avverkning 1000 m³sk <i>Logging, etc. Stand.vol.</i>			
<i>Huggning Felling</i>			
Slutavverkning <i>Final felling</i>	22 190	1 837	8
Gallring <i>Thinning</i>	8 445	1 591	19
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	14 411	3 908	27
Summa <i>Total</i>	45 046	7 335	16
<i>Terrängtransport Hauling</i>			
Slutavverkning <i>Final felling</i>	22 190	3 059	14
Gallring <i>Thinning</i>	8 445	1 883	22
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	14 411	3 637	25
Summa <i>Total</i>	45 046	8 579	19
Skogsvård ha <i>Silviculture hectares</i>			
Markberedning <i>Scarification</i>	94 190	7 716	8
Plantering <i>Planting</i>	85 188	35 703	42
Röjning <i>Cleaning</i>	234 950	142 758	61
Summa <i>Total</i>	414 328	186 177	45
Hjälplantering <i>Beeting 1 000-tal</i>			
Plantor <i>Plants</i>	15 253	11 156	73



Källa: Skogsstyrelsen. Intervjuundersökningen. *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 <i>Branch of industry²</i>	Antal arbetsställen ² <i>No. of establishments²</i>		Antal anställda <i>No. of employees</i>	
		2006	2007	2006	2007
Trävaruindustri <i>Manufacture of wood and wood products</i>					
20101	Sågverk <i>Sawmilling</i>	1 298	1 315	9 256	9 841
20102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	276	271	3 828	3 561
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	39	39	221	232
20201	Faner, kryssfananer och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	43	54	578	599
20202	Spånskivor <i>Particle board</i>	7	9	579	574
20203	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	24	25	302	293
20301	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	457	490	4 658	5 223
20302	Byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	3 063	2 578	12 281	11 265
20400	Träförpackningar <i>Wooden containers</i>	408	385	2 143	2 288
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 265	1 152	1 554	1 472
	Summa <i>Total</i>	6 880	6 318	35 400	35 348
Massa- och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>					
21111	Mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	18	16	490	549
21112	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>	10	9	3 109	3 040
21113	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>	1	1	354	346
21121	Tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	5	4	2 728	1 572
21122	Annat tryckpapper <i>Other printing paper</i>	14	14	4 954	5 538
21123	Kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	17	16	4 905	4 420
21129	Övrig pappers- och papptillverkning <i>Other paper and paperboard</i>	66	63	10 262	10 192
21211	Wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	53	58	2 757	2 810
21219	Övriga pappers- och pappförpackningar <i>Other containers and paper and paperboard</i>	98	93	1 987	2 042
21220	Hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisities</i>	35	34	1 890	1 901
21230	Skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	26	25	802	515
21240	Tapeter <i>Wallpaper</i>	11	11	212	216
21250	Andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	98	94	1 703	1 407
	Summa <i>Total</i>	452	438	36 153	34 548

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. *An establishment is an address where a company is running.* 2. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *The establishments are classified every year why the branch may differ from year to year.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).*

Tabell 12.12 Företag och anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser 2007
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2007

SNI	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal företag ² Number of companies ²					Antal anställda Number of employees					
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					
		0	1-9	10-49	50-199	200-	1-9	10-49	50-199	200-	Summa <i>Total</i>	
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	112 197	2 441	137	6	11	114 792	6 456	2 103	551	4 053	13 163
20101	Sågverk Sawmills	778	330	101	34	7	1 250	1 056	2 204	3 029	4 181	10 470
20102	Hytleri Planning of wood	91	87	50	22	1	251	321	1 042	1 682	207	3 252
20103	Träimpregnering Impregnation of wood	11	19	8	0	0	38	62	161	0	0	223
20201	Faner, kryssfaner och lamellträ	28	16	6	3	0	53	68	123	403	0	594
20202	Veneer sheets, plywood and laminboard											
20203	Spånskivor Particel board	3	1	1	2	1	8	1	25	304	299	629
20301	Träfiberskivor Fibreboard	17	3	2	3	0	25	10	41	242	0	293
20302	Monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	238	154	59	17	6	474	466	1 241	1 650	1 943	5 300
204	Byggnads- och inredningsnickrier <i>Other builder's carpentry and joinery</i>	1 745	654	127	21	6	2 553	1 961	2 557	2 052	3 960	10 530
2051	Träförpackningar Wooden containers	171	142	50	10	0	373	509	878	917	0	2 304
2052	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	948	167	30	5	0	1 150	525	626	335	0	1 486
20	Industri för varor av kork, halm, rotting o.d. <i>Manufacture of articles of cork, straw and plaiting materials</i>	33	6	1	0	0	40	13	21	0	0	34
	Träindustri totalt <i>Total wood industry</i>	4 063	1 579	435	117	21	6 215	4 992	8 919	10 614	10 590	35 115
2111	Massatillverkning Manufacture of pulp	8	3	2	3	5	21	0	0	0	2 897	2 897
2112	Pappers- och pappstillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	14	19	13	10	29	85	84	298	1 157	20 343	21 882
212	Tillverkning av pappersoch pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	94	84	78	18	10	284	357	1 699	1 771	6 589	10 416
21	Summa massa- och pappersindustri <i>Total pulp- and paperboard industry</i>	116	106	93	31	44	390	441	1 997	2 928	29 829	35 195


1. Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. An establishment is an address where a company is running. 2. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt. Refers to active companies.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR). Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).

Tabell 12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected

Näringsgren <i>Industrial branch</i>	Uppsägningar <i>Affected workplaces¹</i>					därav nedläggningar <i>of which, closures¹</i>				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Trävaru- industri SNI 20 <i>Wood products</i>	92	71	54	24	33	14	26	19	10	7
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>										
antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	1 908	1 540	900	504	531	319	399	323	246	151
Massa- och pappers- industri SNI 21 <i>Pulp & paper</i>	34	19	33	21	11	4	1	8	5	2
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>										
antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	792	352	1 609	1 465	237	75	12	480	939	31
Skogs- industri SNI 20+21 <i>Entire forest industry</i>	126	90	87	45	44	18	27	27	15	9
antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>										
antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	2 700	1 892	2 509	1 969	768	394	411	803	1 185	182

1. Uppdelning på män-kvinnor inte möjlig. *Division in male-female not possible.*

 Källa: Arbetsförmedlingen, Statistikenheten. *Source: Swedish Public Employment Service.*

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			Arbetare inom egentlig industri Workers in following industries			Massa-, pappers- och pappers- varuindustri Pulp, paper & paper products			Totalt, tillverkningsindustri, gruvor Manufacturing and mines				
	Jord- och skogsbruk Forestry and agriculture		Båda könen Both	Trävaruindustri Wood products		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	93,09	93,09	73,96	82,57	80,79
1995	72,48	79,21	78,20	80,19	84,98	84,53	91,31	104,05	102,19	102,19	102,19	79,85	88,76	87,03
2000	86,20	94,50	93,20	100,60	102,50	102,30	109,50	122,40	120,50	120,50	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	126,00	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	128,10	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	133,60	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	137,20	137,20	112,30	123,20	121,10
2005	102,40	111,80	110,20	119,70	121,70	121,50	131,10	144,50	142,60	142,60	142,60	115,30	126,90	124,70
2006	105,00	114,80	113,20	121,80	124,90	124,50	134,80	149,70	147,70	147,70	147,70	119,50	130,70	128,60

Ⓢ Källa: SCB, AM 57 SM 0701 och tidigare utgåvor. *Source: Statistics Sweden AM 57 SM 0701 and earlier editions.*

Tabell 12.15 Genomsnittligt löneläge i skogsbruket
Average wage level of forestry workers

Avtal <i>Wage agreement</i>	Totala antalet arbetstimmar <i>Total working hours</i>				Löneläge <i>Wage level</i>			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
	procent	<i>percent</i>			Förtjänst kr/timme ¹	<i>Earnings (SEK/hour)¹</i>		
Skogsavtalet <i>Forestry workers</i>	75	75	79	82	114,08	117,43	120,50	123,99
Virkesmätning <i>Wood measurement workers</i>	25	25	21	18	115,72	118,77	122,15	126,00
Vägt lönegenomsnitt <i>Average wage</i>	100	100	100	100	114,49	117,77	120,85	124,36

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 1993–2006³ för arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational accidents¹ and illness in the forest industry² (employees, 1985–1993³ employees and self-employed, 1993–2006)

År <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i>	Anmälda arbetsolycksfall ⁴ <i>Reported occupational accidents⁴</i>		Anmälda arbetssjukdomar ⁴ <i>Reported occupational illness⁴</i>	
		Antal <i>Number</i>	Antal olycksfall per 1000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1 000 gainfully employed</i>	Antal <i>Number</i>	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1 000 gainfully employed</i>
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
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	111	6	72	4
	M	103	6	65	4
	K	8	4	7	4
2005	M+K	171	8	66	3
	M	152	8	57	3
	K	19	7	9	3
2006	M+K	138	6	80	3
	M	119	6	64	3
	K	19	5	16	4

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. *Travel-related accidents not included.* 2. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches—mainly agriculture.* 3. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. *Figures for 1985–1993 group 12 by SNI69, 1993–1999 group 02 by SNI92.* 4. Medelantal sjukersättningsdagar per fall redovisas inte längre p.g.a. omläggning av statistiken. Närmare upplysningar erhålles från Arbetsmiljöverket. *Mean number of sickness benefit days per case in not calculated any more. For further information, please contact Swedish National Work Environment Board.*

Ⓢ Källa: Arbetsmiljöverket, Arbetsmiljöstatisik, Arbetskador 2006 rapport 2008:1. *Source: Swedish National Work Environment Board, Occupational accidents and work-related diseases.*

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 forestry 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. Chemical etc.	Buller Noise	Vibration	Övrigt Others	
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	–	–	2	8
2000	M+K	75	5	9	–	6	95
	M	60	5	9	–	4	78
	K	15	–	–	–	2	17
2001	M+K	90	4	10	3	4	111
	M	82	3	10	3	4	102
	K	8	1	–	–	–	9
2002	M+K	54	2	9	–	6	71
	M	46	2	9	–	6	64
	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	10	1	4	72
	M	46	4	10	1	4	65
	K	7	–	–	–	–	7
2005	M+K	38	7	12	1	8	66
	M	33	4	12	1	7	57
	K	5	3	–	–	1	9
2006	M+K	45	5	16	2	12	80
	M	35	4	15	2	8	64
	K	10	1	1	–	4	16

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 SNI92 (or later versions) business classification system. A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches, mainly agriculture.*

 Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetssskador 2006 rapport 2008:1. *Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases.*

Tabell 12.18 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År <i>Year</i>	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>				Totalt <i>Total</i>
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motor- manual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports & machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	
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
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	7
2001	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2
2002	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	1	1	–	6
	Summa <i>Total</i>	5	1	1	–	7
2003	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	2	–	–	–	2
2004	Anställda <i>Employees</i>	–	–	–	–	–
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	–	–	–	–	–
	Summa <i>Total</i>	–	–	–	–	–
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	–	1	–	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	–	–	–	7
	Summa <i>Total</i>	9	–	1	–	10
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	–	–	1	–	1
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	–	2	–	7
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	–	–	–	3
	Summa <i>Total</i>	8	–	2	–	10

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. *Working forest farmers, contractors, leisure activities etc*

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

13 Priser

English summary,
see page 320

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2007:

- *tallsågtimmer: 450 kronor per m³ub*
- *gransågtimmer: 437 kronor per m³ub*
- *tallmassaved: 258 kronor per m³ub*
- *granmassaved: 266 kronor per m³ub*
- *björkmassaved: 261 kronor per m³ub*

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2007:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 2 354 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 3 486 kronor per ton¹*
- *blekt sulfit: 4 473 kronor per ton¹, oblekt sulfit: 5 357 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 4 623 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 254 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 4 140 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 5 895 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 5 587 kronor per ton*

Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 2007:

- *skogsflis: 128 respektive 158 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodukter: 153 respektive 134 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk*
- *förädlade trädbränslen: 244 kronor per MWh värmeverk*

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 526 000 kronor under år 2006.

Taxeringsvärdet under år 2006 var 812 000 kronor.

1. Per ton torrtänkt vikt.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlar skogsägareföreningen med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppställning med industrin. Ibland är det

köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

För sågtimmer är prissättningsställe normalt leveransplats vid bilväg. Detta gäller inte längst norrut där prissättningsställe är fritt E4. För massaved tillämpas numera, i en stor del av landet, pris vid mottagande industri. Ett avståndsavdrag till industrin tillämpas.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader redovisas i kapitel 14. Köparens kostnad för virket vid industri

ligger högre än de överenskomna listpriserna. Det tillkommer bl.a. kostnader för inköpsorganisation samt premier som utgår för t.ex. tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg.

I tabell 13.3–13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter och värden vilka beräknas i så kallade SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.
- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning.
- Priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag.
- Samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift, men som är inmätta av VMF Nord.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislister och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2007 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. 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.

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

Trädbränsle

Datinsamlingen och bearbetningen av statistiken (tabell 13.8) genomförs av SCB på uppdrag av Energimyndigheten. Priset speglar värmeverkets kostnader för bränslet under kvartalet. Tecknande av långa leveransavtal kan medföra att den aktuella prisnivån på marknaden signifikant skiljer sig från den redovisade kostnaden. Urvalet för 2007 består av cirka 100 fjärrvärmeverk och ett 20-tal industrier.

Fastighetspriser

I tabell 13.9 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Leveransformer

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

- *Egen skog*. Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke*. Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningenslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningföreningar. Betalning sker enligt prislister.
- *Rotposter*. Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

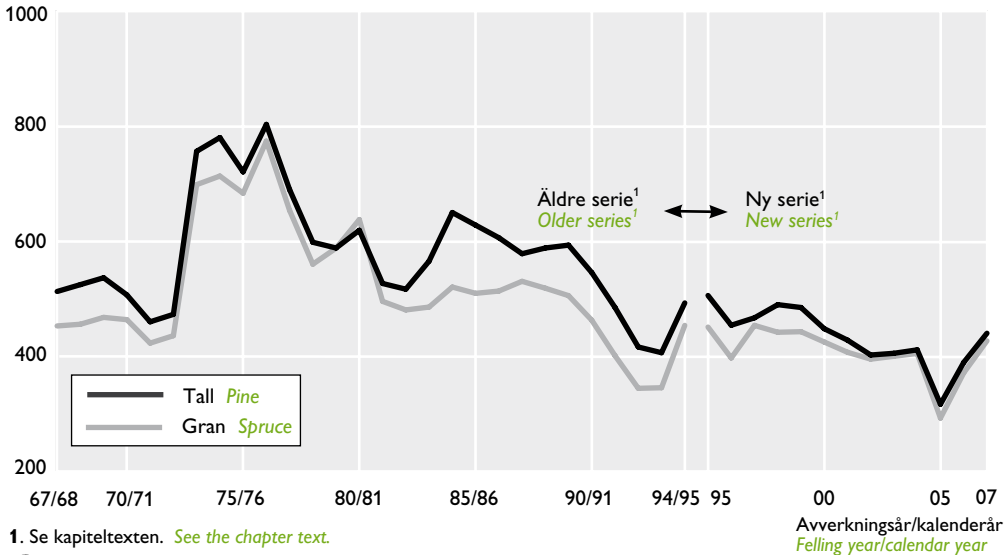
- *Avverkningsuppdrag*. En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- *Leveransrotköp*. Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

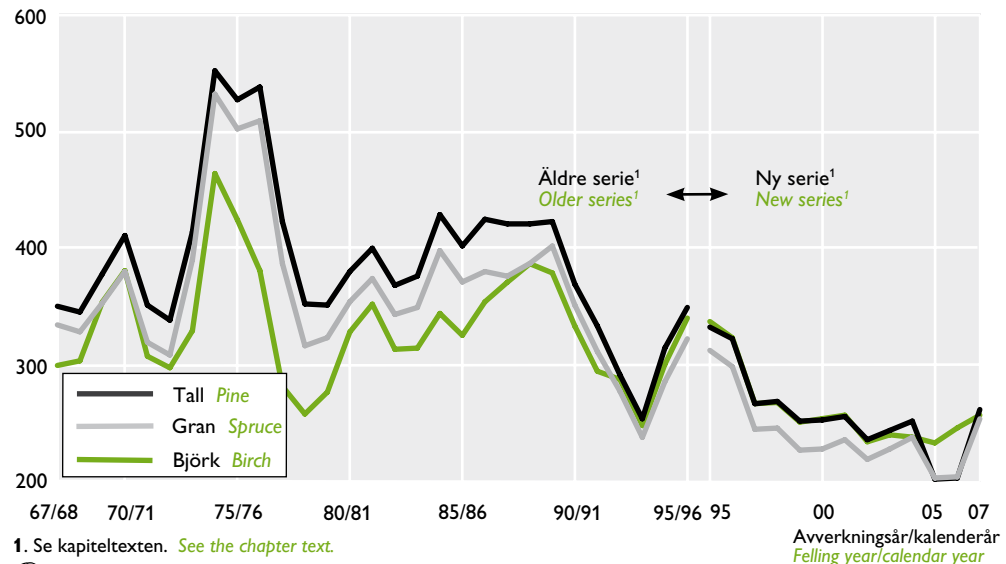
Uppgifterna i tabell 13.9 är hämtade från SCB:s databas under ämnesområde ”Boende, byggande och bebyggelse”.

Prisblad för biobränslen, torv m.m. Nr 1/2008 från Energimyndigheten.

Figur 13.1

Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2007 års prisnivå (justerat med KPI)*Price trend for sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2007 (deflated with CPI)*SEK/m³ ub

Figur 13.2

Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2007 års prisnivå (justerat med KPI)*Price trend of pulpwood for pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2007 (deflated with CPI)*SEK/m³ ub

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall Scots Pine			Gran Norway Spruce			Hela landet Entire country
		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								
2003	1:a	391	391	400	324	382	415	388
2003	2:a	396	395	383	327	376	406	381
2003	3:e	382	377	385	330	392	427	398
2003	4:e	403	406	412	335	399	427	404
2003		395	395	397	328	385	416	390
2004	1:a	396	409	417	328	391	425	395
2004	2:a	398	401	406	326	388	416	392
2004	3:e	385	384	379	342	401	434	407
2004	4:e	402	402	415	342	412	441	415
2004		397	403	409	331	394	425	398
2005	1:a	398	378	333	331	353	328	336
2005	2:a	437	340	235	342	310	244	267
2005	3:e	389	341	231	344	335	245	264
2005	4:e	391	396	242	340	325	272	301
2005		410	361	256	339	334	266	288
2006	1:a	388	398	328	338	380	331	349
2006	2:a	400	396	333	346	376	343	354
2006	3:e	393	417	329	353	408	370	377
2006	4:e	427	440	443	375	428	427	424
2006		402	409	357	348	391	364	371
2007	1:a	417	451	445	403	433	445	435
2007	2:a	465	445	422	473	434	443	439
2007	3:e	483	471	402	457	440	417	425
2007	4:e	515	514	477	469	464	438	450
2007		466	460	434	412	438	439	437

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

Källa: SDC, Skogsstyrelsen, analysenheten. Sources: SDC, Swedish Forest Agency, Analysis Department.



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			
		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	Hela landet Entire country	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Hela landet Entire country
SEK per m ³ f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark									
2003	1:a	194	203	242	223	205	231	249	237
2003	2:a	195	203	237	220	209	227	243	233
2003	3:e	188	200	243	220	211	230	239	239
2003	4:e	189	203	246	224	203	234	253	242
2003		192	202	242	222	206	230	249	238
2004	1:a	192	204	243	222	205	232	250	238
2004	2:a	198	215	252	232	207	236	256	243
2004	3:e	207	220	266	242	215	244	270	256
2004	4:e	210	220	266	243	220	246	274	259
2004		200	214	255	233	210	238	260	247
2005	1:a	207	216	228	222	213	231	230	228
2005	2:a	207	193	173	182	214	205	179	189
2005	3:e	207	189	165	175	234	191	167	175
2005	4:e	214	193	165	182	230	207	167	183
2005		208	200	196	199	217	211	190	198
2006	1:a	222	194	170	185	237	213	172	190
2006	2:a	221	197	178	190	240	212	172	190
2006	3:e	225	209	202	207	256	221	188	198
2006	4:e	237	227	254	241	255	248	238	241
2006		226	205	197	203	243	220	190	202
2007	1:a	242	225	262	246	253	251	263	258
2007	2:a	261	242	261	253	280	258	266	264
2007	3:e	274	252	261	259	310	262	262	264
2007	4:e	290	274	295	286	303	283	294	291
2007		266	245	267	258	279	261	268	266

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

Källa: SDC, Skogsstyrelsen, analysenheten. Sources: SDC, Swedish Forest Agency, Analysis Department.

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

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Björk <i>Birch</i>			Hela landet <i>Entire country</i>
		Region ¹ <i>Nord Northern Sweden</i>	Region ¹ <i>Mellan Central Sweden</i>	<i>Syd Southern Sweden</i>	
		SEK per m ³ ub			
		<i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>			
2002	1:a	200	216	238	224
2002	2:a	199	213	226	217
2002	3:e	200	212	238	223
2002	4:e	200	218	254	235
2002		200	214	238	224
2003	1:a	202	221	252	236
2003	2:a	205	220	244	231
2003	3:e	203	215	250	231
2003	4:e	201	220	255	235
2003		202	219	250	234
2004	1:a	200	219	253	230
2004	2:a	203	219	252	235
2004	3:e	200	217	250	231
2004	4:e	203	220	253	233
2004		202	219	252	232
2005	1:a	193	218	252	223
2005	2:a	193	225	250	224
2005	3:e	205	225	240	228
2005	4:e	206	227	257	241
2005		197	223	251	229
2006	1:a	211	232	271	247
2006	2:a	212	230	268	245
2006	3:e	215	226	264	245
2006	4:e	230	224	258	243
2006		216	228	266	245
2007	1:a	231	232	259	242
2007	2:a	253	242	255	249
2007	3:e	274	270	258	266
2007	4:e	292	289	279	284
2007		258	259	265	261

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

Ⓢ Källa: SDC, Skogsstyrelsen, analysenheten. *Sources: SDC, Swedish Forest Agency, Analysis Department.*

Tabell 13.6 Exportpriser på sågade barrträvaror
Export prices for sawn softwood

År <i>Year</i>	Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2} <i>Sawn softwood</i>				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris <i>Sawn & planed softwood, average export price</i>	Producentprisindex sågade o hyvlade trävaror Index <i>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 unsortet</i>		V <i>quality fifths</i>		Hela volym <i>Total volume</i>	1990 = 100
	SEK per m ³					
1960	273	228	213	204	214	..
1965	292	262	248	241	254	..
1970	327	279	258	244	256	17
1975	688	550	575	450	496	31
1980	1 075	863	871	777	921	55
1985	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70
1990	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100
1995	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775	95
1996	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411	84
1997	..	..	..	..	1 765	92
1998	..	..	..	..	1 589	88
1999	..	..	..	..	1 603	85
2000	..	..	..	..	1 622	86
2001	..	..	..	..	1 750	85
2002	..	..	..	..	1 828	88
2003	..	..	..	..	1 829	89
2004	..	..	..	..	1 797	87
2005	..	..	..	..	1 782	86
2006	..	..	..	..	1 897	94
2007	..	..	..	..	2 354	115

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

1. Avser medelpriser för tecknade kontrakt. *Refers to average price for signed contracts.* 2. Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret. *From 1971 onward the first monthly figures of the year are used to represent prices for the entire year.*

 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 <i>Wood pulp</i>						Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing & writing paper</i>	Kraftpapper och kraft- papp <i>Kraft paper & kraft board</i>	
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>			Sulfat <i>Sulphate</i>					
		Blekt <i>Bleached</i> Dissolving	Annan <i>Other</i>		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>				Oblekt <i>Unbleached</i>
SEK per ton torrtänt vikt	SEK per tonne dry weight						SEK per ton			
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912	
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861	
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922	
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805	
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147	
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756	
1990	2 581	–	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	6 120	4 264	
1991	2 341	–	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	6 224	4 037	
1992	2 172	–	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 840	4 020	
1993	2 190	–	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053	
1994	2 642	–	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100	
1995	–	–	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580	
1996	2 801	–	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442	
1997	2 970	–	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	8 116	5 252	
1998	2 728	–	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	6 609	4 886	
1999	2 914	–	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	6 278	4 514	
2000	4 059	–	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	6 707	5 159	
2001	4 056	–	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	7 505	5 601	
2002	3 336	–	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	7 213	5 342	
2003	3 072	–	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	6 516	5 338	
2004	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	
2006	3 488	–	4 444	3 204	4 333	3 723	4 020	5 855	5 200	
2007	3 486	–	4 473	5 357	4 623	4 254	4 140	5 895	5 587	

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 träbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt*Average prices of wood fuel and peat per MWh, current prices excl. taxes*

Träbränsle och torv <i>Wood fuel and peat</i>	2000	2005	2006	2007 ^P	2007, kvartal <i>Quarter</i>			
					1	2	3	4 ^P
SEK per MWh								
Skogsflis <i>Fuel chips</i>								
Industri <i>Industry</i>	108	121	119	128	129	129	126	127
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	112	137	146	158	153	147	160	167
Biprodukter <i>By-products</i>								
Industri <i>Industry</i>	70	95	112	153	148	145	150	168
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	89	121	127	134	120	132	137	145
Förädlade träbränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel (briquets and pellets)</i>								
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	168	204	211	244	236	236	252	248
Stycketorv <i>Peat in block</i>								
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	109	118	120	132	132	130	137	139
Frästorv <i>Milled peat</i>								
Värmeverk <i>Thermal power station</i>	108	105	116	126	124	129	126	126

P. Preliminära uppgifter. *Preliminary figures.*
 Källa: Statens energimyndighet. *Source: Swedish Energy Agency.*

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2006 och hela landet 1995–2006*Real estate prices¹ for agriculture and forestry, by county in 2006 and entire country 1995–2006*

Län <i>County</i>	Antal köp <i>No. purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>		Bas-/taxeringsvärde ² <i>Base/Assessed value²</i>	Köpeskillingkoefficient ³ <i>Purchase price coefficient³</i>
		Medelvärde 1000 kr <i>Average (SEK 1 000s)</i>				Vägt medeltal Weighted average
Norrbottns	125	725		464	1,7
Västerbottns	178	765		510	1,6
Jämtlands	181	797		417	2,1
Västernorrlands	224	705		380	1,9
Gävleborgs	143	914		573	1,9
Dalarnas	143	953		453	2,1
Värmlands	301	1 087		603	1,9
Örebro	120	1 251		666	2,0
Västmanlands	42	1 961		1 056	2,1
Stockholms	58	3 653		1 873	2,2
Uppsala	61	2 150		1 177	1,9
Södermanlands	60	2 773		1 130	2,6
Östergötlands	73	2 150		1 111	2,1
Västra Götalands	547	1 746		905	2,0
Jönköpings	141	2 000		1 285	1,7
Kronobergs	184	1 739		996	2,0
Kalmar	109	2 013		1 104	2,0
Gotlands	54	1 415		725	2,1
Hallands	107	2 197		1 116	2,1
Blekinge	64	1 491		853	1,9
Skåne	401	2 129		1 018	2,2
Hela landet <i>Entire country</i>	3 316	1 526		812	2,0
Skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde ² , procent <i>Standing forest and forest land value share of total assessed value², in percent</i>					
0	742	1 611		744	2,2
1–33	1 076	1 543		766	2,1
34–66	596	1 666		957	1,8
67–99	467	1 783		1 159	1,7
100–	435	870		471	2,1
Totalt <i>Total</i>	3 316	1 526		812	2,0
Tidigare år <i>Previous years</i>					
1995	2 394	791		495	1,6
1997	2 788	913		507	1,8
1998	3 339	992		574	1,7
1999	3 987	969		527	1,8
2000	3 024	1 009		498	2,0
2001	2 938	1 010		466	2,2
2002	2 944	1 030		458	2,2
2003	3 064	1 082		465	2,4
2004	3 093	1 167		461	2,6
2005	3 465	1 335		797	1,8
2006	3 316	1 526		812	2,0

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2006. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som anses representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2006. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Estate Taxation Act.* 2. Bas-/taxeringsvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar. För åren 1998–2004 avses basvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering. Från 2005 avses taxeringsvärdet vid 2005 års allmänna fastighetstaxering. *Base/Assessed value is a value labelled at the General Assessment of Real Estates. The years 1998–2004 regards base value according to General Assessed of real Estates in 1998. 2005 regards taxation value according to General Assessment of Real Estates in 2005.* 3. Köpeskillingkoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och bas-/taxeringsvärde. *Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Base/Assessed value.*

☉ Källa: SCB, Boende, byggande och bebyggelse. *Source: Statistics Sweden, housing and construction.*

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

English summary,
see page 322

- *Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2006 var 18,9 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 6,7 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 12,3 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 3,0 miljarder kronor.*
- *Storskogsbrukets drivningskostnader under 2006 var 66 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 131 kr/m³f pb för gallring.*
- *Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2005 var 201 miljarder kronor.*
- *Under 2005 var skogsindustrins förädlingsvärde 11,8 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 3,1 % av BNP.*
- *Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 114 miljarder kronor vilket var 11,6 % av det totala varuexportvärdet under 2005 samt 4,2 % av BNP.*
- *Verkställda investeringar i skogsindustrin var 9,4 miljarder kronor under 2006.*
- *Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2007 var 292 miljarder kronor.*
- *Under 2007 beviljades 128,1 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 25,8 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal.*

1. Rotnettovärde = bruttovärde – avverkningskostnad.

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade volymmässiga genomsnittspriser för avverkningsuppdrag, leveransvirke, rotposter, leveransrotköp och egen skog.

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 bruttovärde och rotnettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.3 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket. 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 privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket.

Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.4 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr.o.m. 1994 till begreppet förnygringsavverkning. Inga definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på förnygringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningstrakter.

Drivningskostnader till följd av stormen Gudrun har inkluderats i redovisningen för 2005.

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. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI-koder). En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör ha i åtanke när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda, via administrativt material från Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagets inkomstdeklarationer.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

2005 års uppgifter, 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. Arbetsställets totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställets omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar och finansiella kostnader, inte heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta löne-kostnader. Resersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställets totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. till- och ombyggnadsarbeten,
- investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar redovisas i tabell 14.7.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbbruksvärdet) 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 skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering (SFT). Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun 2005.

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 omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.8 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna. Tabellerna 14.9–14.12 bygger på material från den allmänna fastighets-taxeringen av lantbruk 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 skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj. kronor. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår generellt till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse. Vid stormen Gudrun 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och anläggning av skog på stormfällada arealer. Dessutom infördes bland annat en skattereduktion

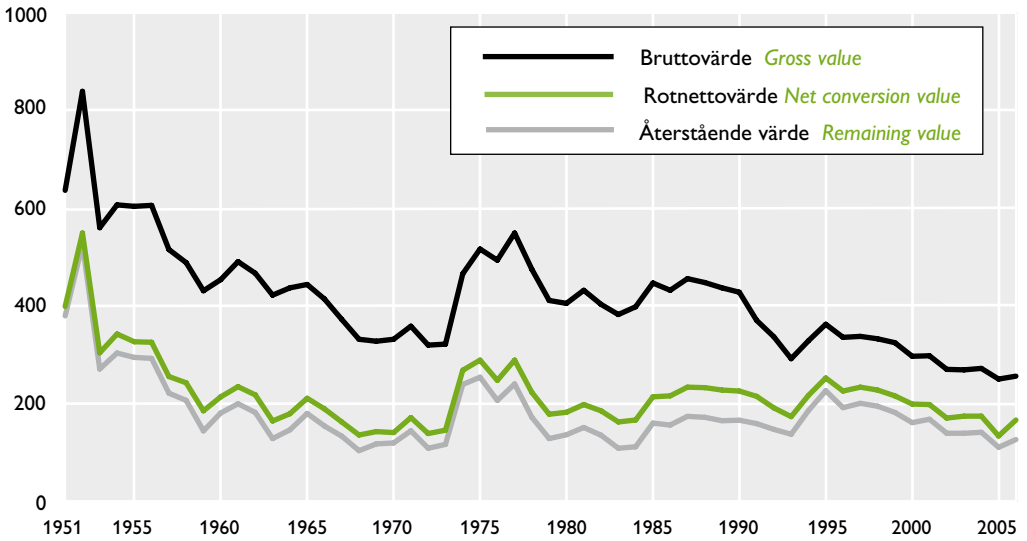
för virke från stomfälld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

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). Mer information om stöd och bidrag som skogsbruket kan få del av via Skogsstyrelsen finns under <http://www.skogsstyrelsen.se/bidrag>

Källhänvisningar

- SCB. 1982. Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2. ISBN 91-38-06805-2 resp. 91-38-07177-0.
- SCB. Rikets fastigheter 1992, del 1. BO 38 SM 9301 ISSN 0085-6991
- SCB. Rikets fastigheter 1998, del 1. BO 37 SM 9801. ISSN 0085-6991
- SCB. Rikets fastigheter 2002. BO 37 SM 0201. ISSN 0085-6991.
- SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.
- SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.
- SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 2000:577. Förordning om stöd för miljö- och landsbygdsutvecklingsåtgärder.
- SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, i 2006 års prisnivå (justerat med KPI)
Calculated gross-, net conversion- and remaining value of annual felling, at year 2006 (adjusted with CPI)

SEK/m³f pb

Ⓢ Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten. *Source: Swedish Forest Agency, Analysis Department.*

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 mätenheter Items and units of measurement	År Year									
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
A Nettoavverkn. milj. m³ pb Net fellings, million SEK, m³ pb										
stamved stern wood	71,6	72,1	71,8	75,9	77,1	79,9	112,1	70,7		
övriga träddeelar other tree parts	3,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1		
summa sum	74,8	76,2	75,9	80,0	81,2	84,0	116,2	74,8		
B Bruttovärde, milj. SEK Gross value, million SEK										
SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	24 214	20 608	21 104	20 614	21 206	22 236	28 373	18 994		
	324	270	278	258	261	265	244	254		
C Rotnettovärde, milj. SEK Net conversion value, million SEK										
SEK/m ³ pb per SEK/m ³ pb	16 897	13 349	14 044	12 947	13 723	14 283	15 154	12 331		
	226	175	185	162	169	170	130	165		
D Kostnader, milj. SEK Costs, million SEK										
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	879	1 018	983	994	1 191	1 137	1 008	1 288		
a) silviculture (clearcut cleaning, scarification, planting & sowing)										
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	709	969	1 009	1 177	1 391	1 441	1 401	1 469		
b) road maintenance, drainage & precommercial thinning										
c) nyinvestering i vägar och diken	153	128	134	123	128	126	145	151		
c) new investments in roads & drainage										
d) skogsgödsling d) fertilization of forest land	44	39	43	34	34	34	81	75		
Summa kostnader Total costs under "D"	1 785	2 153	2 168	2 327	2 743	2 738	2 635	2 983		
Kostnader, SEK/m ³ pb Costs per SEK/m ³ pb	24	28	29	29	34	33	23	40		
E Återstående värde (C-D), milj. SEK Remaining value (C-D), million SEK										
Återstående värde (C-D), SEK/m ³ pb Remaining value (C-D), SEK/m ³ pb	15 112	11 196	11 875	10 620	10 979	11 545	12 519	9 348		
	202	147	156	133	135	137	108	125		
F Återstående värde i % av bruttovärde B										
Remaining value of "E" as a percent of gross value "B"	62	54	56	52	52	52	44	49		

m³ pb = Cubic metre solid volume including bark.

 Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten. Source: Swedish Forest Agency, Analysis Department.

Tabell 14.3 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices¹

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	1995	2000	2003	2004	2005	2006
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha	73	64	36	32	28	18
<i>Estimated area in 1 000 hectares (ha)</i>						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	57 900	49 028	29 886	27 112	22 939	15 259
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	793	768	839	843	830	838
Markberedning inkl. hyggesbränning						
<i>Scarification (incl. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	138	148	165	170	145	173
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	166 900	194 315	212 122	224 221	208 496	253 546
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 206	1 312	1 289	1 319	1 436	1 468
Skogsodling (sådd och plantering)						
<i>Planting & sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	118	145	154	162	147	163
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostnader) <i>Costs in SEK 1 000s (incl. cost for beeting)</i>	654 100	774 589	940 865	885 951	776 635	1 019 114
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	5 531	5 347	6 090	5 470	5 276	6 267
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	878 900	1 017 931	1 191 199	1 137 283	1 008 069	1 287 919
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost per ha of planting & sowing area</i>	7 433	7 027	7 710	7 021	6 848	7 920
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	240	329	370	311	337
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	352 400	518 834	769 855	850 152	706 106	787 260
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 886	2 161	2 339	2 301	2 268	2 338
Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1 000 ha</i>	32	27	17	17	38	33
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	44 500	39 058	33 937	33 680	80 959	74 599
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per ha</i>	1 397	1 473	2 000	1 934	2 152	2 231
Skogsdiken <i>Forest drainage</i>						
Nydkning i km <i>New ditches in km</i>	301	99	..	..	..	..
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	2 000	513	..	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	7	5	..	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK	12 400	17 167	..	..	..	..
<i>Maintenance in SEK 1 000s</i>						
Skogsvägar <i>Forest roads</i>						
Ny- och ombyggnad i km <i>New- and rebuilt in km</i>	1 700	1 450	..	..	..	..
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1 000s</i>	150 800	127 079	..	..	..	..
SEK/meter i medeltal <i>Average cost per metre</i>	89	88	..	..	..	..
Underhåll i 1 000 SEK	344 100	422 529	..	..	..	..
<i>Maintenance in SEK 1 000s</i>						
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Total of the above</i>						
I milj. SEK <i>In SEK millions</i>	1 785	2 143	2 743	2 740	2 635	2 983
I SEK/ha total skogsmark <i>In SEK per ha of total forest area</i>	79	95	122	120	114	130

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

 Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten. *Source: Swedish Forest Agency, Analysis Department.*

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		S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning portion</i>
	SEK/m ³ f pb		SEK/m ³ , solid volume over bark				procent <i>percent</i>
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	
2005							
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	67	72	122	96		
Gallring <i>Thinning</i>	118	112	128	133	122		
All avverkning <i>All cutting</i>	84	80	92	122	101	13	
2006							
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	72	66	64	66	66		
Gallring <i>Thinning</i>	121	118	135	135	131		
All avverkning <i>All cutting</i>	84	79	91	97	89	21	

 Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten. *Source: Swedish Forest Agency, Analysis Department.*

Tabell 14.5 Skogsnäringens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of forest industry. Values given in current prices

Värden och mätenheter	1999 ⁵	2000 ⁵	2001 ⁵	2002 ⁵	2003 ⁵	2004 ⁵	2005
1. a Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri, MliJ. SEK <i>Output¹ of wood products, pulp, paper & paper products. Million SEK</i>	164 051	177 271	172 498	177 713	185 180	190 332	197 426
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m. m. samt rundvirke för export. MliJ. SEK <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK</i>	2 550	2 486	2 758	3 198	3 212	3 143	4 040
c Hela skogsnäringens totalvärde. MliJ. SEK <i>Total value of forest industry. Million SEK</i>	166 601	179 757	175 256	180 911	188 392	193 475	201 466
d Produktionsvärde per m ³ sk av skogsindustrins förbrukning av svensk nettoavverkning. SEK/m ³ sk <i>Output per SEK/m³sk of forest industries consumption of Swedish net felling. SEK/m³ standing volume.</i>	2 549	2 618	2 536	2 573	2 571	2 569	2 532
2. a Produktionsvärde ¹ . MliJ. SEK <i>Output¹. Million SEK</i>	164 051	177 271	172 498	177 713	185 180	190 332	197 426
b Löpande förbrukning ² . MliJ. SEK <i>Intermediate consumption². Million SEK</i>	107 693	118 303	114 867	118 095	120 695	124 369	132 597
c Fördälingsvärde ¹ . MliJ. SEK <i>Value added¹. Million SEK</i>	56 620	58 968	57 631	59 571	64 572	65 969	63 601
3. a Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	2 136	2 166	2 171	2 201	2 233	2 228	2 229
4 Fördälingsvärde ² för Value added ² för skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ <i>forestry, wood products, pulp, paper & paper products as a percent of GDP³</i>	3.5	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ <i>Wood products, pulp, paper & paper products as a percent of value added in manufacturing industry¹</i>	14,1	13,6	13,6	13,2	13,6	12,8	11,8
5. a Exportvärde ⁴ . MliJ. kr <i>Export value⁴. Million SEK</i>	92 339	106 714	109 703	110 278	108 580	109 625	114 165
b Exportvärde ⁴ i % av BNP <i>Export value⁴ as percent of GDP</i>	4,3	4,7	4,7	4,6	4,3	4,2	4,2
c Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten <i>Export value⁴ as percent of total exports of all products</i>	13,0	13,1	13,4	13,6	13,0	12,0	11,6

1. Till baspris. At basic prices. 2. Till mottagarpris. At market prices. 3. Till marknadspris. At market prices. 4. Avser skogs- och skogsindustriprodukter. Refers to forest- and forest industry products. 5. P.g.a. reviderade uppgifter från SCB har de senaste årens siffror reviderats. Due to revised figures previous years have been revised.

SCB: Nationalräkenskaper, Skogsstyrelsen, analysenheten, beräkning av raderna 1 b-1 d och 3 a. Sources: Statistics Sweden, National Accounts; Swedish Forest Agency, Analysis Department, calculations for lines 1b-1d and 3a.

Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2005
Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2005

SNI-kod SNI-code	Näringsgren Industry branch	Rörelseintäkter Operating income		Rörelsekostnader Operating expenses		Andel av total rörelsekostnad Share of total operating expense		Förädlingsvärde Value added	
		Total Total	Industriell verksamhet Industrial production	Total Total	Råvaror Raw materials	Löner Wages	Råvaror Raw materials		
		mij. SEK million SEK				procent percent		million SEK	
Stora industrier (minst 10 anställda) Large businesses (10+ employees)									
20.1	Sågverk, hylleri; träimpregneringsverk Sawmill, planing mill; wood preservation plant	41 683	38 053	39 809	59,5	8,9		7 297	
20.2	Industri för faner och träbaserade skivor Veneer and wood-based panels	3 107	2 692	2 959	47,6	14,8		785	
20.3	Industri för trähus och byggnadsnickierier Rough carpentry	20 898	19 646	19 196	54,8	17,3		6 472	
20.4	Träförpackningsindustrier Wood excelsior	2 106	1 732	1 957	46,4	18,9		704	
20.5	Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting o.dyligt. Other products of wood, cork, straw, wicker and the like	1 029	869	970	39,2	22,8		406	
20	Trävaruindustri Wood products	68 823	62 992	64 891	56,8	12,2		15 663	
21.11	Massaindustri Pulp	19 053	18 521	17 183	64,6	9,0		4 665	
21.12	Pappers- och pappindustri Paper & paperboard	76 315	72 246	68 724	52,3	11,4		20 853	
21.2	Industri för pappers- och pappvaror Industry for paper- and paper board goods	19 613	15 511	19 663	38,8	15,0		5 945	
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri Pulp, paper & paper products	114 981	106 277	105 570	56,8	12,0		31 464	
20-21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri Wood products, pulp, paper & paper products	183 804	169 269	170 462	53,7	11,9		47 127	
15-37	Tillverkningsindustri Manufacturing industry	1 607 510	1 314 770	1 497 202	47,1	12,8		440 165	
Små industrier (0-9 sysselsatta) Small businesses (0-9 employees)									
20	Trävaruindustri Wood products	9 774	8 929	8 922	53,9	13,9		2 913	
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri Pulp-, paper- & paper products	1 495	1 380	1 465	67,5	10,4		283	
15-37	Tillverkningsindustri Manufacturing	94 721	87 719	88 212	48,9	16,6		30 469	

Tabell 14.7 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investments in forest industry branches in current prices

SNI-kod <i>SNI code</i>	Näringsgren/investeringsobjekt <i>Industry branch/investment object</i>	1995 milj. SEK	2000 <i>million SEK</i>	2005	2006	2007 ^P
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation plants</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	430	340	338	241	332
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	1 737	1 391	1 173	1 160	1 582
	Summa <i>Subtotal</i>	2 167	1 731	1 511	1 401	1 914
20.2– 20.5	Övrig trävaruindustri, ej möbler <i>Other wood products, excl. Furniture</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	182	110	149	190	324
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	653	566	700	756	1 062
	Summa <i>Subtotal</i>	835	676	849	946	1 386
20	Trävaruindustri <i>Wood products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	612	450	487	431	656
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 390	1 957	1 873	1 916	2 644
	Summa <i>Subtotal</i>	3 002	2 407	2 360	2 347	3 300
21.11	Massaindustri <i>Pulp production</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	564	135	175	136	66
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	2 716	1 189	1 740	1 353	1 706
	Summa <i>Subtotal</i>	3 280	1 324	1 915	1 489	1 772
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper- & paperboard</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 048	518	863	399	244
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	7 133	3 246	6 947	4 173	4 916
	Summa <i>Subtotal</i>	8 181	3 764	7 810	4 572	5 160
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Paper & paperboard products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	132	44	35	46	53
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	635	763	805	928	715
	Summa <i>Subtotal</i>	767	807	840	974	768
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 744	697	1 073	581	363
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	10 484	5 198	9 492	6 454	7 337
	Summa <i>Subtotal</i>	12 228	5 895	10 565	7 035	7 700
20–21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp & paper products</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	2 356	1 147	1 560	1 012	1 019
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	12 874	7 155	11 365	8 370	9 981
	Summa <i>Subtotal</i>	15 230	8 302	12 925	9 382	11 000
15–37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>					
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	8 630	7 838	5 638	5 947	6 598
	Maskiner och inventarier <i>Machines & other equipment</i>	47 907	48 831	47 974	47 254	53 535
	Summa <i>Subtotal</i>	56 537	56 669	53 612	53 201	60 133

P. Prognos. *Forecast.*

🌐 Källa: SCB, näringsverksamhet *Source: Statistics Sweden, business activities.*

Tabell 14.8 Taxeringsvärdet för produktiv skogsmark
Real estate tax assessment for forest land

Län County	1981	1992	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
miljoner SEK million SEK											
Norrbottnens	2 428	5 879	7 691	8 919	9 889	9 538	9 921	9 887	15 321	15 303	15 315
Västerbottens	3 134	11 900	13 300	15 482	16 680	15 762	16 375	17 245	21 350	21 319	21 297
Jämtlands	2 619	9 244	10 371	12 331	13 043	12 881	12 851	13 498	15 290	15 301	15 291
Västernorrlands	2 949	8 576	9 692	11 283	12 033	11 380	11 815	12 432	13 876	13 847	13 867
Gävleborgs	3 150	9 964	11 723	13 865	14 751	13 989	14 551	15 335	17 825	17 822	17 799
Dalarnas	4 142	11 584	14 495	17 214	18 277	19 043	18 624	18 952	19 296	19 072	18 994
Värmlands	4 767	9 992	12 246	14 547	15 460	16 101	15 732	17 096	20 098	20 069	20 055
Örebro	2 379	6 202	7 228	8 610	9 146	9 259	9 045	9 840	11 399	11 339	11 324
Västmanlands	1 252	3 222	4 096	4 864	5 167	5 394	5 275	5 736	7 709	7 557	6 046
Stockholms	811	2 859	3 592	4 319	4 595	4 817	4 683	5 079	5 934	5 869	5 893
Uppsala	1 423	4 317	4 678	5 559	5 897	6 157	6 022	6 535	7 891	7 874	9 347
Södermanlands	1 402	3 635	4 227	5 016	5 341	5 554	5 441	5 944	8 053	8 029	8 016
Östergötlands	2 708	7 290	8 653	10 281	10 977	11 438	11 195	12 203	16 838	16 786	16 750,0
Västra Götalands	5 337	12 866	16 055	19 099	20 321	21 186	20 778	22 566	27 568	27 473	27 448
Jönköpings	4 143	8 554	13 235	15 681	16 646	17 375	16 979	18 457	21 292	20 962	20 915
Kronobergs	3 746	8 563	11 590	13 765	14 634	15 255	14 913	16 201	18 729	17 384	17 263
Kalmar	3 783	8 866	11 481	13 649	14 504	15 138	14 858	16 225	18 359	18 165	18 183
Gotlands	205	469	537	636	678	705	689	750	1 068	1 066	1 065
Hallands	1 298	4 254	4 906	5 810	6 191	6 514	6 355	6 867	8 328	8 058	8 037
Blekinge	1 048	2 414	3 605	4 268	4 535	4 725	4 618	5 029	5 699	5 649	5 644
Skåne	2 065	5 855	7 629	9 073	9 624	10 061	9 859	10 718	13 288	13 124	13 082
Hela landet Entire country	54 787	146 505	181 029	214 270	228 387	231 775	230 579	246 595	295 216	292 068	291 631

Ⓢ Källa: SCB, boende, byggande och bebyggelse. Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.9 Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar produktiv skogsmark fördelade efter ägarclass och län, 2005
Average assessed value of standing forest and forest land by ownership class and county, year 2005

Län	Ägarclass Ownership class									
County	Fysisk person Physical person	Dödsbo Estate of a deceased person	Kommuner och landsting Municipalities & county councils	Svenska kyrkan Church	Aktiebolag Company forest	Staten State	Övriga Others	Okänd ägarclass Unknown class	Samtliga ägare All owners	
	Kr/ha SEK/ha									
Norrbottnens	5 308	5 015	7 138	8 254	4 176	2 594	2 680	–	4 308	
Västerbottens	8 044	8 226	8 722	11 546	6 434	4 376	3 973	–	6 894	
Jämtlands	6 694	7 124	6 859	6 845	5 135	4 239	6 299	–	5 819	
Västernorrlands	9 177	9 663	7 532	8 858	7 722	6 531	8 901	–	8 392	
Gävleborgs	13 326	14 428	12 350	10 912	11 868	13 812	10 502	–	12 454	
Dalarnas	10 950	11 370	7 629	10 629	9 661	5 353	7 866	–	9 763	
Värmlands	15 999	16 647	17 333	14 712	14 396	12 981	15 498	–	15 411	
Örebro	20 841	20 727	21 381	20 919	19 777	22 070	18 902	–	20 202	
Västmanlands	20 402	24 353	21 412	25 088	19 487	19 234	20 025	–	20 081	
Stockholms	21 347	19 002	22 533	22 100	21 216	23 863	20 125	–	21 374	
Uppsala	19 564	20 896	25 217	22 962	18 936	17 538	19 952	–	19 424	
Södermanlands	23 832	26 827	22 538	31 780	26 499	25 549	22 567	–	24 154	
Östergötlands	27 764	28 821	26 221	25 590	26 900	23 381	26 920	25 570	27 343	
Västra Götalands	23 856	26 145	24 916	22 830	22 959	17 566	22 724	–	23 676	
Jönköpings	31 208	34 813	28 401	30 617	28 540	28 126	29 218	34 578	30 800	
Kronobergs	32 185	36 835	29 096	31 158	27 511	35 138	33 681	19 727	31 639	
Kalmar	26 049	27 699	21 265	24 704	23 588	10 521	26 021	22 694	25 516	
Gotlands	8 923	9 119	8 674	12 864	6 272	3 752	7 393	–	8 610	
Hallands	30 795	33 074	31 527	35 398	36 329	27 635	31 238	–	31 205	
Blekinge	31 569	33 495	26 779	36 186	29 069	3 762	33 206	–	31 245	
Skåne	37 889	41 962	34 741	38 243	37 362	31 376	38 140	–	37 724	
Hela landet Entire country	16 593	15 036	18 067	17 631	9 553	5 541	12 157	26 567	13 226	

Änn: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.



Källa: SCB, boende, byggande och bebyggelse. Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.10 Genomsnittligt skogsbruksvärde fördelat efter ägarclass och storleksklass skogsmark, 2005
Average assessed value by ownership class and size class of forest land, year 2005

Skogsmark i storleksklasser Size of forest land	Ägarclass Ownership class									
	Fysisk person Physical person	Dödsbo Estate of a deceased person	Kommuner och landsting Municipalities county councils	Svenska kyrkan Church	Aktiebolag Company forest	Staten State	Övriga Others	Okänd ägar- klass Unknown category	Samtliga ägare All owners	
ha hectare	SEK/ha SEK/ha									
1– 9	13 802	17 306	13 509	11 044	9 219	4 262	8 635	19 485	9 086	
10– 19	20 917	19 078	24 730	24 897	21 987	13 763	22 282	29 525	20 980	
20– 49	21 642	19 980	23 474	30 240	22 560	13 188	20 900	24 673	21 625	
50– 99	21 017	18 887	22 549	27 263	21 306	12 570	21 083	25 771	20 987	
100– 399	18 216	16 018	21 447	24 330	19 739	14 092	21 956	30 316	18 312	
400– 999	13 418	11 857	17 477	21 451	18 835	14 147	19 600	28 451	13 938	
1 000–	11 983	8 420	17 257	16 595	18 602	13 700	15 207	23 923	13 612	
Summa Total	16 593	15 036	18 067	17 631	9 553	5 541	12 157	26 567	13 226	

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.

☎ Källa: SCB, boende, byggande och bebyggelse. Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.11 Genomsnittligt skogsbruksvärde fördelat efter storleksklass skogsmark och län, 2005*Average assessed value by size class of forest land and county, year 2005*

Län <i>County</i>	Skogsmark i storleksklasser <i>Size class of forest land</i>							Summa <i>Total</i>
	1–9	10–19	20–49	50–99	100–399	400–999	1000–	
	SEK/ha	SEK/ha						
Norrbottnens	8 373	8 183	7 257	6 460	4 804	3 898	3 770	4 308
Västerbottens	9 622	9 654	9 688	9 079	7 185	5 540	6 033	6 894
Jämtlands	7 397	7 222	7 577	7 489	6 870	5 699	5 033	5 819
Västernorrlands	10 208	10 157	10 293	9 535	8 808	7 721	7 749	8 392
Gävleborgs	14 313	14 512	14 876	14 315	12 762	12 196	11 603	12 454
Dalarnas	11 792	11 388	11 310	11 063	10 254	9 074	8 935	9 763
Värmlands	18 545	18 891	18 097	16 624	14 594	13 579	14 212	15 411
Örebro	23 258	23 728	23 600	21 484	19 502	19 011	19 410	20 202
Västmanlands	23 088	23 493	23 095	21 332	19 196	18 762	19 416	20 081
Stockholms	23 360	23 492	23 504	22 435	20 141	20 036	21 068	21 374
Uppsala	20 875	20 805	21 545	19 794	18 388	19 178	19 001	19 424
Södermanlands	26 995	27 506	27 529	25 148	23 169	22 816	23 682	24 154
Östergötlands	29 914	31 029	30 672	29 583	26 289	24 377	26 710	27 343
Västra Götalands	25 530	25 849	25 784	23 827	21 200	20 511	23 467	23 676
Jönköpings	34 595	35 596	34 211	31 106	28 256	27 631	27 692	30 800
Kronobergs	35 870	37 031	35 839	32 785	28 422	26 700	28 335	31 639
Kalmar	25 833	28 594	29 751	27 531	24 040	22 084	23 173	25 516
Gotlands	9 062	9 298	9 453	8 769	7 555	6 224	7 282	8 610
Hallands	29 293	31 528	32 267	30 926	28 201	33 075	36 553	31 205
Blekinge	31 689	33 632	34 126	31 580	29 277	27 863	27 891	31 245
Skåne	38 481	40 454	40 901	38 654	35 747	35 321	34 273	37 724
Hela landet <i>Entire country</i>	20 980	21 625	20 987	18 312	13 938	13 612	9 086	13 226

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. *Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

🌀 Källa: SCB, boende, byggande och bebyggelse. *Source: Statistics Sweden, housing and construction.*

Tabell 14.12 Genomsnittligt skogsbruksvärde för produktiv skogsmark fördelat efter bonitetsklass och län 2005
Average assessed value of standing forest and forest land by site quality group and county 2005

Län County	Värderingsenhet med 1–29 ha skog Valuation unit with 1–29 ha forest		A		B		C		D		E		Samtliga klasser All classes	
	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk	SEK/ha	SEK/m ³ sk
Norrbottnens	7 819	98	4 232	90	13 229	101	8 244	74	4 853	47	2 693	34	1 282	67
Västerbottens	9 676	102	6 774	95	6 166	114	12 304	86	7 403	53	4 161	43	3 096	79
Jämtlands	7 377	69	5 770	82	10 875	76	9 178	62	5 979	50	3 961	46	3 113	61
Västernorrlands	10 242	85	8 286	87	12 995	85	11 810	72	8 364	68	6 576	69	5 683	72
Gävleborgs	14 647	111	12 339	117	20 715	112	16 241	100	12 742	88	9 726	94	8 088	99
Dalarnas	11 507	104	9 564	112	22 465	108	14 736	94	10 716	81	6 587	63	4 367	92
Värmlands	18 668	139	14 983	150	21 129	139	18 653	129	16 009	111	11 088	103	8 259	126
Örebro	23 781	151	19 840	142	22 355	144	21 228	137	20 706	125	16 468	123	15 384	135
Västmanlands	23 679	149	19 805	177	22 273	151	22 113	139	20 412	130	18 666	127	17 766	136
Stockholms	23 484	162	21 057	–	–	156	24 014	153	22 617	145	19 434	122	15 687	149
Uppsala	21 448	138	19 189	156	10 891	139	21 022	126	19 649	126	18 156	108	14 153	126
Södermanlands	27 491	165	23 817	182	23 644	160	28 338	156	24 419	143	21 224	143	19 909	153
Östergötlands	30 761	197	27 042	202	21 675	192	34 254	187	27 875	175	24 885	165	20 218	183
Västra Götalands	25 824	169	22 997	193	24 069	172	28 508	163	24 972	150	20 973	133	15 305	157
Jönköpings	35 154	205	30 087	22	4 015	200	35 626	198	31 556	187	27 871	158	21 817	193
Kronobergs	36 679	203	30 741	193	34 103	195	38 934	196	33 141	182	27 951	173	23 158	189
Kalmar	28 739	183	25 222	189	38 756	187	34 194	177	26 512	162	22 452	148	18 075	172
Gotlands	9 357	88	8 339	94	11 493	86	10 724	86	9 021	82	7 412	75	6 152	84
Hällands	31 509	176	31 122	175	35 289	180	40 229	171	31 715	171	28 311	149	22 139	172
Blekinge	33 327	201	30 739	–	–	205	33 530	195	31 660	178	27 551	168	22 804	192
Skåne	40 397	217	36 900	226	51 904	214	39 999	204	36 854	193	34 327	195	23 576	204
Hela landet Entire country	21 361	153	22 962	147	16 185	123	12 824	114	11 495	113	6 572	88	12 524	114

Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lanbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.

1. Med bonitet avses skogsmarkens virkesproducerande förmåga och anges i skogskubikmeter per hektar och år. Bonitetsklasserna A–E motsvarar vad som kan anses utgöra mycket hög, genomsnittlig, låg respektive mycket låg förmåga att producera virke. Site productivity express the capability of the forest land to produce wood and is measured as mean productivity in m³sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per hectare and year. Site productivity class A–E corresponds to very high, high, average, low respectively very low capability to produce wood.

⊗ Källa: SCB, boende, byggande och bebyggelse. Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.13 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	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Insatser för skogsbruk ¹ <i>Forestry-related measures¹</i>							
Ädellövskog, naturvårds- och kulturmiljövårdsåtgärder <i>Valuable broad-leaved forest, nature conservation & preservation of historical-cultural heritage</i>	18	46	46	45	45	45	45
Biotopskydd och naturvårdsavtal ² <i>Habitat protection & nature conservation agreements²</i>	70	180	160	175	175	175	175
Stormstöd <i>Storm damage subsidies</i>	.	.	.	.	467	300 ³	150 ³
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket ⁴ <i>EU-funded measures within forestry⁴</i>							
Insatser för skogsägare <i>Costs for information, counselling & educating forest owners</i>	15	15	5	17	36	.	.
Landsbygdsprogrammet 2007–2013 <i>Environmental and Rural Development Programme 2007–2013</i>	.	.	.	.	.	58	123

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 att utveckla och analysera metoder hyggesfritt skogsbruk. *Maximum SEK 10 million SEK may be used for improved surveys of key habitats. Maximum 6 million SEK may be used to develop & analyse methods regarding on continuous cover forestry practices.*

3. Anslagsposten får användas till stöd för lagring av virke och anläggning av skog på områden stormfällade 2005. Högst 26 milj. SEK 2007 resp. 34 milj. SEK 2008 disponeras för övervakning och analys samt rådgivning och information kring insektskador till följd av stormen 2005. *The appropriation can be used for subsidies for stocking timber and forest planting on areas storm felled in 2005. Maximum 25 milj. SEK are disposal for supervise, analysis, counselling and information about insect damages because of the storm 2005.* 4. Beloppen är medfinansieras med till hälften nationella medel. *Co-financed with matching funds from national government.*

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

Tabell 14.14 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>	2006		2007	
	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 SEK <i>1000 SEK</i>
Insatser för skogsbruk <i>Forestry-related measures</i>				
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i> <i>Nature conservation & preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal <i>Site-specific nature conservation</i>	1 632	9 427	1 466	7 365
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	.	2 723	.	1 554
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	.	292	.	400
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i> <i>Habitat protection & nature conservation agreements</i>				
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	1 657	102 667	1 478	126 406
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	2 499	23 685	1 937	25 618
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i> <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	375	4 290	472	3 786
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	1 087	2 384	643	2 731
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	1 148	2 791	1 150	2 687
Utsyning, rådgivning <i>Selection & inspection counselling</i>	.	3 616	.	4 828

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

Tabell 14.15 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2007*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2007*

Län <i>County</i>	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ , ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning <i>Grant</i> 1000 SEK	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ , ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning <i>Grant</i> 1000 SEK
Norrbottnens	17	103	4 641	30	243	2 653
Västerbottnens	15	76	4 539	10	112	1 432
Jämtlands	26	168	10 809	17	149	2 097
Västernorrlands	27	116	12 365	4	61	862
Gävleborgs	26	83	6 860	17	103	1 480
Dalarnas	34	116	9 407	30	373	3 237
Värmlands	35	143	13 181	20	71	1 289
Örebro	14	56	4 053	3	8	138
Västmanlands	7	20	1 353	5	6	110
Stockholms	19	80	7 681	16	120	1 612
Uppsala	16	65	7 380	9	85	1 270
Södermanlands	11	54	5 808	5	58	1 014
Östergötlands	22	66	6 347	18	77	1 075
Västra Götalands	46	115	10 179	38	173	2 455
Jönköpings	5	14	1 404	7	62	789
Kronobergs	12	45	3 797	9	39	541
Kalmar	17	63	6 371	14	71	969
Gotlands	5	31	2 030	5	30	400
Hallands	12	47	3 143	7	60	761
Blekinge	12	29	2 060	12	50	831
Skåne	18	62	4 645	8	47	790
N Norrland	32	179	9 180	40	355	4 085
S Norrland	79	367	30 034	38	313	4 439
Svealand	136	534	48 862	88	721	8 671
Götaland	149	472	39 975	118	609	8 610
Hela landet <i>Total</i>	396	1 552	128 051	284	1 998	25 805
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
2006	468	1 759	102 667	339	2 875	23 685
2007	396	1 552	128 051	284	1 998	25 805

1. Arealen avser produktiv skogsmark. *Refers to area of productive forest land.* 2. I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar. *Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 ha for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*

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

15 Utrikeshandel

English summary,
see page 323

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2007:

- Rundvirke 7,4 milj. m³fub, varav 48 % av barr och 52 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 12 %, massaved av barrträd var 42 %, sågtimmer av lövträd 0 % och massaved av lövträd¹ var 46 %
- Flis 1,6 milj. m³fub, varav 83 % av barr och 17 % av löv
- Träavfall m.m. 871 000. m³fub
- Sågade och hyvlade trävaror 409 000 m³
- Spånskivor 645 000 m³
- Träfiberskivor 220 000 ton
- Plywood 240 000 m³
- Pappersmassa 424 000 ton
- Returpapper m.m. 777 000 ton
- Papper och papp 1,1 milj. ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2007:

- Rundvirke 3,9 milj. m³fub, varav 98 % av barr och 2 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 54 %, massaved av barrträd var 44 %
- Flis 576 000 m³fub, varav 100 % barr och 0 % löv
- Träavfall m.m. 234 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,3 milj. m³
- Pappersmassa och -avfall var 3,9 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,8 milj. ton. Exporten till EU (27 länder) var ca 3,1 milj. ton, vilket motsvarar 80 % av exporten.
- Papper och papp var 10,7 milj. ton. Exporten till EU (27 länder) var 8,4 milj. ton, vilket motsvarar 78 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 17 %, annat tryck- och skrivpapper 30 %, kraftpapper och kraftpapp 25 % och övrigt papper och papp 29 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 127 miljarder kronor under 2007, vilket var 11 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

1. Avser enbart ek, bok och björk.

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av SCB. Uppgifterna finns tillgängliga i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att

samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagets momsredovisning. 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 korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom

EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995–2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1–15.2, 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 under ”Statistik och siffror”.

Flis och träavfall

Fr.o.m. 1995 redovisas uppgifterna endast i ton. Uppgifterna omräknas 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 tidsserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se under ”Statistik och siffror”.

Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.14–15.15. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se under ”Statistik och siffror”.

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt Trä- och Möbelindustriförbundet, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har vi även publicerat statistik från SCB:s Utrikeshandel. För närvarande är Trä- och Möbel-

industriförbundets exportstatistik mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se under ”Statistik och siffror”.

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 under ”Statistik och siffror”.

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, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2007*Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2007*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>m.t.</i> m ³ f ub <i>m³ (r) u.b.</i>	2007	
		Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity (1000s)</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value (SEK 1000s)</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	58	50 164
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	809	389 587
Flis o dyliskt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	574	235 094
Flis o dyliskt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m ³ f ub	2	1 104
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ f ub	234	15 389
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	3 534	2 217 659
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	3 863	2 217 659
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	2 101	1 356 459
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	0	548
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	1 693	712 980
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	12	15 391
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ f ub	56	132 281
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	5 782	26 934 425
Sågade o hyvlade trävaror ² <i>Sawn & planed wood products²</i>	m ³	11 349	26 775 640
Barrträd <i>Coniferous</i>	m ³	11 332	26 681 003
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m ³	15	72 084
Övrigt <i>Other</i>	m ³	2	22 553
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	ton ³	3 859	16 340 184
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	ton ³	166	579 298
Halvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	ton ³	261	859 577
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	ton ³	2 875	13 261 835
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	ton ³	66	279 466
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	ton ³	2 780	12 850 417
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	ton ³	0	131
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	ton ³	29	131 821
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	293	320 764
Faner, kryssfananer, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	218	1 997 237
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	..	..
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	..	..
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	..	..
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	..	..
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	332	5 830 286
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	10 735	65 483 172
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	1 802	7 460 290
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	3 211	18 930 892
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	2 650	14 804 432
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	3 072	24 287 558
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	398	7 509 453
Summa exportvärde enligt ovan <i>Value of total exports</i>			126 752 167

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. Torrträntäkt vikt. Med torrträntäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10%.* 4. Tunnbandsvidjor, störar m.m, träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* 5. Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

🌐 Källa: SCB, Utrikeshandel.Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2007*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2007*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i>	2007	
		Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity (1000s)</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value (SEK 1000s)</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	98	123 254
Trä i form av flis eller spån; träavfall <i>Wood chips, particles and wood residues</i>	m ³ ub	2 520	1 451 792
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ ub	1 373	706 289
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips of non-coniferous</i>	m ³ ub	276	144 884
Träavfall, sågspån m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ ub	871	600 619
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	7 010	4 641 135
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ ub	7 431	4 641 135
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ ub	784	553 674
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ ub	35	66 622
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ ub	2 785	1 543 030
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ ub	3 076	2 002 774
Övrigt ¹ <i>Other¹</i>	m ³ ub	751	475 035
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	272	2 005 134
Sågade och hyvlade trävaror ² <i>Sawn and planed products²</i>	m ³	409	1 736 736
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	ton ³	1 228	2 630 348
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	ton ³	424	1 952 538
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	777	677 810
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	764	3 874 645
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	645	1 432 271
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	ton	220	984 765
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	240	1 003 455
Övrigt ⁴ <i>Other⁴</i>	ton	21	432 234
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	216	3 189 366
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	1 137	8 032 665
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	67	338 369
Annat tryck- och skrivpapper <i>Other printing and writing paper</i>	ton	458	3 280 970
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	ton	135	690 450
Övrigt papper och papp ⁵ <i>Other paper and paperboard⁵</i>	ton	478	3 722 876
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	319	4 997 276
Summa importvärde enligt ovan <i>Value of total imports</i>			30 945 615

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, störor 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.*

Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Source: Statistics Sweden. Some figures are adjusted by the Swedish Forest Agency.*

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 2007
Exports of selected forest industry products by importing country, year 2007

Sortiment <i>Assortment</i>	Importregion/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>	
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn & planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	8 900	21 195 691	
	EU (27 länder/27 countries)	m ³	7 800	18 361 000	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	m ³	2 824	6 498 423	
	Danmark <i>Denmark</i>	m ³	1 275	2 845 259	
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	m ³	885	1 988 123	
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	710	1 642 141	
	Norge <i>Norway</i>	m ³	1 018	2 787 523	
	Afrika <i>Africa</i>	m ³	1 206	2 648 339	
	Egypten <i>Egypt</i>	m ³	253	417 715	
	Asien <i>Asia</i>	m ³	1 032	2 423 000	
	Japan <i>Japan</i>	m ³	581	1 385 450	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m ³	335	704 555	
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m ³	213	452 468	
	Nordamerika <i>North America</i>	m ³	192	408 688	
	Oceanien <i>Oceania</i>	m ³	2	5 285	
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	11 332	26 681 003	
Pappersmassa och -avfall av barrträ <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	3 300	13 688 064	
	EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	3 103	12 947 303	
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton ¹	681	2 984 206	
	Tyskland <i>Germany</i>	ton ¹	871	3 226 175	
	Italien <i>Italy</i>	ton ¹	375	1 681 668	
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton ¹	209	910 879	
	Frankrike <i>France</i>	ton ¹	191	911 681	
	Asien <i>Asia</i>	ton ¹	453	2 161 787	
	Kina <i>China</i>	ton ¹	118	552 889	
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton ¹	57	266 155	
	Nordamerika <i>North America</i>	ton ¹	60	283 333	
	Afrika <i>Africa</i>	ton ¹	24	111 000	
	Sydamerika <i>South America</i>	ton ¹	20	96 000	
	Samtliga <i>Total</i>	ton ¹	3 859	16 340 184	
	Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	317	1 064 662
		EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	306	1 029 012
Storbritannien <i>United Kingdom</i>		ton ¹	11	44 280	
Polen <i>Poland</i>		ton ¹	40	124 652	
Italien <i>Italy</i>		ton ¹	70	268 799	
Tyskland <i>Germany</i>		ton ¹	135	400 749	
Asien <i>Asia</i>		ton ¹	101	327 720	
Nordamerika <i>North America</i>		ton ¹	9	43 535	
Övriga <i>Other</i>		ton ¹	1	2 956	
Samtliga <i>Total</i>		ton ¹	428	1 438 875	
Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	2 544	11 703 958	
	EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	2 340	10 715 863	
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton ¹	632	2 935 063	
	Tyskland <i>Germany</i>	ton ¹	544	2 468 212	
	Italien <i>Italy</i>	ton ¹	270	1 304 808	
	Frankrike <i>France</i>	ton ¹	175	847 466	
	Asien <i>Asia</i>	ton ¹	221	1 040 474	
	Kina <i>China</i>	ton ¹	57	269 962	
	Nordamerika <i>North America</i>	ton ¹	48	232 439	
	Afrika <i>Africa</i>	ton ¹	25	117 624	
	Sydamerika <i>South America</i>	ton ¹	7	35 391	
	Samtliga <i>Total</i>	ton ¹	2 845	13 129 883	
Sulfitmassa oblekt och blekt <i>Sulphite pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	26	106 942	
	EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	18	78 617	
	Asien <i>Asia</i>	ton ¹	3	14 010	
	Övriga <i>Other</i>	ton ¹	1	10 999	
	Samtliga <i>Total</i>	ton ¹	29	131 952	

Tabell 15.3 (forts.)

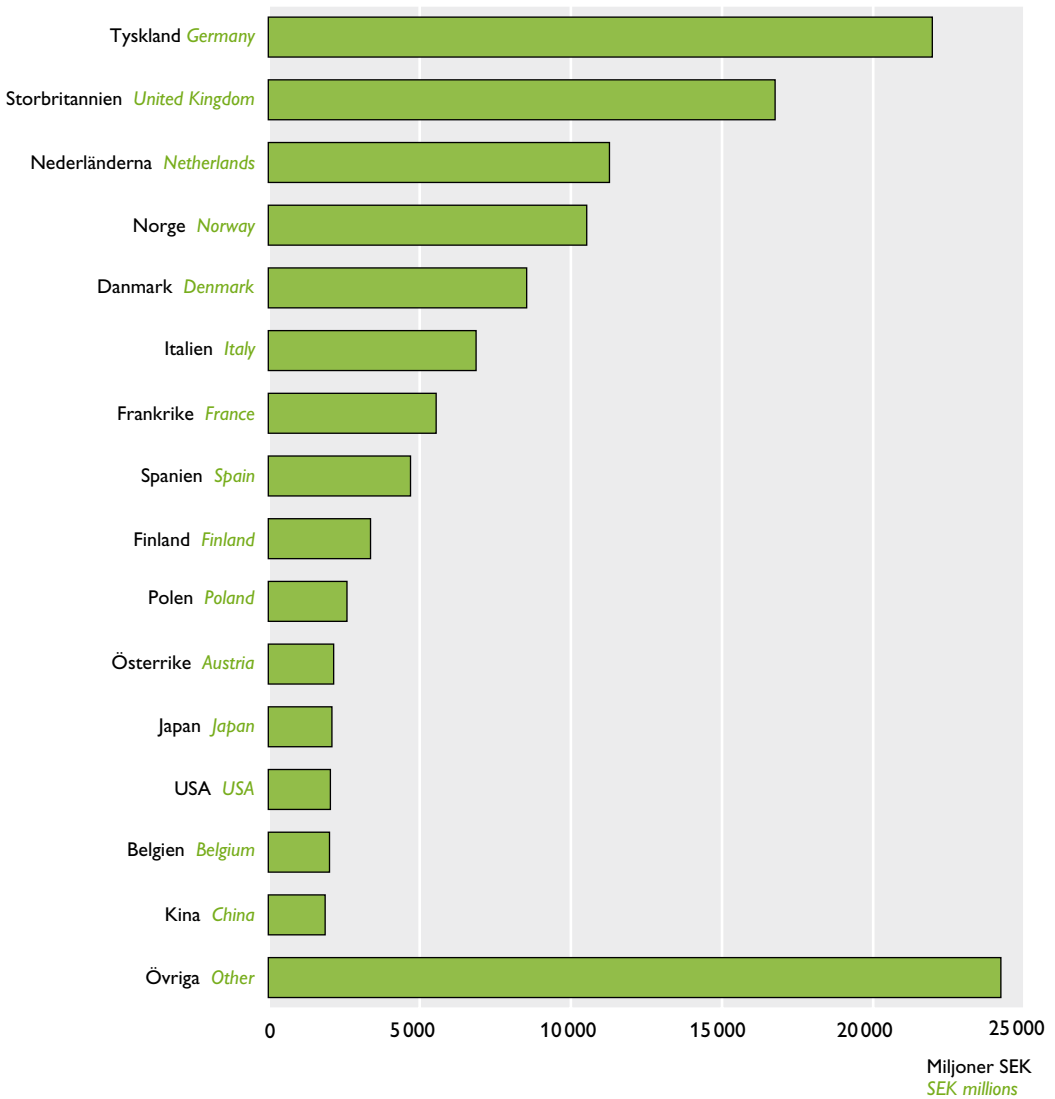
Sortiment <i>Assortment</i>	Importregion/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	286	313 326
	EU (27 länder/27 countries)	ton	244	278 063
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	143	118 100
	Finland <i>Finland</i>	ton	15	18 733
	Norge <i>Norway</i>	ton	42	34 948
	Övriga <i>Other</i>	ton	7	7 428
	Samtliga <i>Total</i>	ton	293	320 764
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard total</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	9 094	55 714 715
	EU (27 länder/27 countries)	ton	8 353	50 377 109
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 460	15 055 231
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 452	8 178 517
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	953	5 622 442
	Italien <i>Italy</i>	ton	748	4 490 503
	Asien <i>Asia</i>	ton	975	5 613 612
	Kina <i>China</i>	ton	180	1 237 784
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	249	1 254 654
	Israel <i>Israel</i>	ton	83	401 526
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	64	364 669
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	177	1 189 538
	USA <i>USA</i>	ton	155	991 520
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	141	822 764
	Afrika <i>Africa</i>	ton	274	1 687 223
	Sydafrika <i>South Africa</i>	ton	65	467 340
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	74	455 320
	Samtliga <i>Total</i>	ton	10 735	65 483 172
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 556	6 478 802
	EU (27 länder/27 countries)	ton	1 421	5 898 173
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	379	1 583 697
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	373	1 539 707
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	159	623 621
	Asien <i>Asia</i>	ton	201	773 572
	Taiwan <i>Taiwan</i>	ton	41	150 014
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	64	250 063
	Israel <i>Israel</i>	ton	34	129 366
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	24	123 952
	Afrika <i>Africa</i>	ton	19	75 956
	Övriga <i>Other</i>	ton	2	8 008
		Samtliga <i>Total</i>	ton	1 802	7 460 290
Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	2 166	11 998 441
	EU (27 länder/27 countries)	ton	2 062	11 324 013
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	509	2 820 543
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton	368	2 017 895
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	296	1 499 433
	Italien <i>Italy</i>	ton	267	1 564 087
	Asien <i>Asia</i>	ton	282	1 651 570
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	73	351 497
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	29	191 762
	Sydamerika <i>South America</i>	ton	45	253 272
	Afrika <i>Africa</i>	ton	123	664 331
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	6	45 056
		Samtliga <i>Total</i>	ton	2 650


1. Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10%.*

☉ Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade"; Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2007

Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2007



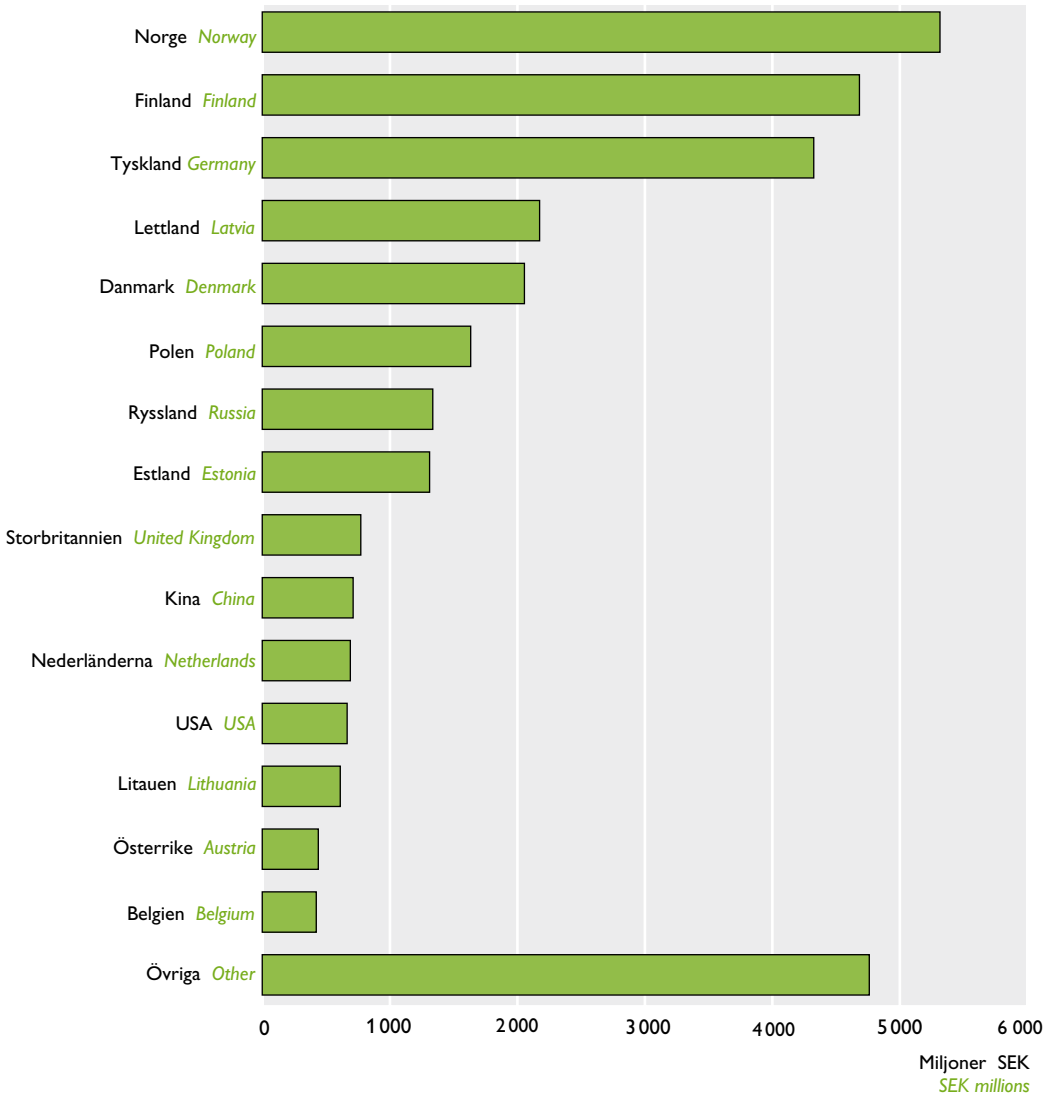
 Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 2007
Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2007

Sortiment <i>Assortment</i>	Exportregion/land <i>Exporting region/country</i>	Måttenhet ton <i>Unit m.t</i>	Kvantitet 1000-tal <i>Quantity 1000s</i>	Värde 1000 SEK <i>Value SEK 1000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	261	726 411
	EU (27 länder/27 countries)	m ³	78	313 779
	Finland <i>Finland</i>	m ³	20	81 242
	Norge <i>Norway</i>	m ³	164	362 811
	Övriga <i>Other</i>	m ³	4	18 344
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	265	744 755
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	1 128	2 142 916
	EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	823	1 551 870
	Finland <i>Finland</i>	ton ¹	196	560 358
	Danmark <i>Denmark</i>	ton ¹	159	138 318
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton ¹	184	231 114
	Nederländerna <i>Netherlands</i>	ton ¹	105	107 806
	Norge <i>Norway</i>	ton ¹	294	581 608
	USA <i>USA</i>	ton ¹	55	299 821
	Övriga <i>Other</i>	ton ¹	45	187 611
	Samtliga <i>Total</i>	ton ¹	1 228	2 630 348
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	ton ¹	334	1 465 760
	EU (27 länder/27 countries)	ton ¹	230	1 070 588
	Finland <i>Finland</i>	ton ¹	123	560 358
	Portugal <i>Portugal</i>	ton ¹	57	238 225
	Norge <i>Norway</i>	ton ¹	103	581 608
	USA <i>USA</i>	ton ¹	46	299 185
	Övriga <i>Other</i>	ton ¹	44	187 593
	Samtliga <i>Total</i>	ton ¹	424	1 952 538
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>		777	677 810
	EU (27 länder/27 countries)	ton	595	507 999
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	159	138 139
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	184	231 112
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	78	80 762
	Norge <i>Norway</i>	ton	178	83 515
Samtliga <i>Total</i>	ton	777	677 810	
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 130	7 948 462
	EU (27 länder/27 countries)	ton	711	5 489 643
	Finland <i>Finland</i>	ton	301	2 020 610
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	182	1 321 617
	Polen <i>Poland</i>	ton	64	318 996
	Norge <i>Norway</i>	ton	416	2 410 161
	Övriga <i>Other</i>	ton	7	84 203
	Samtliga <i>Total</i>	ton	1 137	8 032 665

1. Torrträ vikt. Med torrträ vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10%.*

Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder 2007*Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2007*


 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. 2007
 Swedish exports of roundwood, chips, etc., year 2007

Importland Importing country	Sågtimmer Sawlogs			Massaved Pulpwood			Övrigt rundvirke ¹ Other roundwood ¹	Flis o dyl. biprod. Chips, particles & wood res.		Totalt Total
	Tall Pine	Gran Spruce	Tall Pine	Gran Spruce	Övr. barr Other confif.	Flis Chips Barr Confif.		Löv Broadl.	Träavfall m.m. Wood residues, etc.	
	1 000 m ³ ub m ³ (r) u.b									
EU (27 länder/27 countries)	15	1 540	433	539	5	42	103	1	101	2 780
Belgien Belgium	—	0	—	1	—	0	4	—	3	8
Danmark Denmark	1	1	3	2	—	3	2	1	68	82
Estland Estonia	—	114	—	—	—	1	—	—	—	115
Finland Finland	5	525	305	52	—	11	57	0	10	965
Nederländerna Netherlands	—	3	6	0	—	0	5	—	11	26
Storbritannien United Kingdom	—	2	5	1	5	3	—	—	7	23
Tyskland Germany	9	890	111	420	0	1	35	—	3	1 468
Österrike Austria	—	1	—	64	—	—	—	—	—	65
Övriga EU Other EU	0	3	2	0	0	22	0	—	0	27 734
Norge Norway	142	396	23	692	0	12	471	0	131	1 868
Övriga Other	3	4	0	0	—	16	—	0	1	24
Summa Total	160	1 941	456	1 231	6	69	574	2	234	4 672
	tkr (fob) 1000 SEK (fob)									
EU (27 länder/27 countries)	9 641	1 032 135	204 082	201 335	17 525	82 303	69 999	424	106 740	1 724 184
Belgien Belgium	—	101	371	1 875	—	16	1 301	—	3 442	7 106
Danmark Denmark	1 901	2 304	1 108	4 874	—	5 820	2 600	412	70 951	89 970
Estland Estonia	—	81 685	—	—	—	2 103	—	—	—	83 788
Finland Finland	2 570	345 465	142 057	32 944	—	11 245	50 411	12	11 324	596 028
Nederländerna Netherlands	—	7 383	1 935	327	—	2 112	2 121	—	10 655	24 533
Storbritannien United Kingdom	—	5 005	12 447	1 105	16 562	9 792	—	—	7 385	52 296
Tyskland Germany	4 726	587 628	44 128	143 615	310	646	13 507	—	2 924	797 484
Österrike Austria	—	381	—	16 402	—	—	—	—	—	16 783
Övriga EU Other EU	444	2 183	2 036	193	653	50 569	59	—	59	56 196
Norge Norway	80 334	217 007	11 481	276 676	1 241	17 454	165 095	629	45 155	815 072
Övriga Other	7 451	9 791	25	615	—	48 563	—	51	1 494	67 990
Summa Total	97 426	1 258 933	215 588	478 626	18 766	148 320	235 094	1 104	153 389	2 607 246

1. Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag samt små kvantiteter sågtimmer av övr. barr, ek, bok och björk, massaved av ek, bok, björk och övr. lövträd. Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of other coniferous, oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.

© Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m. 2007
Swedish imports of roundwood, chips, etc. 2007

Exportland Exporting country	Sågtimmer Sawlogs				Massaved Pulpwood				Övrigt rundvirke ¹ Other roundwood ¹				Flis, biprod. Chips, particles & wood res.		Totalt ¹ Total ¹
	Tall Pine	Gran Spruce	Ek Oak	Övr. barr Other conif.	Tall Pine	Gran Spruce	Bok Beech	Björk Birch	Övr. barr Other conif.	Löv Broadl.	Träavfall m.m. Wood residue, etc.	Flis Chips	Barr Conif.		
	1 000 m ³ ·tub m ³ (t) u.b.														
EU (27 länder/27 countries)	226	17	34	1 438	700	15	147	1 935	292	133	505	1 152	133	505	6 595
Danmark Denmark	0	12	16	67	120	2	—	—	5	—	4	35	—	4	261
Estland Estonia	—	0	—	209	91	—	—	538	32	7	37	98	—	37	1 012
Finland Finland	226	4	—	233	2	0	—	39	72	21	186	120	21	186	901
Lettland Latvia	—	—	—	638	352	13	—	1 161	170	94	240	670	94	240	3 338
Litauen Lithuania	—	—	—	229	58	0	—	198	5	—	5	79	—	5	575
Tyskland Germany	0	—	15	3	7	—	102	0	7	0	1	111	0	1	246
Övriga EU Other EU	0	1	2	59	71	0	44	0	1	11	33	39	11	33	262
Norge Norway	133	176	—	301	194	0	—	8	5	29	184	221	29	184	1 251
Ryssland Russia	61	170	—	85	52	0	—	983	152	—	77	—	—	77	1 578
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	417
Övriga Öther	0	—	0	—	0	—	—	—	2	3	105	—	—	105	111
Summa Total	420	363	34	1 824	946	15	147	2 926	757	276	871	1 373	276	871	9 952
tkr (cif) 1000 SEK (cif)															
EU (27 länder/27 countries)	156 073	9 522	63 288	898 722	369 985	12 822	90 453	1 245 990	226 997	49 738	357 193	628 721	49 738	357 193	4 109 504
Danmark Denmark	113	6 604	20 712	37 353	60 881	6 207	—	—	13 787	—	4 403	14 159	—	4 403	164 219
Estland Estonia	—	245	—	125 957	50 263	—	—	344 541	14 184	9 467	38 736	74 092	9 467	38 736	657 485
Finland Finland	155 892	1 887	—	122 785	3 195	319	—	22 939	48 509	9 959	136 203	73 083	9 959	136 203	574 771
Lettland Latvia	—	—	—	413 645	173 484	6 068	—	747 344	109 488	26 102	141 839	355 322	26 102	141 839	1 973 292
Litauen Lithuania	—	—	—	167 219	36 530	228	—	131 143	4 099	—	4 581	51 153	—	4 581	394 953
Tyskland Germany	68	—	36 122	1 897	3 682	—	65 434	23	26 215	54	1 565	46 764	54	1 565	181 824
Övriga EU Other EU	0	786	6 454	29 866	41 950	0	25 019	0	10 715	4 156	29 866	14 148	4 156	29 866	162 960
Norge Norway	90 300	115 518	—	104 703	75 080	51	—	2 930	3 662	5 919	46 033	77 568	5 919	46 033	521 764
Ryssland Russia	43 639	138 087	—	53 305	28 183	101	—	647 860	76 008	—	92 503	—	—	92 503	1 079 686
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—	148 443	—	—	—	—	—	232 236
Övriga Öther	52	—	1 263	—	78	—	—	—	20 226	5 434	104 890	—	5 434	104 890	131 943
Summa Total	290 064	263 127	64 551	1 056 730	473 326	12 974	90 453	1 896 780	475 336	144 884	600 619	706 289	144 884	600 619	6 075 133

1. Här ingår bl. a. ledningsstolar och tropiska träslag samt små kvantiteter sågtimmer av övr. barr, bok och björk, massaved av ek och övr. lövträd. Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of other coniferous, beech, birch, pulpwood of oak and other broad-leaved species.

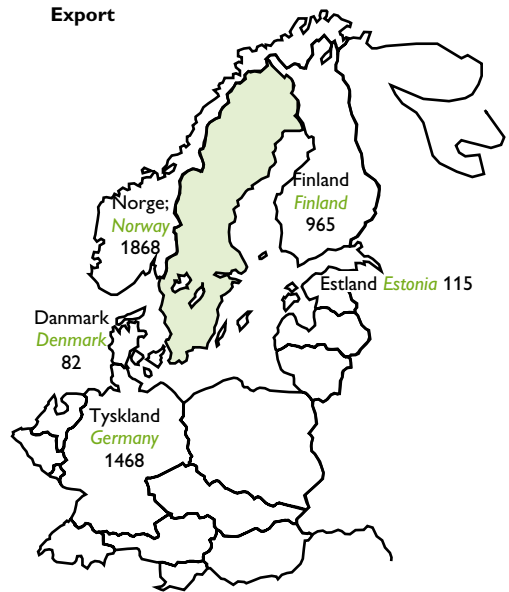
☉ Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter 2007

Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues 2007

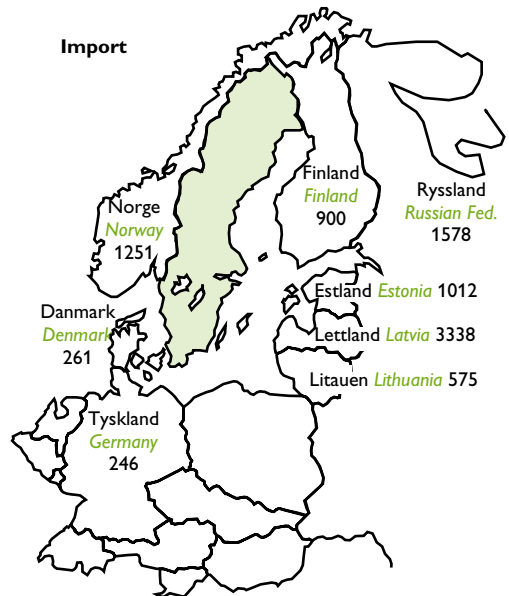
Sverige export 2007, 1 000 m³f ub	
<i>Swedish exports, 2007, 1 000 m³f ub¹</i>	
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	1 941
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	1 231
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	574
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	456
Träavfall m.m. <i>Waste wood etc.</i>	234
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	160
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	55
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	12
Massaved m.m. av övr barr	6
<i>Pulpwood of other coniferous species</i>	
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	2
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	1
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	0
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	0
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	0
Sågtimmer av övr barr	0
<i>Sawlogs of other coniferous species</i>	
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
Summa Total	4 672

1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Sverige import 2007, 1 000 m³f ub	
<i>Swedish imports, 2007, 1 000 m³f ub¹</i>	
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	2 926
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of pine</i>	1 824
Flis – barr <i>Coniferous wood chips</i>	1 373
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of spruce</i>	946
Träavfall m.m. <i>Wood residues etc.</i>	871
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved species</i>	680
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of pine</i>	420
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of spruce</i>	363
Flis – löv <i>Non-coniferous wood chips</i>	276
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	147
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	71
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	34
Massaved m.m. av övr barr	15
<i>Pulpwood of other coniferous species</i>	
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	3
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	1
Sågtimmer av övr barr	1
<i>Sawlogs of other coniferous species</i>	
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	0
Summa Total	9 952

1. Cubic metre solid volume excl. bark.



Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.10 Export och import av rundvirke
Exports and imports of roundwood

År Year	Sågtimmer och fanerstock Sawlogs and veneer logs				Massaved Pulp wood		Övrigt rundvirke ¹ Other roundwood ¹		Summa Total ²	
	Barr Coniferous		Löv Non-coniferous		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
2006	1 514	746	1	37	1 489	5 360	34	574	3 037	6 716
2007	2 101	784	0	34	1 705	5 846	56	751	3 863	7 415

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. Inkl även övrigt lövträd. Poles, pilings, posts and other roundwood excl. Pitprops. Incl. other broadleaved species.

Ⓢ Källa: 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 Imports			Export Exports			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991
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
2006	1 555	606 257	390	548	176 698	323	-1 007	-429 559
2007	1 649	851 173	516	576	236 198	410	-1 074	-614 975

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).*

Ⓢ 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 Imports			Export Exports			Nettohandel ¹ Net trade ¹	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	-38	-3 828
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
2006	1 018	644 689	633	280	202 666	723	-738	-442 023
2007	871	600 619	689	234	153 389	656	-637	-447 230

1. Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).*

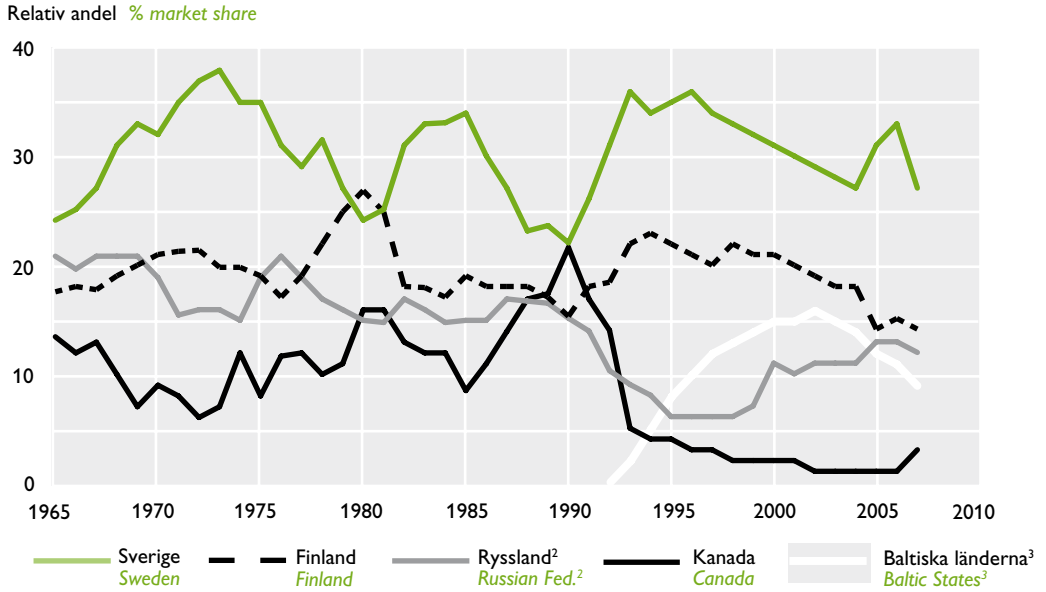
Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

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 Net trade	
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpris <i>Unit value</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpris <i>Unit value</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>
	1 000 m ³	1 000 SEK	SEK/m ³	1 000m ³	1 000 SEK	SEK/m ³	1 000 m ³	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
2006	384	1 518 927	3 958	13 217	25 143 479	1 902	12 833	23 624 552
2007	409	1 736 736	4 248	11 349	26 775 640	2 359	10 940	25 038 904

Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

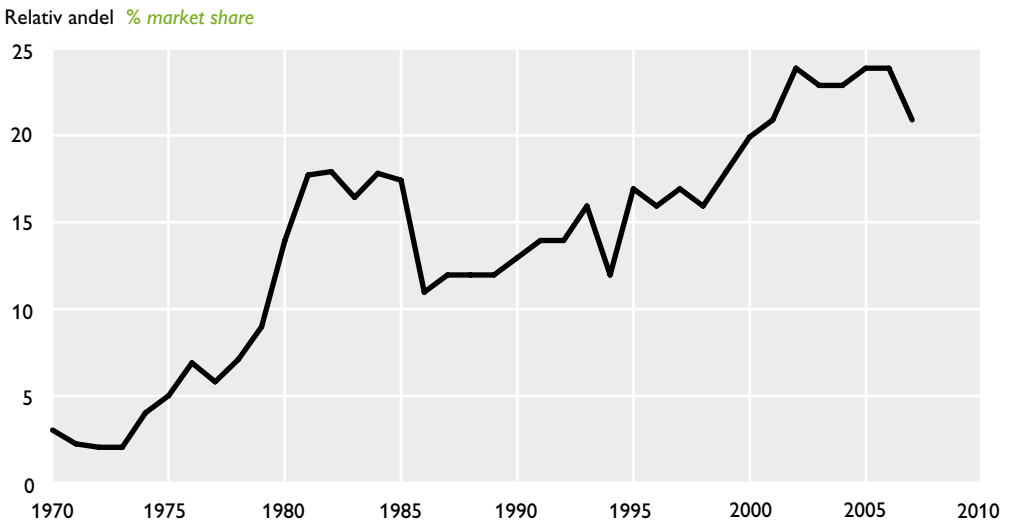
Figur 15.14 Några ledande länders relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder
Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries¹



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 marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten
Swedish shares of non-European export markets 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>Newsprint</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
	1 000 ton m.t.				
1960	394	96	450	342	1 281
1970	687	284	1 222	747	2 940
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1993	1 885	1 524	2 173	1 444	7 026
1994	2 030	1 798	2 352	1 617	7 797
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
1996	1 958	1 848	2 180	1 497	7 484
1997	2 109	2 127	2 255	1 719	8 210
1998	2 270	2 255	2 180	1 810	8 514
1999	2 038	2 564	2 326	1 881	8 809
2000	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2001	1 869	2 632	2 239	2 010	8 751
2002	1 895	3 000	2 266	2 022	9 183
2003	2 097	3 237	2 318	2 076	9 728
2004	2 029	3 507	2 542	2 337	10 414
2005	1 853	3 648	2 606	2 516	10 623
2006	1 827	3 722	2 671	2 711	10 932
2007	1 802	3 211	2 650	3 072	10 735

Ⓢ 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 <i>Dissolving pulp</i>	Summa Subtotal	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa Subtotal	
	1 000 ton torrtänt vikt <i>m.t. dry weight</i>								
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1990	448	50	226	-	276	131	1 869	2 000	2 724
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
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
2006	410	2	50	191	242	48	2 653	2 701	3 353
2007	428	0	29	202	231	66	2 780	2 846	3 505

Ⓢ 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

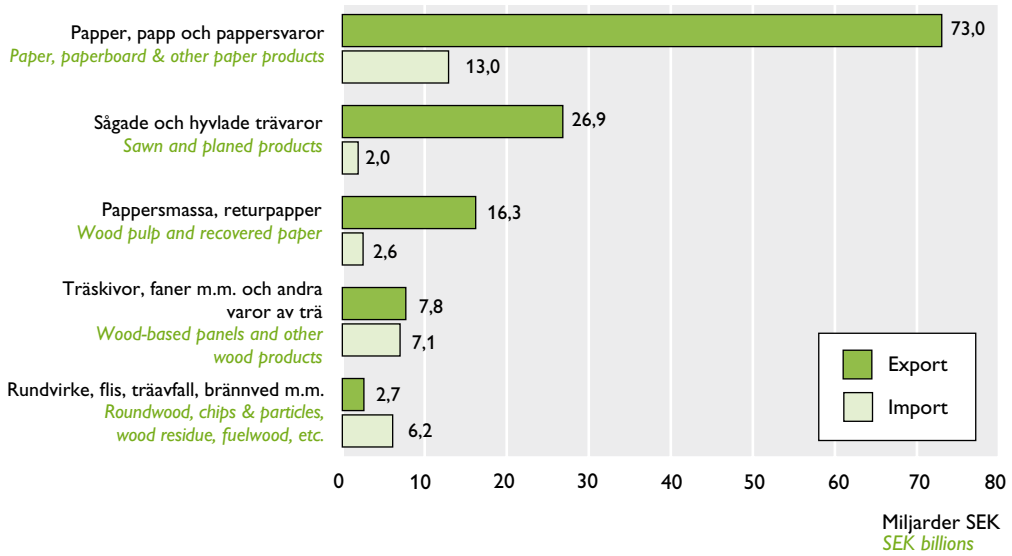
Sortiment Assortment	1971–1980		1981–1990		2000		2006		2007	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	mili. SEK SEK millions									
Rundvirke ¹ Roundwood ¹	214	344	279	1 578	623	4 650	1 568	3 778	2 421	5 365
Flis och dylikt Chips and particles	37	80	109	315	86	434	177	606	236	851
Sågade och hylade trävaror Sawn and planed wood products	3 687	289	8 974	374	19 636	1 171	25 257	1 656	26 934	2 005
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. Wood-based panels	525	293	855	935	1 928	2 218	1 955	3 442	1 997	3 875
Pappersmassa Wood pulp	4 804	42	9 731	460	17 233	1 877	14 258	2 015	16 019	1 953
Papper och papp Paper and paperboard	6 485	483	23 477	1 798	54 087	5 257	64 856	7 353	65 483	8 033
Returpapper Recovered paper	44	34	164	118	279	487	244	598	321	678
Andra varor av trä Other wood products	494	163	1 773	384	4 732	1 466	5 623	2 681	5 830	3 189
Varor av pappersmassa, papper och papp Products of wood pulp, paper and paperboard	534	291	2 800	1 138	8 110	3 482	7 686	4 869	7 509	4 997
Summa Total	16 825	2 018	48 162	7 099	106 714	21 043	121 624	26 998	126 752	30 946
Andel av hela exp./imp. Share of total exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	11 %	3 %	11 %	3 %
Hela utrikeshandeln Total value of exports/imports	78 897	79 677	255 084	239 516	781 069	636 198	1 085 331	935 366	1 119 203	992 912

1. Inkl. brännved och träavfall m.m. Includes fuelwood and wood residues etc

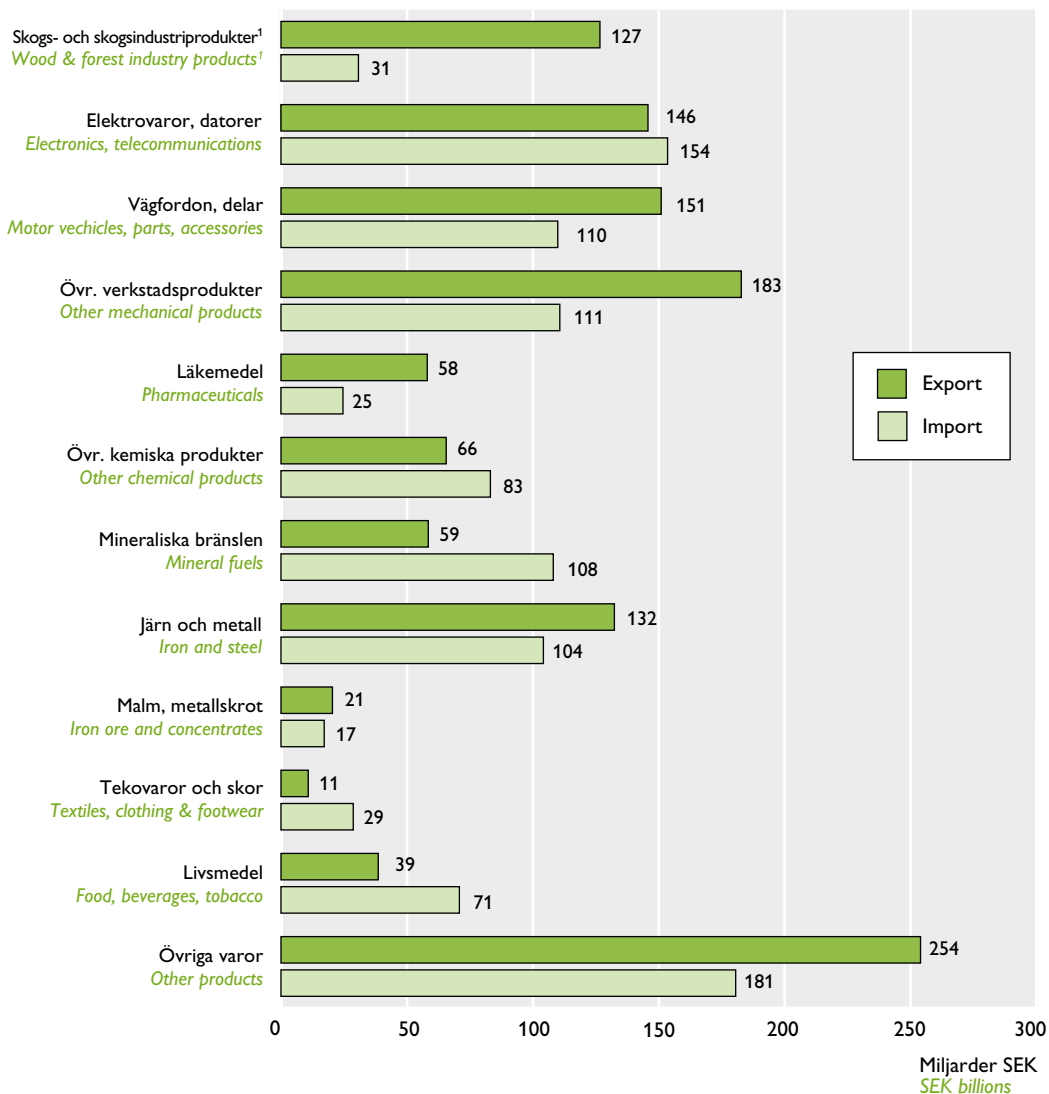
Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel 2007 fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK

Swedish foreign trade by forest industry products 2007, SEK billions



Ⓢ Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

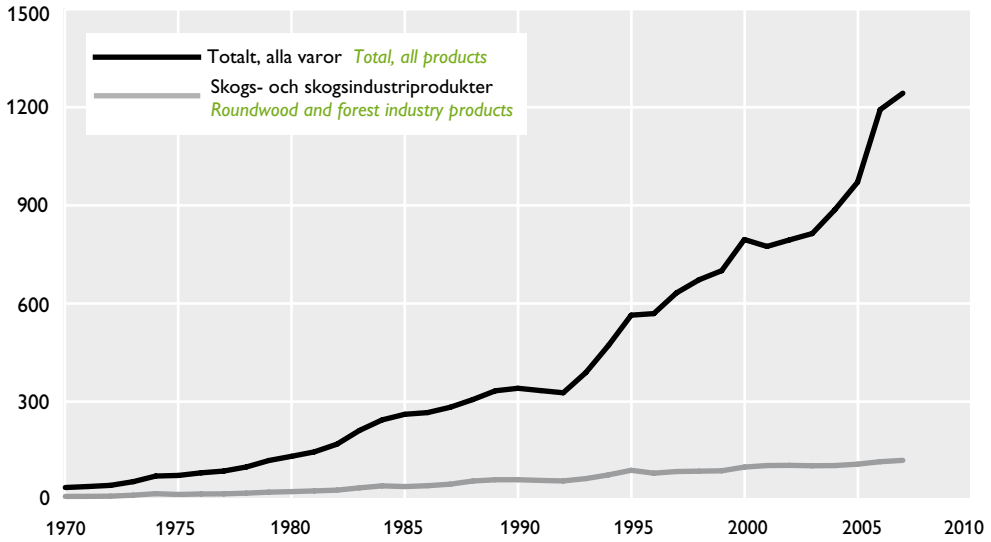
Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel 2007 fördelad på varugrupper, miljarder SEK*Swedish foreign trade by commodity groups 2007, SEK billions*

1. Exkl. kork och varor av kork. *Excluding cork and products of cork.*

Ⓞ Källa: SCB, Utrikeshandel. 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 2007
Import of wood products of tropical origin 2007

Exportland <i>Exporting country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed products</i>		Faner <i>Veneer sheets</i>		Plywood <i>Plywood</i>		Summa <i>Total</i>
	m ³ ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	tkr
Asien <i>Asia</i>	544	10 392	3 886	51 213	61	4 905	2 281	11 951	78 461
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	—	715	5 949	—	—	1 118	6 985	12 934
Kina <i>China</i>	—	—	19	158	—	—	996	3 459	3 617
Malaysia <i>Malaysia</i>	245	5 315	1 850	18 543	—	—	—	—	23 858
Myanmar <i>Myanmar</i>	128	1 971	678	14 015	—	—	—	—	15 986
Singapore <i>Singapore</i>	171	3 106	438	6 901	14	770	—	—	10 777
Taiwan <i>Taiwan</i>	—	—	—	—	6	165	57	760	925
Thailand <i>Thailand</i>	—	—	128	4 278	34	3 704	—	—	7 982
Latinamerika <i>Latin America</i>	0	0	1 497	12 373	29	660	0	0	13 033
Brasilien <i>Brazil</i>	—	—	1 266	10 375	29	660	—	—	11 035
Guatemala <i>Guatemala</i>	—	—	138	1 029	—	—	—	—	1 029
Afrika <i>Africa</i>	0	0	293	2 197	251	2 902	0	0	5 099
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	—	—	88	524	251	2 902	—	—	3 426
Kongo <i>Congo Dem Rep</i>	—	—	83	487	—	—	—	—	487
Kamerun <i>Cameroon</i>	—	—	71	400	—	—	—	—	400
Nordamerika <i>North America</i>	0	0	136	1 278	171	9 385	0	0	10 663
USA <i>USA</i>	—	—	57	506	167	9 052	—	—	9 558
Kanada <i>Canada</i>	—	—	79	772	4	333	—	—	1 105
Europa <i>Europe</i>	3 612	34 436	3 419	30 746	1 691	39 334	5 056	46 865	151 381
EU (27 länder/ <i>27 countries</i>)	3 562	34 199	3 129	28 633	1 662	37 305	4 604	43 975	143 331
Belgien <i>Belgium</i>	596	9 140	238	2 149	21	406	218	3 340	15 035
Danmark <i>Denmark</i>	226	3 174	507	5 614	688	21 826	173	1 050	31 664
Estland <i>Estonia</i>	—	—	20	499	277	4 380	12	89	4 968
Finland <i>Finland</i>	—	—	41	714	1	129	62	305	1 148
Frankrike <i>France</i>	178	1 117	35	470	100	1 496	152	4 252	7 335
Italien <i>Italy</i>	—	—	41	1 014	131	2 442	961	7 730	11 186
Nederländerna <i>Netherlands</i>	—	—	1 190	10 543	3	123	—	—	10 666
Polen <i>Poland</i>	—	—	—	—	6	618	—	—	618
Spanien <i>Spain</i>	—	—	—	—	80	1 540	26	1 643	3 183
Tyskland <i>Germany</i>	2 562	20 768	1 045	7 118	343	4 076	3 000	25 566	57 528
Norge <i>Norway</i>	—	—	188	1 220	2	160	416	2 730	4 110
Schweiz <i>Switzerland</i>	50	237	89	819	—	—	—	—	1 056
Samtliga <i>Total</i>	4 156	44 828	9 231	97 807	2 203	57 186	7 337	58 816	258 637
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
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
2006	1 974	13 241	11 496	100 029	2 010	53 792	6 549	37 362	204 424
2007	4 156	44 828	9 231	97 807	2 203	57 186	7 337	58 816	258 637

Ⓢ Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

16 Internationella uppgifter

English summary,
see page 325

Ida Wigrup

- *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 femtedelar.*
- *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 försämras i vissa regioner. I Europa var under 2006 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 20 % kronutglesning.*

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2006:

- *Av den totala virkesproduktionen av 3,5 miljarder m³ fub var mer än hälften brännved och träkol.*
- *Sågade och hyvlade trävaror 425 milj. m³ varav 77 % barr och 23 % löv.*
- *Träfiberskivor 67 milj. m³, spånskivor 106 milj. m³ och plywood 74 milj. m³.*
- *Pappersmassa inkl. dissolvingmassa och annan massa 174 milj. ton.*
- *Papper och papp 365 milj. ton.*
- *Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 215 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. Uppgifter om produktion och handel redovisas på FAOSTAT <http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=381&clang=en>.

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, virkesvolym, 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 träkol 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, sågade och hyvlade trävaror, 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 rundvirkessortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2006 i drygt 33 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 19 000 observationsområden med ca 333 000 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 000 observationsområden med ca 130 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå 2). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten ”The Condition of Forests in Europe 2007”.

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 2007, Executive Report, UN/ECE and European Commission.

The Global Forest Resources Assessment, Forestry Department, www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

Figur 16.1 Sveriges areal av skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och enligt FAOs internationella definition 2002–2006
Swedish forest land and other land use classes according to Swedish National Forest Inventory and according to FAOs international definitions 2002–2006

Definition enligt Riksskogstaxeringen
Definition according to Swedish National Forest Inventory

Definition enligt FAO
Definitions according to FAO

<p>Produktiv skogsmark <i>Productive fores land</i> 22,9 milj. ha</p>	<p>Skogsmark <i>Forest land</i> 28,4 milj. ha</p>
<p>Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 5,4 milj. ha</p>	<p>Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> 22,9 milj. ha</p>
<p>Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 3,4 milj. ha</p>	<p>Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 2,8 milj. ha</p>
<p>Fridlyst område (nationalparker, reservat och vissa skjutfält) inkl. fridlyst vatten <i>National parks, nature reserves and artillert ranges</i> 4,5 milj. ha</p>	<p>Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 0,7 milj. ha</p>
<p>Åkermark och naturbete <i>Arable land and natural grazing</i> 3,4 milj. ha</p>	<p>Fridlyst område (nationalparker, reservat och vissa skjutfält) inkl. fridlyst vatten <i>National parks, nature reserves and artillert ranges</i> 1,8 milj. ha</p>
<p>Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 1,7 milj. ha</p>	<p>Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 0,1 milj. ha</p>
<p>Total landareal <i>Land area</i> 41,3 milj. ha</p>	<p>Träd och buskmark <i>Other wooded land</i> 2,9 milj. ha</p>
	<p>Övrig mark <i>Other land</i> 10,1 milj. ha</p>
	<p>Total landareal <i>Land area</i> 41,3 milj. ha</p>

Anm.: Information om definition finns i bilaga 2. *Information on definitions see Appendix 2.*

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

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 capita Growing stock volume per capita
							Virkesförråd Growing stock volume	Virkesförråd per ha Growing stock volume per ha	
		milj.	milj. ha	milj. ha	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	148
Nord- och Centralamerika North and Central America	37	508	2 144	706	118	-333	78 582	101	155
Sydamerika South America	15	365	1 754	832	129	-4 251	128 944	155	354
Asien Asia	48	3 838	3 097	571	191	1 003	47 111	82	12
Oceanien Oceania	24	33	849	206	430	-356	7 361	36	225
Afrika Africa	58	868	2 963	635	406	-4 040	64 957	102	75
Världen World	229	6 335	13 067	3 952	1 376	-7 317	434 219	110	69

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". "Forest land" according to the ECE/FAO definition. 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". "Other wooded land" according to the ECE/FAO definition. 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. Including the former U.S.S.R.

ha = hectare

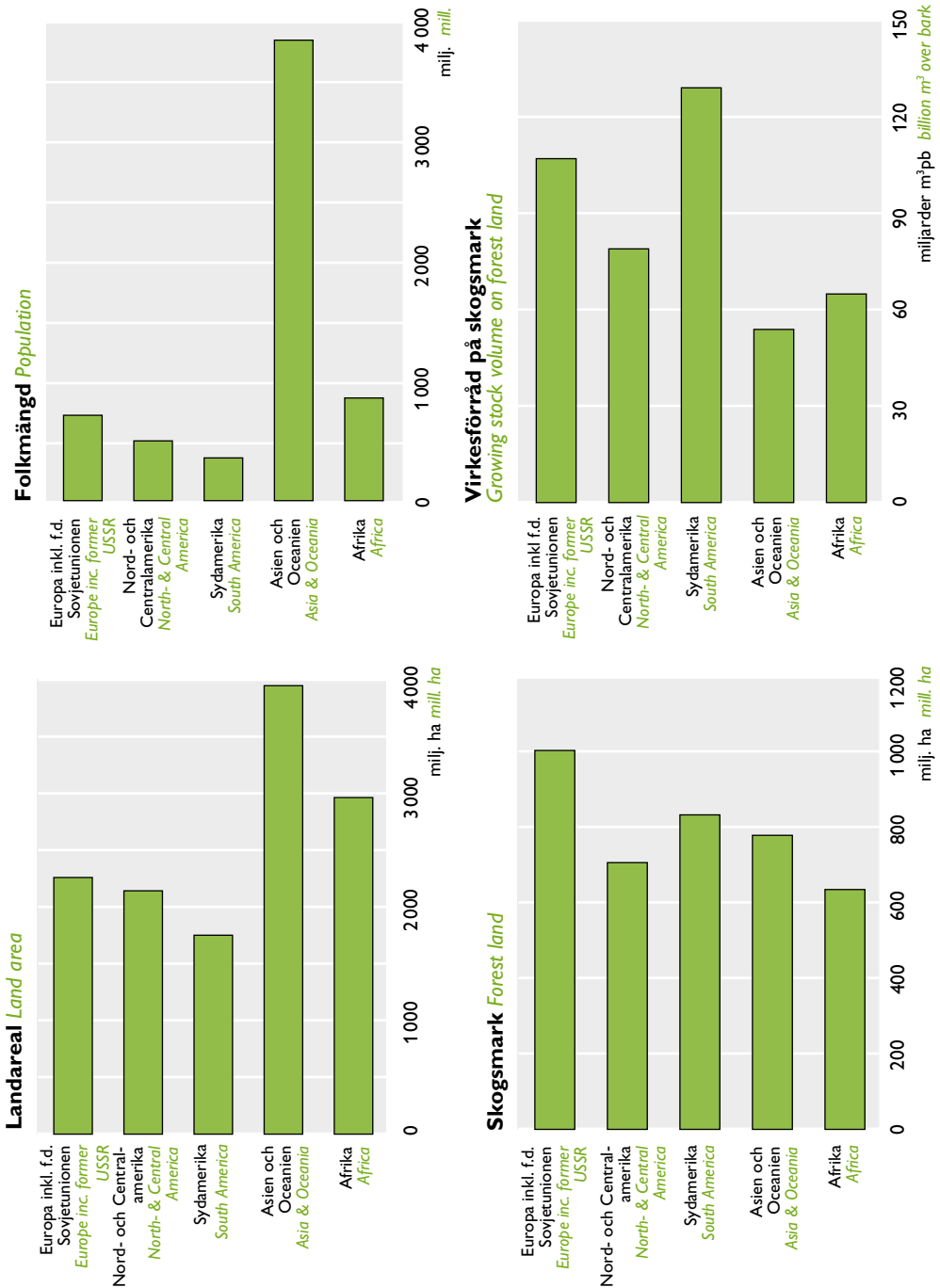
milj. = million

m³pb = cubic metre solid volume overbark

Källa: Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

Figur 16.3 Landareal, folkmängd, 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 <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land²</i>
			Areal <i>Area</i>		
			milj.	1000 ha		Virkesförråd Growing stock volume	Areal Area
			milj. m ³ pb	1 000 ha	
Europa ³ <i>Europe³</i>	723,5	2 261 031	1 001 541	107 264	101 138
EU (27 länder/27 countries)	484,6	419 152	155 584	19 694	21 137
Belgien <i>Belgium</i>	10,4	3 028	667	172	27
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	7,8	11 063	3 625	568	27
Cypern <i>Cyprus</i>	0,8	924	174	8	214
Danmark <i>Denmark</i>	5,4	4 243	500	76	136
Estland <i>Estonia</i>	1,3	4 239	2 284	447	82
Finland <i>Finland</i>	5,2	30 447	22 500	2 158	802
Frankrike <i>France</i>	60,0	55 010	15 554	2 465	1 708
Grekland <i>Greece</i>	11,1	12 890	3 752	177	2 780
Irland <i>Ireland</i>	4,0	6 889	669	65	41
Italien <i>Italy</i>	57,6	29 411	9 979	1 447	1 047
Lettland <i>Latvia</i>	2,3	6 205	2 941	599	115
Litauen <i>Lithuania</i>	3,4	6 268	2 099	400	77
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,5	259	87	20	1
Nederländerna <i>Netherlands</i>	16,3	3 388	365	65	0
Polen <i>Poland</i>	38,2	30 629	9 192	1 864	0
Portugal <i>Portugal</i>	10,4	9 150	3 783	350	84
Rumänien <i>Romania</i>	21,9	22 987	6 370	1 347	258
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 808	1 929	494	0
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 014	1 264	357	44
Spanien <i>Spain</i>	41,3	49 944	17 915	888	10 299
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	59,4	24 088	2 845	340	20
Sverige <i>Sweden</i>	9,0	41 162	27 528	3 155	3 257
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	10,2	7 728	2 648	736	0
Tyskland <i>Germany</i>	82,6	34 895	11 076	..	0
Ungern <i>Hungary</i>	10,1	9 210	1 976	337	0
Österrike <i>Austria</i>	8,2	8 273	3 862	1 159	118
Övriga Europa <i>Other European countries</i>	239	1 841 562	845 956	86 582	80 001
Albanien <i>Albania</i>	3,2	2 740	794	78	261
Bosnien och Hercegovina <i>Bosnia and Herzegovina</i>	3,8	5 073	2 185	391	549
Serbien o Montenegro <i>Serbia and Montenegro</i>	8,2	10 200	2 694	327	808
Kroatien <i>Croatia</i>	4,5	5 592	2 135	352	346
Makedonien <i>Macedonia</i>	2,1	2 531	906	63	82
Moldavien <i>Moldavia</i>	4,2	3 288	329	47	31
Norge <i>Norway</i>	4,6	30 625	9 387	863	2 613
Ryssland <i>Russian Federation</i>	142,8	1 688 850	808 790	80 479	74 185
Schweiz <i>Switzerland</i>	7,4	3 955	1 221	449	67
Ukraina <i>Ukraine</i>	48,0	57 935	9 575	2 119	41
Vitryssland <i>Belarus</i>	9,8	20 748	7 894	1 411	914
Nordamerika <i>North America</i>	325,4	1 837 993	613 223	68 101	91 951
Kanada <i>Canada</i>	31,9	922 097	310 134	32 983	91 951
USA <i>USA</i>	293,5	915 896	303 089	35 118	0
Japan <i>Japan</i>	127,8	36 450	24 868	3 485	0
Australien <i>Australia</i>	20,1	768 230	163 678	..	421 590
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4,1	26 799	8 309	..	2 557
Total <i>Total</i>	1 200,9	4 930 503	1 811 619	185 134	617 236

Fotnoter se tabell 16.1. *Footnotes: see table 16.1.*

Ha = hectare, milj. = million, m³ pb = 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 <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land area¹</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	Buskskogsmark ² <i>Other wooded land area²</i>
	milj.	milj. ha		milj. pb	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
Ostasien 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/FAO:s "Forest". "Forest land" according to the ECE/FAO definition. 2. Termen "Busk-skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "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*, Eriterea, Etiopien, *Ethiopia*, Libyen *Libya*, Mali, Mauretanien *Mauritania*, Marocko *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 *Cote 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*, Kazakstan, 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 Gayana *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 Guiana *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*, Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Islands*, Tonga, Vanuatu.

Tabell 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder 2006
Roundwood production by region and country, year 2006

Region och land <i>Region and country</i>	Industrived av barr <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av löv <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved och träkol <i>Fuelwood & charcoal</i>	Summa rundvirke <i>Total roundwood</i>
	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	milj. m ³ f ub <i>million cubic metres solid volume excl. bark</i>							
Europa <i>Europe</i>	395,2	239,0	134,5	121,5	50,7	60,5	153,2	669,4
EU (27 länder/ <i>27 countries</i>)	263,9	165,0	91,3	74,7	28,9	39,6	89,7	427,8
Belgien <i>Belgium</i>	3,4	2,1	1,2	1,0	0,7	0,3	0,7	5,1
Estland <i>Estonia</i>	3,2	2,4	0,7	1,5	0,6	0,6	1,1	5,8
Finland <i>Finland</i>	39,6	21,0	18,6	5,9	0,9	5,1	5,3	50,8
Frankrike <i>France</i>	19,5	13,5	5,8	10,7	5,8	4,6	35,6	65,6
Italien <i>Italy</i>	1,3	0,5	0,4	1,7	0,8	0,4	5,6	8,6
Lettland <i>Latvia</i>	7,8	5,9	1,2	4,1	2,5	1,5	1,0	12,8
Polen <i>Poland</i>	21,7	10,4	9,7	7,1	2,7	3,9	3,7	32,4
Portugal <i>Portugal</i>	3,5	2,4	1,0	6,7	0,1	6,6	0,6	10,8
Spanien <i>Spain</i>	7,7	4,4	3,2	6,4	1,5	4,3	1,6	15,7
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	7,9	5,2	2,3	0,2	0,1	0,1	0,3	8,4
Sverige <i>Sweden</i>	53,2	28,1	24,7	2,9	0,2	2,6	5,9	62,0
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	15,3	9,3	5,7	1,0	0,5	0,5	1,4	17,7
Tyskland <i>Germany</i>	45,2	34,5	9,2	8,8	3,8	3,7	8,3	62,3
Österrike <i>Austria</i>	13,5	11,1	2,4	0,9	0,4	0,5	4,7	19,1
Övrig EU <i>Other EU</i>	21,1	14,4	5,3	15,8	8,5	5,0	13,9	50,6
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	131,3	74,0	43,2	46,9	21,8	20,9	63,5	241,6
Norge <i>Norway</i>	7,4	4,0	3,3	0,1	0,0	0,1	1,2	8,6
Ryssland <i>Russian Federation</i>	107,8	58,2	37,5	36,8	15,6	18,5	46,1	190,6
Ukraina <i>Ukraine</i>	4,1	3,6	0,5	2,6	1,3	0,5	8,5	15,2
Vitryssland <i>Belarus</i>	5,5	2,7	1,1	2,1	1,1	0,8	1,2	8,7
Övriga <i>Other</i>	6,5	5,5	0,7	5,3	3,8	1,1	6,6	18,4
Afrika <i>Africa</i>	8,7	4,2	4,1	57,7	19,0	12,3	612,2	654,9
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	99,1	98,6
Nigeria <i>Nigeria</i>	0,0	0,0	0,0	9,4	7,1	0,0	65,2	71,0
Sydafrika <i>South Africa</i>	5,4	1,9	3,5	12,6	0,2	11,3	12,2	30,1
Övriga <i>Other</i>	3,3	2,3	0,6	32,7	11,6	0,9	435,7	455,1
Asien <i>Asia</i>	90,4	54,9	10,9	140,6	95,1	14,4	795,4	1 020,0
Indien <i>India</i>	2,9	2,7	0,1	20,3	19,7	0,5	308,0	329,4
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	0,0	0,2	27,9	21,6	3,0	70,8	98,8
Japan <i>Japan</i>	14,0	12,4	1,6	2,6	0,3	2,2	0,1	16,7
Kina <i>China</i>	60,8	33,6	4,8	33,9	18,7	1,9	205,3	298,2
Övriga <i>Other</i>	12,6	6,2	4,2	55,9	34,8	6,8	211,2	276,8
Nordamerika <i>North America</i>	464,0	342,8	116,2	166,9	81,2	77,7	48,5	678,5
Kanada <i>Canada</i>	160,4	148,2	12,0	42,7	19,8	19,1	2,8	205,9
USA <i>USA</i>	303,6	194,7	104,2	124,2	61,4	58,6	45,7	472,6
Latinamerika & Karibien <i>Latin America & Caribbean</i>	79,1	49,6	27,3	91,8	38,7	45,2	291,5	450,5
Brasilien <i>Brazil</i>	38,7	22,7	14,2	62,1	24,9	31,4	147,6	239,5
Chile <i>Chile</i>	25,5	18,0	7,4	7,7	0,8	6,9	14,2	47,1
Mexiko <i>Mexico</i>	5,0	4,1	0,8	1,2	1,0	0,2	38,6	44,7
Övriga <i>Other</i>	9,8	4,8	5,0	20,8	12,1	6,7	91,2	119,1
Oceanien <i>Oceania</i>	33,5	18,1	7,8	16,1	6,5	9,4	12,9	62,4
Australien <i>Australia</i>	14,2	9,1	4,7	12,7	3,6	9,0	7,0	33,9
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	18,9	8,9	2,8	0,3	0,0	0,3	0,0	19,3
Övriga <i>Other</i>	0,4	0,1	0,2	3,0	2,9	0,1	5,9	9,3
Världen <i>Entire world</i>	1 071	709	301	595	291	219	1 914	3 536

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 sågade och hyvlade trävaror och skivprodukter i regioner och länder 2006*Production of sawn and planed products and wood-based panels by region and country, year 2006*

Region och land <i>Region and country</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed products</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>	129 720	17 011	19 288	49 303	1 927	7 351
EU (27 länder/27 countries)	101 375	11 339	16 830	41 980	1 573	4 348
Estland <i>Estonia</i>	1 910	120	95	249	26	54
Finland <i>Finland</i>	12 145	82	130	440	89	1 415
Frankrike <i>France</i>	8 000	1 950	1 390	4 760	76	431
Italien <i>Italy</i>	948	800	1 211	3 725	470	334
Lettland <i>Latvia</i>	3 296	1 024	0	192	20	238
Polen <i>Poland</i>	3 018	589	2 413	4 486	72	385
Spanien <i>Spain</i>	2 860	946	1 247	3 316	60	468
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 850	45	872	2 626	0	0
Sverige <i>Sweden</i>	17 840	160	154	540	55	92
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	4 830	250	90	1 240	19	170
Tyskland <i>Germany</i>	23 242	1 178	5 933	10 840	392	235
Österrike <i>Austria</i>	10 265	242	685	2 425	23	195
Övriga EU <i>Other EU</i>	10 172	3 953	2 610	7 141	271	332
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	28 344	5 672	2 458	7 323	354	3 003
Norge <i>Norway</i>	2 361	28	193	382	0	28
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	19 800	2 700	1 325	4 594	172	2 598
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 580	88	485	470	5	5
Vitryssland <i>Belarus</i>	2 110	557	311	390	29	186
Övriga <i>Other</i>	2 494	2 299	144	1 487	148	187
Afrika <i>Africa</i>	3 046	5 848	180	751	860	740
Nigeria <i>Nigeria</i>	0	2 000	0	40	0	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	2 011	80	98	522	67	38
Övriga <i>Other</i>	1 034	3 768	82	189	793	647
Asien <i>Asia</i>	40 171	25 095	31 727	15 319	6 289	44 745
Indien <i>India</i>	9 900	4 889	130	24	271	2 130
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	1 472	427	125	1 012	3 812
Japan <i>Japan</i>	12 228	326	895	1 245	60	3 314
Kina <i>China</i>	7 984	2 261	24 097	8 493	3 154	28 099
Malaysia <i>Malaysia</i>	0	5 129	1 504	218	612	5 433
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	4 200	166	1 659	847	574	680
Turkiet <i>Turkey</i>	4 323	2 756	2 100	2 750	84	55
Övriga <i>Other</i>	1 536	8 096	915	1 618	523	1 222
Nordamerika <i>North America</i>	122 616	29 109	9 840	35 568	1 190	15 903
Kanada <i>Canada</i>	57 067	1 642	1 907	13 650	790	2 252
USA <i>USA</i>	65 549	27 467	7 933	21 918	400	13 651
Latinamerika & Karibien <i>Latin America & Caribbean</i>	22 360	20 533	4 756	4 107	902	4 995
Brasilien <i>Brazil</i>	8 935	14 622	2 301	2 500	620	3 700
Chile <i>Chile</i>	8 378	340	909	522	50	804
Mexico <i>Mexico</i>	2 280	549	113	100	0	46
Övriga <i>Other</i>	2 767	5 022	1 433	985	232	445
Oceanien <i>Oceania</i>	7 901	1 404	1 715	1 242	789	570
Australien <i>Australia</i>	3 596	1 188	838	1 002	4	145
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4 254	15	877	240	694	412
Övriga <i>Other</i>	51	201	0	0	91	13
Världen <i>Entire world</i>	325 814	99 000	67 506	106 290	11 958	74 305

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp 2006
Production of pulp, paper and paperboard, year 2006

Region och land <i>Region and country</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			
	Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semichemical</i>	Kemisk ¹ <i>Chemical¹</i>	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ton						
Europa <i>Europe</i>	14 896	1 893	33 150	13 019	40 982	60 390	114 391
EU (27 länder/ <i>27 countries</i>)	11 883	1 357	27 288	9 916	38 476	52 782	101 174
Finland <i>Finland</i>	4 621	500	7 946	591	9 419	4 139	14 149
Frankrike <i>France</i>	615	133	1 540	1 110	3 190	5 706	10 006
Italien <i>Italy</i>	348	108	46	219	3 162	6 628	10 008
Polen <i>Poland</i>	65	172	825	191	822	1 845	2 857
Portugal <i>Portugal</i>	0	0	2 065	0	1 045	599	1 644
Spanien <i>Spain</i>	91	24	1 922	380	1 593	4 381	6 354
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	287	0	0	1 095	1 389	3 307	5 791
Sverige <i>Sweden</i>	3 489	285	8 292	2 541	3 414	6 111	12 066
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	91	0	671	125	192	725	1 042
Tyskland <i>Germany</i>	1 468	0	1 470	2 365	8 346	11 944	22 655
Österrike <i>Austria</i>	388	0	1 290	424	2 620	2 169	5 213
Övrig EU <i>Other EU</i>	420	134	1 221	876	3 284	5 229	9 389
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 014	536	5 862	3 103	2 506	7 608	13 217
Norge <i>Norway</i>	1 536	23	590	665	960	484	2 109
Ryssland <i>Russia</i>	1 305	429	5 152	1 993	611	4 847	7 451
Schweiz <i>Switzerland</i>	129	0	36	346	644	695	1 685
Övriga <i>Other</i>	44	84	84	99	290	1 582	1 972
Afrika <i>Africa</i>	293	170	1 764	367	1 024	2 637	4 028
Egypten <i>Egypt</i>	..	..	..	..	100	360	460
Sydafrika <i>South Africa</i>	254	130	1 306	343	813	1 759	2 915
Övriga <i>Other</i>	39	40	458	24	111	518	653
Asien <i>Asia</i>	2 659	2 399	20 226	11 373	36 926	72 470	120 770
Indien <i>India</i>	479	166	1 407	622	1 530	2 031	4 183
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	277	5 205	557	2 697	3 969	7 223
Japan <i>Japan</i>	1 166	49	9 572	3 771	9 919	15 783	29 473
Kina <i>China</i>	565	1 710	1 790	3 829	17 537	36 617	57 983
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	90	..	426	1 612	3 093	6 335	11 040
Thailand <i>Thailand</i>	..	58	933	135	920	2 440	3 495
Turkiet <i>Turkey</i>	42	0	183	54	217	1 372	1 643
Övriga <i>Other</i>	317	138	710	793	1 013	3 922	5 729
Nordamerika <i>North America</i>	15 603	3 993	58 601	11 862	27 203	63 428	102 493
Kanada <i>Canada</i>	11 362	477	11 622	7 122	6 114	4 940	18 176
USA <i>USA</i>	4 241	3 516	46 979	4 740	21 089	58 488	84 317
Latinamerika & Karibien <i>Latin America & Caribbean</i>	1 121	411	14 614	938	4 837	12 848	18 623
Argentina <i>Argentina</i>	0	251	623	170	725	778	1 673
Brasilien <i>Brazil</i>	497	26	10 650	135	2 552	5 831	8 518
Chile <i>Chile</i>	513	..	2 971	334	129	768	1 231
Mexico <i>Mexico</i>	37	32	142	271	762	3 811	4 844
Övriga <i>Other</i>	74	102	228	28	669	1 660	2 357
Oceanien <i>Oceania</i>	1 190	125	1 400	782	667	3 385	4 834
Australien <i>Australia</i>	371	89	693	415	663	2 812	3 890
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	819	36	707	367	4	573	944
Världen <i>Entire world</i>	35 763	8 990	129 754	38 342	111 639	215 158	365 139

1. Inkl dissolvingmassa och annan massa; halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hamp-fibrer, lump och annat textilavfall. *Includes dissolving pulp 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.

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter 2006
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2006

Region och land <i>Region and country</i>	Export				Import			
	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips, particles & wood residues</i>	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>		Flis o dyl. biprod. <i>Chips, particles & wood residues</i>
		Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>			Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 m ³ f							
Europa <i>Europe</i>	62 112	133	27 478	11 149	37 205	1 287	23 063	12 049
EU (27 länder/ <i>27 countries</i>)	21 314	118	10 549	9 785	34 511	1 223	22 200	10 677
Belgien <i>Belgium</i>	550	47	145	306	1 586	205	1 464	202
Estland <i>Estonia</i>	704	0	901	751	1 506	0	303	16
Finland <i>Finland</i>	668	0	41	139	7 140	0	7 515	2 287
Frankrike <i>France</i>	1 987	16	1 589	671	1 661	392	395	469
Italien <i>Italy</i>	6	1	7	1	2 291	125	2 070	1 794
Lettland <i>Latvia</i>	1 584	0	1 835	2 676	745	2	469	26
Spanien <i>Spain</i>	67	0	157	1	1 643	170	2 028	635
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	631	2	11	86	520	26	64	220
Sverige <i>Sweden</i>	2 998	0	5	548	3 158	2	3 504	1 555
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	2 434	0	245	227	1 024	1	200	45
Tyskland <i>Germany</i>	5 165	17	1 504	3 253	2 659	106	210	744
Österrike <i>Austria</i>	544	0	174	401	7 808	1	1 293	920
Övriga EU <i>Other EU</i>	3 975	34	3 935	726	2 770	193	2 686	1 764
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	40 798	15	16 929	1 364	2 694	64	863	1 371
Norge <i>Norway</i>	729	11	1	41	1 749	60	525	803
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	36 320	0	14 500	1 150	514	0	0	3
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 373	4	349	88	280	4	63	530
Övriga <i>Other</i>	2 376	0	2 079	86	151	0	275	36
Afrika <i>Africa</i>	93	3 920	480	5 825	342	135	369	4
Gabon <i>Gabon</i>	1	1 786	..	..	..	0	0	..
Sydafrika <i>South Africa</i>	46	5	141	5 822	3	21	27	1
Övriga <i>Other</i>	46	2 129	340	3	339	115	343	0
Asien <i>Asia</i>	368	7 583	122	4 952	40 009	13 808	5 065	25 086
Indien <i>India</i>	2	1	..	0	578	3 400	64	1
Japan <i>Japan</i>	30	0	2	1	9 021	1 003	558	19 011
Kina <i>China</i>	29	679	12	1 273	21 789	8 578	2 872	3 285
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	..	0	..	5 951	251	164	1 372
Malaysia <i>Malaysia</i>	136	4 773	..	430	28	110	..	0
Övriga <i>Other</i>	171	2 130	108	3 248	2 642	466	1 407	1 417
Nordamerika <i>North America</i>	12 072	6	2 522	4 755	7 222	3	2 174	2 890
Kanada <i>Canada</i>	4 642	5	315	1 222	4 579	2	1 896	1 993
USA <i>USA</i>	7 429	1	2 207	3 533	2 643	1	278	897
Latinamerika & Karibien <i>Latin America & Caribbean</i>	287	130	2 323	8 001	268	11	82	116
Brasilien <i>Brazil</i>	92	3	26	1 868	1	0	33	0
Chile <i>Chile</i>	61	..	50	4 690	0	0	0	..
Övriga <i>Other</i>	134	127	2 248	1 443	267	11	49	116
Oceanien <i>Oceania</i>	6 465	2 019	1 189	11 277	19	1	5	4
Australien <i>Australia</i>	879	4	182	10 610	0	1	1	1
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	5 570	..	1	234	1	0	2	0
Övriga <i>Other</i>	16	2 015	1 006	433	18	0	2	3
Världen <i>Entire world</i>	81 396	13 790	34 114	45 959	85 066	15 247	30 757	40 149

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter 2006
Exports and imports of selected forest industry products, year 2006

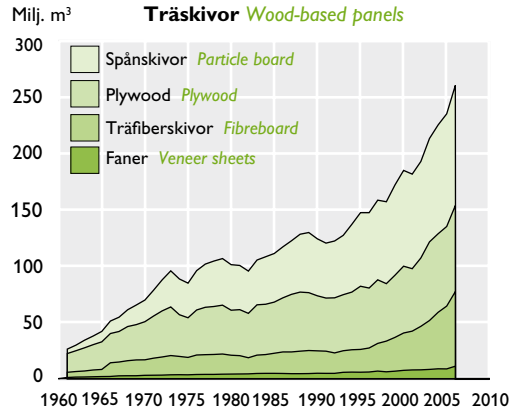
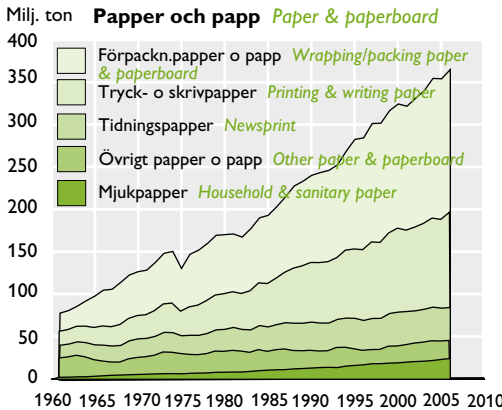
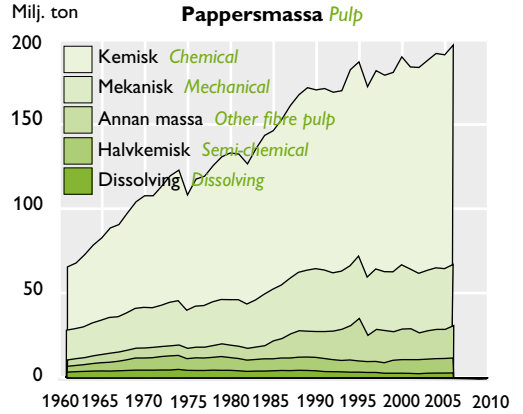
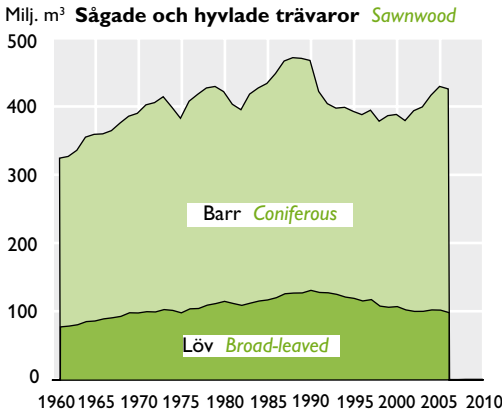
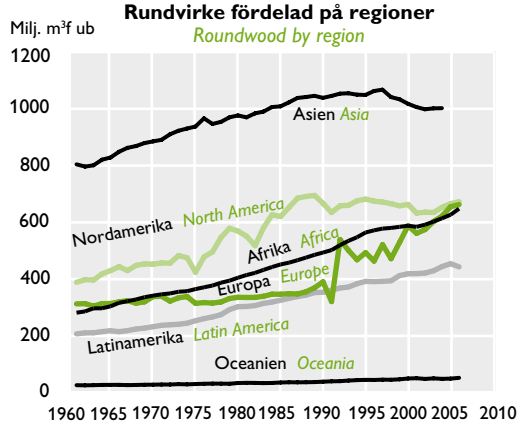
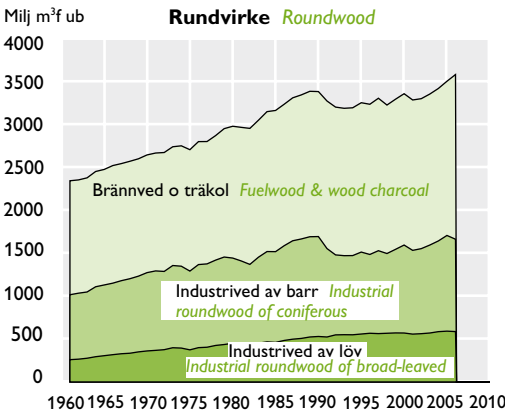
Region and land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror Sawn and planed wood products		Träfiberskivor Fibreboard		Spånskivor Particle board		Plywood Plywood		Pappersmassa Wood pulp		Papper och papp Paper and paperboard			
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.		
	1 000 m ³													
Europa Europe	66 708	39 957	6 745	7 791	11 705	9 891	17 189	14 100	5 787	6 968	14 594	18 761	72 505	58 404
EU (27 länder/ 27 countries)	47 947	37 529	4 634	7 496	10 606	8 445	15 811	11 338	3 967	6 647	11 898	17 966	66 174	53 823
	Barrträ Coniferous		Lövträ Broad-leaved											
Belgien Belgium	1 000	1 878	396	625	485	1 048	1 850	396	403	499	909	838	3 298	3 957
Danmark Denmark	88	2 025	55	176	17	240	36	856	103	371	0	64	308	1 208
Estland Estonia	847	654	123	99	65	43	183	42	61	124	51	3	108	139
Finland Finland	7 712	5 151	15	63	70	188	224	54	1 250	107	2 761	327	12 906	458
Frankrike France	955	3 197	521	578	1 426	663	2 433	776	2 171	411	533	2 226	5 264	6 143
Italien Italy	62	6 409	107	1 453	346	672	508	564	239	575	30	3 686	3 491	5 176
Lettland Latvia	2 162	451	410	30	2	18	179	108	206	26	0	0	43	136
Litauen Lithuania	469	435	333	103	57	96	55	280	15	35	0	2	94	171
Nederländerna Netherlands	418	2 751	137	648	158	477	139	755	60	603	509	1 243	3 169	3 367
Polen Poland	457	255	146	286	1 046	404	926	1 019	137	116	31	415	1 469	2 578
Portugal Portugal	426	53	30	233	399	161	493	71	8	54	1 016	54	1 283	746
Spanien Spain	68	2 543	49	830	661	764	452	684	124	157	994	928	2 719	3 998
Storbritannien United Kingdom	356	7 186	8	562	200	834	208	996	126	1 497	14	1 400	1 001	7 756
Sverige Sweden	13 203	211	14	173	32	266	79	605	28	197	3 354	459	10 849	905
Tjeckien Czech Rep.	1 943	355	57	152	67	224	789	325	103	67	343	184	769	1 249
Tyskland Germany	7 283	4 228	774	593	3 567	960	3 542	1 789	297	1 225	952	4 836	13 058	10 694
Österrike Austria	6 694	1 641	195	240	601	195	1 912	417	311	140	221	722	4 113	1 291
Övriga EU Other EU	3 801	2 742	1 263	653	1 407	1 190	1 804	1 602	280	443	179	580	2 233	3 851
Övriga Europa Other Europe	18 762	2 429	2 111	295	1 099	1 446	1 378	2 762	1 820	320	2 697	794	6 331	4 581
Norge Norway	472	983	2	52	59	149	207	94	2	64	641	59	1 821	491
Ryssland Russia	15 391	6	700	7	430	640	286	1 313	1 577	46	1 907	25	2 710	1 287
Schweiz Switzerland	221	339	31	70	509	147	385	321	3	143	103	530	1 304	1 157
Vitryssland Belarus	1 139	108	58	7	40	4	196	177	121	6	0	39	86	141
Övriga Other	1 539	993	1 320	158	61	506	304	857	118	61	46	141	410	1 506

Tabell 16.10 (forts.)

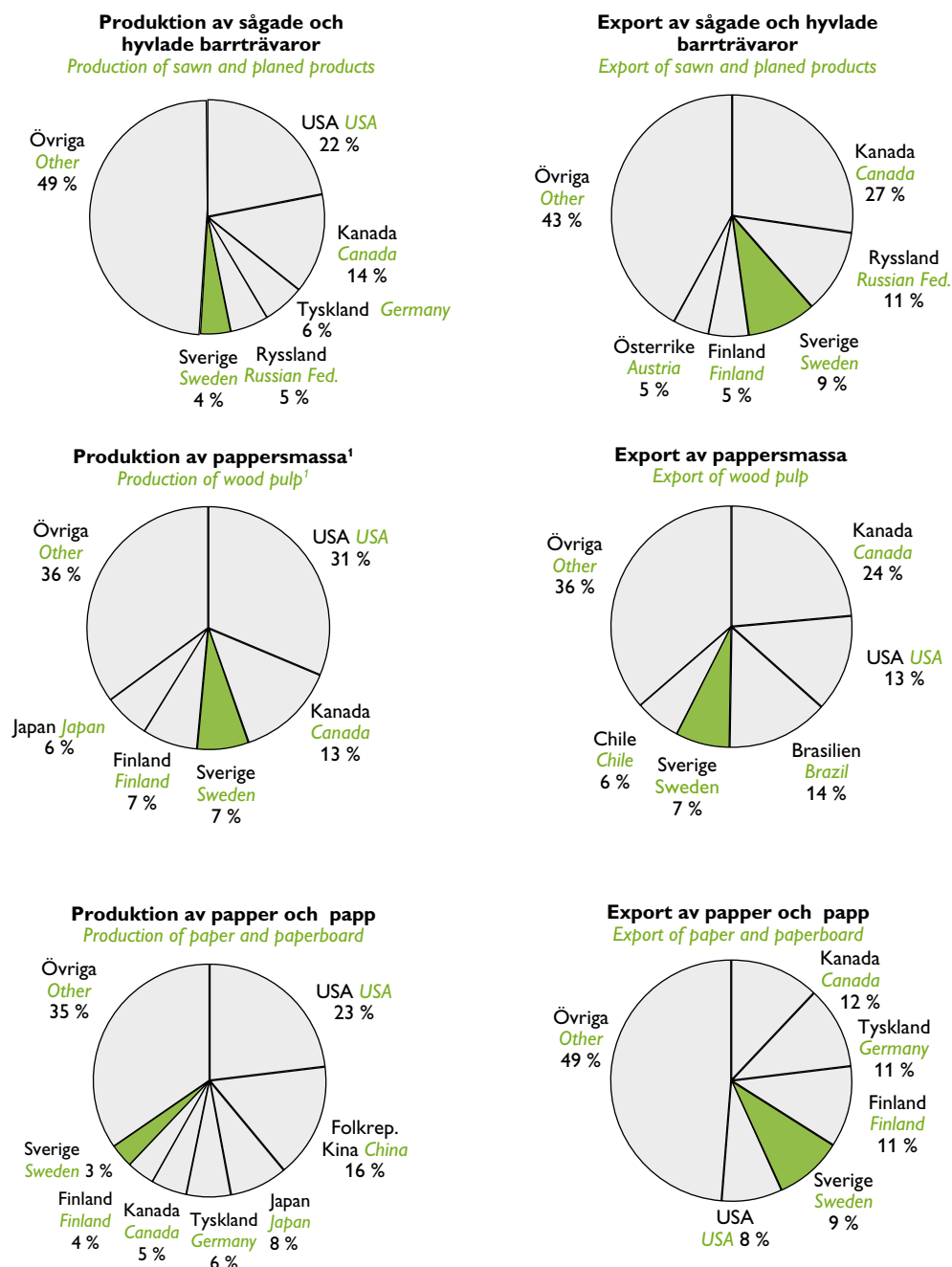
Region och land Region/country	Sågade och hylade trävaror Sawn and planed wood products		Lövträ Broad-leaved		Träfiberskivor Fibreboard		Spånskivor Particle board		Plywood		Pappersmassa Wood pulp		Papper och papp Paper and paperboard	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³													
Afrika Africa	163	4 129	1 688	1 119	53	727	45	191	329	299	1 100	305	1 132	3 115
Algeriet Algeria	0	1 133	0	24	0	20	0	6	0	23	0	4	0	236
Egypten Egypt	0	1 150	0	313	0	214	0	9	1	121	0	69	47	748
Sydafrika South Africa	31	112	32	376	35	197	11	71	5	63	776	59	972	515
Övriga Other	132	1 734	1 656	407	18	297	34	104	323	93	325	172	113	1 617
Asien Asia	664	18 325	7 400	11 236	4 937	5 618	2 763	4 430	16 187	9 992	3 438	17 067	16 207	24 591
Indien India	8	18	18	165	9	155	5	82	50	28	5	621	309	1 427
Indonesien Indonesia	10	207	1 924	104	438	44	48	132	3 069	45	2 861	878	3 510	327
Japan Japan	12	8 060	5	445	4	45	16	462	12	5 046	228	2 325	1 456	1 959
Kina China	293	2 436	553	5 673	1 676	1 718	141	1 099	7 813	1 769	65	8 663	5 683	8 636
Sydkorea Korea Rep.	11	466	4	338	33	453	1	955	12	1 297	0	2 423	3 165	768
Malaysia Malaysia	19	32	2 589	972	1 278	55	639	186	4 958	75	13	269	243	2 469
Turkiet Turkey	38	487	6	139	343	549	178	179	20	146	1	487	175	2 068
Övriga Other	281	6 638	2 319	3 565	1 165	2 754	1 740	1 418	304	1 614	271	2 022	1 976	8 364
Nordamerika North America	39 398	39 019	4 205	2 684	2 198	3 982	10 206	11 196	1 441	6 937	16 842	6 608	23 905	19 711
Kanada Canada	37 915	527	1 082	1 057	1 381	690	9 696	949	949	785	10 849	313	14 260	3 186
USA USA	1 483	38 483	3 123	1 626	817	3 292	510	10 247	492	6 147	5 993	6 295	9 644	16 524
Latinamerika & Karibien Latin America & Caribbean	10 514	3 970	3 094	1 503	1 613	1 556	770	683	2 856	1 252	9 356	2 147	3 236	8 195
Argentina Argentina	367	9	17	105	434	13	179	15	6	22	212	91	208	727
Brasilien Brazil	1 505	46	1 662	88	505	347	196	68	1 904	8	6 294	392	1 820	931
Chile Chile	8 355	26	37	5	552	40	79	54	715	47	2 822	14	563	401
Mexico Mexico	58	3 084	7	1 109	1	763	214	290	13	823	20	1 218	292	2 997
Övriga Other	230	805	1 371	196	121	393	102	256	218	352	8	432	353	3 139
Oceanien Oceania	2 271	584	83	162	1 110	116	121	59	87	280	709	349	1 414	2 082
Australien Australia	305	444	39	126	396	87	18	50	5	230	10	343	808	1 551
Nya Zeeland New Zealand	1 956	26	4	24	712	11	103	2	76	28	699	5	593	470
Övriga Other	10	114	40	12	2	18	0	7	6	22	0	1	13	61
Världen Entire world	119 718	105 985	23 214	24 494	21 616	21 890	31 096	30 659	26 687	25 728	46 040	45 236	118 398	116 098

Källa: FAOSTAT Databas. Source: FAOSTAT Database.

Figur 16.11 Produktion av rundvirke, sågade och hyvlade trävaror, 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 2006*Sweden's position among leading producers and exporters of forest products 2006*1. Inkl. annan massa. *Incl. other fibre pulp.*Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 16.13 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter 2006*The value in USD of exports and imports of roundwood and forest industry products, year 2006*

Region och land <i>Region and country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsindustriprodukter <i>Forest industry products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total forest products</i>	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD <i>USD millions</i>					
Europa <i>Europe</i>	6 068	4 787	111 525	97 391	117 593	102 178
EU (27 länder/ <i>27 countries</i>)	2 340	4 550	97 135	89 787	99 475	94 338
Belgien <i>Belgium</i>	83	173	5 563	6 003	5 646	6 176
Danmark <i>Denmark</i>	47	69	478	2 232	525	2 302
Finland <i>Finland</i>	68	755	14 343	1 803	14 410	2 558
Frankrike <i>France</i>	305	308	7 633	9 468	7 938	9 776
Italien <i>Italy</i>	7	583	4 785	10 456	4 792	11 039
Nederländerna <i>Netherlands</i>	34	33	4 030	6 248	4 064	6 281
Polen <i>Poland</i>	53	98	2 487	3 268	2 540	3 366
Portugal <i>Portugal</i>	98	92	2 198	1 205	2 296	1 297
Spanien <i>Spain</i>	25	253	4 009	6 311	4 034	6 564
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	49	144	2 746	11 263	2 795	11 406
Sverige <i>Sweden</i>	172	413	14 376	2 470	14 548	2 883
Tyskland <i>Germany</i>	542	357	19 048	16 197	19 590	16 554
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	194	84	1 827	1 509	2 021	1 593
Österrike <i>Austria</i>	81	739	6 649	3 683	6 730	4 422
Övriga EU <i>Other EU</i>	582	449	6 962	7 672	7 544	8 120
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 728	236	14 390	7 604	18 118	7 840
Norge <i>Norway</i>	43	167	1 899	1 306	1 942	1 473
Ryssland <i>Russia</i>	3 259	15	8 634	1 724	11 893	1 739
Schweiz <i>Switzerland</i>	148	29	2 069	2 366	2 217	2 395
Övriga <i>Other</i>	278	25	1 788	2 208	2 066	2 233
Afrika <i>Africa</i>	888	93	3 980	4 150	4 868	4 244
Egypten <i>Egypt</i>	0	15	47	928	47	943
Gabon <i>Gabon</i>	305	0	569	6	874	6
Kamerun <i>Camerun</i>	5	0	388	37	393	37
Sydafrika <i>South Africa</i>	11	5	1 304	855	1 316	860
Övriga <i>Other</i>	567	73	1 671	2 325	2 238	2 399
Asien <i>Asia</i>	1 038	7 322	26 845	55 671	27 883	62 993
Indien <i>India</i>	1	682	250	2 417	251	3 099
Indonesien <i>Indonesia</i>	156	21	6 174	1 422	6 330	1 443
Japan <i>Japan</i>	4	1 836	2 581	12 775	2 585	14 612
Kina <i>China</i>	143	3 431	8 294	20 630	8 437	24 061
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	756	1 974	4 318	1 974	5 074
Malaysia <i>Malaysia</i>	450	37	4 035	1 665	4 485	1 702
Övriga <i>Other</i>	284	558	3 537	12 444	3 821	13 002
Nord- & Centralamerika <i>North- & Central America</i>	1 986	756	47 462	41 980	49 448	42 736
Kanada <i>Canada</i>	497	414	28 472	5 214	28 969	5 628
Mexico <i>Mexico</i>	2	33	340	4 356	341	4 389
USA <i>USA</i>	1 470	306	18 481	31 499	19 952	31 805
Övriga <i>Other</i>	17	3	170	911	186	914
Latinamerika & Karibien <i>Latin America & Caribbean</i>	133	53	10 715	10 136	10 849	10 189
Argentina <i>Argentina</i>	2	0	552	710	554	710
Brasilien <i>Brazil</i>	9	2	5 653	1 138	5 663	1 140
Chile <i>Chile</i>	8	0	3 157	462	3 165	462
Övriga <i>Other</i>	114	51	1 354	7 826	1 468	7 876
Oceanien <i>Oceania</i>	741	4	3 753	2 567	4 494	2 572
Australien <i>Australia</i>	72	1	1 485	1 957	1 558	1 958
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	366	2	1 900	492	2 266	494
Övriga <i>Other</i>	303	2	368	119	671	121
Världen <i>World</i>	10 836	12 979	203 772	206 636	214 608	219 615

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database. *Source: FAOSTAT Database.*

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdela och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalans- område Se bilaga 7, figur 3	Barrsägtimmer, trädslag						Tall och gran
	Tall			Gran			
	Stocktyp (stamdela)			Stocktyp (stamdela)			
	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 stamdelaens volym på bark

Virkesbalans- område Se bilaga 7, fig. 3	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genom- snitts- värden
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17

Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet

Från	Till	m ³ sk	m ³ f pb	m ³ f ub	m ³ t pb	m ³ to ub	Virkesbalans- område Se bilaga 7, fig. 3	Omräknings- tal, m ³ f ub till m ³ sk
m ³ sk		–	0,95	0,84	1,49	0,68		
m ³ f pb		1,05	–	0,88	1,56	0,71		
m ³ f ub		1,20	1,14	–	1,78	0,81	1	1,21
m ³ t pb		0,67	0,64	0,56	–	0,46	2	1,19
m ³ to ub		1,46	1,40	1,23	2,19	–	3 och 4	1,19
							Hela landet	1,20

1 m³s = 0,36 m³f

Källa: Information hämtad från flera källor.

Kolhalt i ved

1 m³ ved = 0,42 ton torrs substans i genomsnitt
1 ton torrs substans = 0,49 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 träddelar	0 %	4,9
Bark	50 %	2,4
Kol		7,5
Eldningsolja 1 (EO1)		10,0
Eldningsolja 5 (EO5)		10,6
Ved	50 %	1,9 MWh/m ³ f

1 TOE = 11,67 MWh (TOE = ton oljeekvivalenter)

1 MWh = 3,6 GJ

1 GJ = 0,278 MWh

1 m³ EO1 = 0,835 ton

1 m³ EO5 = 0,940 ton

Ved och flis, 50 % fukthalt = 0,800 ton/m³f

Bark, 50 % fukthalt = 0,670 ton/m³f

Källa: Virkesbalanser 1992, Meddelande 2-1993, Skogsstyrelsen

Råvaruåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Måttenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade trävaror	m ³ f ub/m ³	2,1	1,8	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 och FAO

Definitions of land use classes according to NFI and FAO

– Nationell definition 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) } Jordbruksmark

Myr

Annat klimatimpediment } Myr

Berg och vissa andra impediment

Fjällbarrskog

Fjäll

Fridlyst område

Militärt impediment } Fridlyst & militärt

Bebyggd mark

Väg och järnväg

Kraftledning inom skogsmark } Annan mark

Annan mark

För redovisning i tabell 3.2 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan utnyttjad för skogsproduktion

lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. 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. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, 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 sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomläggningar 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.

– *National definitions according to NFI*

Landuse class

Landuse class is based upon a number of factors including landuse, the sites productive potential and site location. The following ten classes are used:

Forest land

Land which is suitable for forestry and not significantly used for other purposes. Potential yield capacity is at least 1 m³sk (stem volume over bark) per hectare per year.

Natural Grazing land

Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

Arable land

Land used for crops and which is regularly ploughed.

Mire

Wet areas with peat building plant communities. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year. Also included in this category is a small fraction of tundra like areas which also have a potential yield capacity of less than 1 m³sk per hectare per year.

Rock surface

Rock surface and other areas of non productive land. Includes bare bedrock and stoney ground. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year.

Subalpine forest

Transition zone between forest land and areas above the highest continuous treeline where tree cover does not constitute stands.

Other wooded land

Land not classified as forest, spanning more than 0.5 hectares, with trees higher than 5 meters and a canopy 5–10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ, or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10 percent. It does not include land that is predominantly under agriculture or urban land use.

High mountains

Mountain areas above the highest continuous treeline. Birch trees can still be common but coniferous tree are rare. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year.

Nature reserves and restricted land

National parks, nature reserves, and artillery ranges.

Urban land

Developed areas (including parks and industrial sites), grounds and parks outside developed areas etc.

Other areas

Powerlines cuttings crossing forest land, roads, railways, timber collection areas, gravel pits etc.

– Internationell definition enligt FAO

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 områden 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.

– *International definitions according to FAO*

Forest

Land spanning more than 0.5 hectares with trees higher than 5 metres and a canopy cover of more than 10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agriculture or urban landuse.

Other wooded land

1. Land which is not forested but supports trees, or has potential to support trees (without production enhancing intervention) of at least 5 m and with a tree crown cover of at least 5 percent.
2. Land which is not forested but supports trees, or has potential to support trees (without production enhancing intervention) of at least 5 m and bushes of at least 0.5 m. The combined crown cover of trees and bushes is at least 10 percent.
It does not include land that is predominantly under agriculture or urban landuse.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen

Definitions of ownership classes according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI) in English, see below

A. Ägarklasser som används fr.o.m. 2005. Under en övergångstid kan dock definitioner enligt tidigare uppdelning (se avsnitt B) förekomma i vissa tabeller även efter 2005¹

Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom. Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

Statsägda aktiebolag

Aktiebolag vars aktier till mer än 50 % förvaltas av det svenska regeringskansliet. Ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Övriga allmänna ägare

Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 % av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

Privatägda aktiebolag

Aktiebolag som inte är statsägt aktiebolag och inte heller av kommuner eller landsting ägda aktiebolag enligt definition under Övriga allmänna ägare.

Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag.

Övriga privata ägare

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, bysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparings-skogar m.fl. Ex. Skogssällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsallmänningar.

B. Indelning i ägarkategorier t.o.m. 2004. Denna indelning kan dock under en övergångstid förekomma i vissa tabeller även efter 2004¹

Staten

Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Övriga allmänna ägare

Hit förs skogar tillhörande Svenska Kyrkan, härads- och sockenallmänningar samt besparings-skogar. Till denna klass 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.

Not 1 Se nästa sida! 1: See next page!

C. Gammal indelning

Kronan

Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

Övriga allmänna ägare

Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt besparingskogar förs också hit. Observera att bysamfälligheter och gemensamhetsskogar

förs till privata ägare. Till denna klass 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 terminologin under "B".

Privata ägare

Samma som terminologin under "B".

A. Landownership classes from year 2005 relating to NFI. During a transitional period definitions according section B below can occur in some tables concerning time after year 2005¹

State

Swedish state owned institution funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

State owned companies

Companies more than 50% administrated by the Swedish government, for example Sveaskog, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Other common owners

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50% or more by local and county councils.

Private Limited Companies

Company that is more than 50% privately owned.

Individual owners

Single owner, estates and small companies (sole trader).

1. Vissa tabeller i årsboken, framför allt i kapitel 3, använder begreppet "Allmänna" vilket betyder Staten inkl. Övriga allmänna ägare. "Övriga ägare" återfinns under "Allmänna, Aktiebolag". *In some tables in The Statistical Yearbook of Forestry, in especially in chapter 3, the concept used for "Public owners" applies to State incl. other public owners. "Other owners" class applies to Public owners incl. Companies.*

Other private owners

Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

B. Landownership classes until year 2004 relating to NFI. These classes can occur in some tables after year 2004 as well during a transitional period¹

The state

State owned forests.

Other public owners

Forests owned by the church, municipalities, public foundations or the public institutions.

Companies

Forests owned by limited companies whether private or public, like SCA, Stora etc.

Private owners

Forests owned by other private owners than limited companies as farmers, manors or the other private citizens.

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 skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetsstillfälle

Som ett arbetsstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetsstillfälle.

Brukningenshet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningenshet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningensheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /Appendix 5/

Adressförteckning över refererade källor

Directory of addresses

- 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
- FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien, www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org
- Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg, www.kemi.se, kemi@kemi.se
- LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm, www.lrf.se, info@lrf.se
- Miljömålportalen, www.miljomal.nu info@miljomal.nu
- Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm, www.naturvardsverket.se
- Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå, www.riksskogstaxeringen.slu.se, riksskogstaxeringen@srh.slu.se
- Nationella Viltolycksrådet www.viltolycka.se
- Rådet för virkesmätning och redovisning (SDC/VMR), 851 83 Sundsvall, www.virkesmatningsradet.org
- SIS, Swedish Standards Institute, 118 80 Stockholm, www.sis.se info@sis.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet, www.sla-arbetsgivarna.org
- Skogsnäringens IT-central (SDC), 851 83 Sundsvall www.sdc.se, info@sdc.se
- Skogsindustrierna, Box 55525, 10204 Stockholm, www.skogsindustrierna.org, info@skogsindustrierna.org
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, www.skogsstyrelsen.se, skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se
- SMHI, 601 76 Norrköping www.smhi.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.energimyndigheten.se, registrator@energimyndigheten.se
- Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), 831 40 Östersund, www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se
- Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300, 104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro, www.scb.se
- Svensk författningssamling, www.riksdagen.se/Webbnav/index.aspx?nid=3910
- Svenska Jägareförbundet, Öster-Malma, 611 91 Nyköping, www.jagareforbundet.se
- Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stockholm, www.tradbransle.se, sven.hogfors@lrf.se
- Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673, 114 86 Stockholm, www.ntr-nwpc.com/sverige
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, www.slu.se/?id=11 (se även Riksskogstaxeringen)
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Uppsala, www.slu.se/?id=202, info@slu.se
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogsvetenskap, Box 49, 230 53 Alnarp, www.slu.se/?id=64
- Sågverkens Riksförbund, Box 16021, 103 21 Stockholm, www.sagverk.se, info@sagverk.se
- Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF), Box 16006, 103 21 Stockholm, www.tmf.se, info@tmf.se
- 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
- Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge, www.vv.se, vagverket@vv.se

Bilaga 6 /Appendix 6/

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd
Swedish, English and scientific names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Vetenskapliga namn <i>Scientific names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	European Silver fir	<i>Abies alba</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)	Broad-leaved trees	
Al	Alder	<i>Alnus</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	Elm	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Small-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	Pedunculate oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Sessile oak, Durmast oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörbsbär	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 inhemska. *Not indigenous.*

Bilaga 7 /Appendix 7/

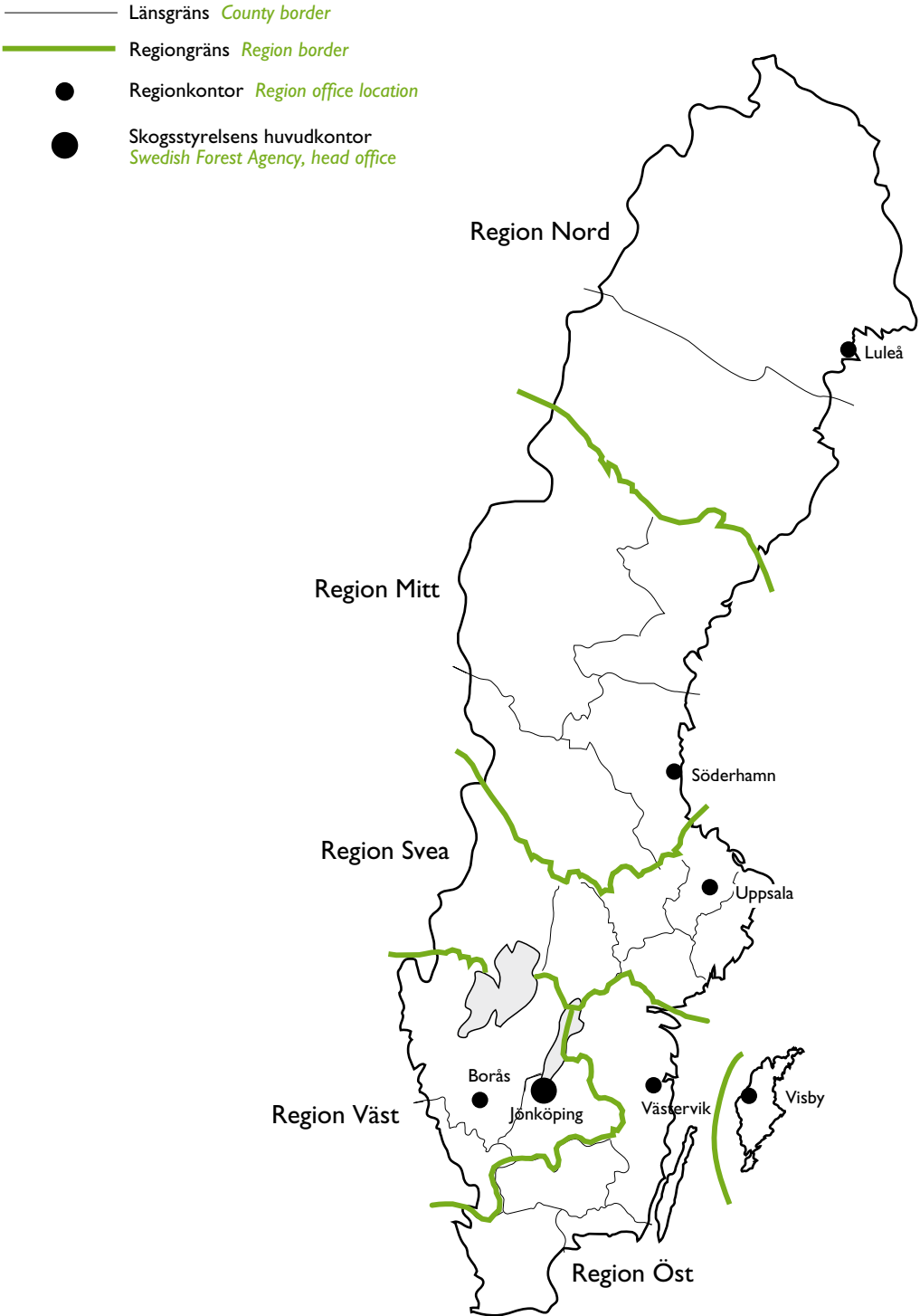
Kartor med olika regionala indelningar

Maps, regional divisions

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.

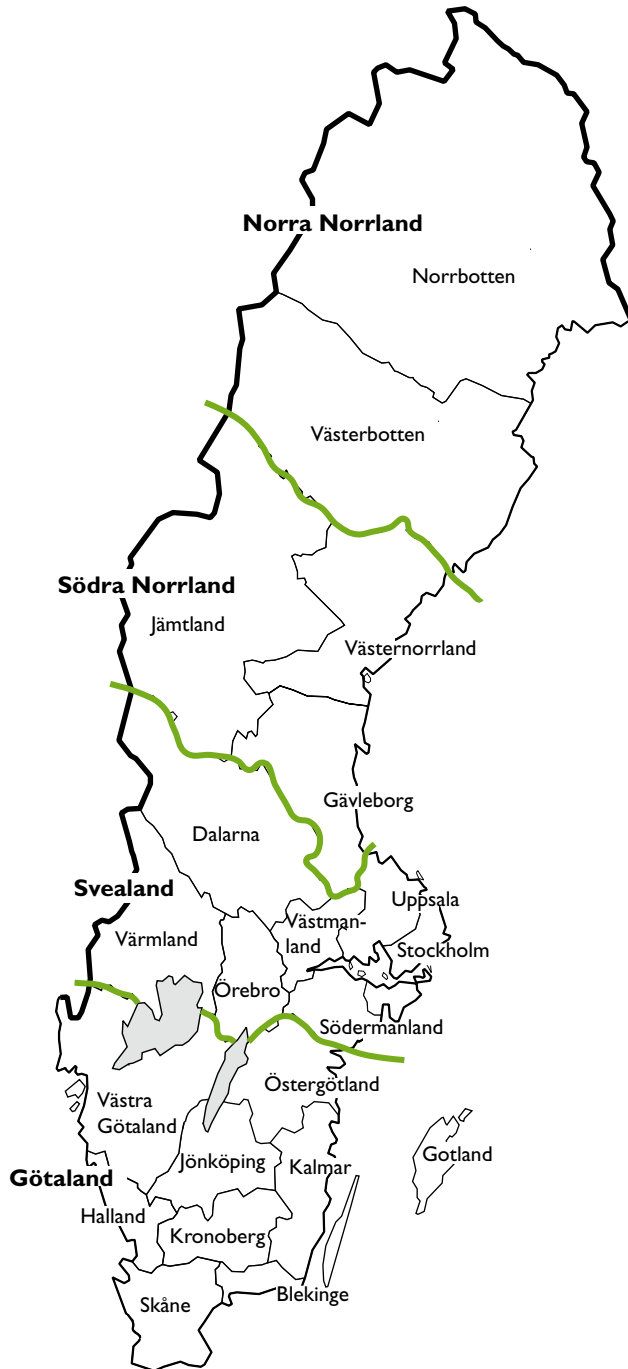
- Figur 1 visar Skogsstyrelsens regionindelning. *Regions of the Swedish Forest Agency.*
- Figur 2 redovisar länsindelningen samt landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (Södra och Norra). *Swedish counties and regions.*
- Figur 3 redovisar de fyra virkesbalansområdena Balansområde 1-4. *Wood balance regions.*
- Virkesmättningsföreningarna med sina respektive områden visas i figur 4. *Jurisdictions of timber measurement associations.*
- I figur 5 redovisas Skogsägareföreningarnas regionala indelning. *Forest owner's associations.*
- Sågverksföreningarnas tre regionala områden redovisas i figur 6. *Boundaries of sawmill associations.*
- Fjällnära skog redovisas i figur 7. *Sub-montane forest.*
- I figurerna 8 och 9 redovisas sammanlagd dygnsmedeltemperatur samt nederbörd. *Temperatures and precipitation.*

Figur 1 Skogsstyrelsens regionindelning
Swedish Forest Agency by region



Figur 2 Indelning i län och landsdelar
Swedish counties and regions

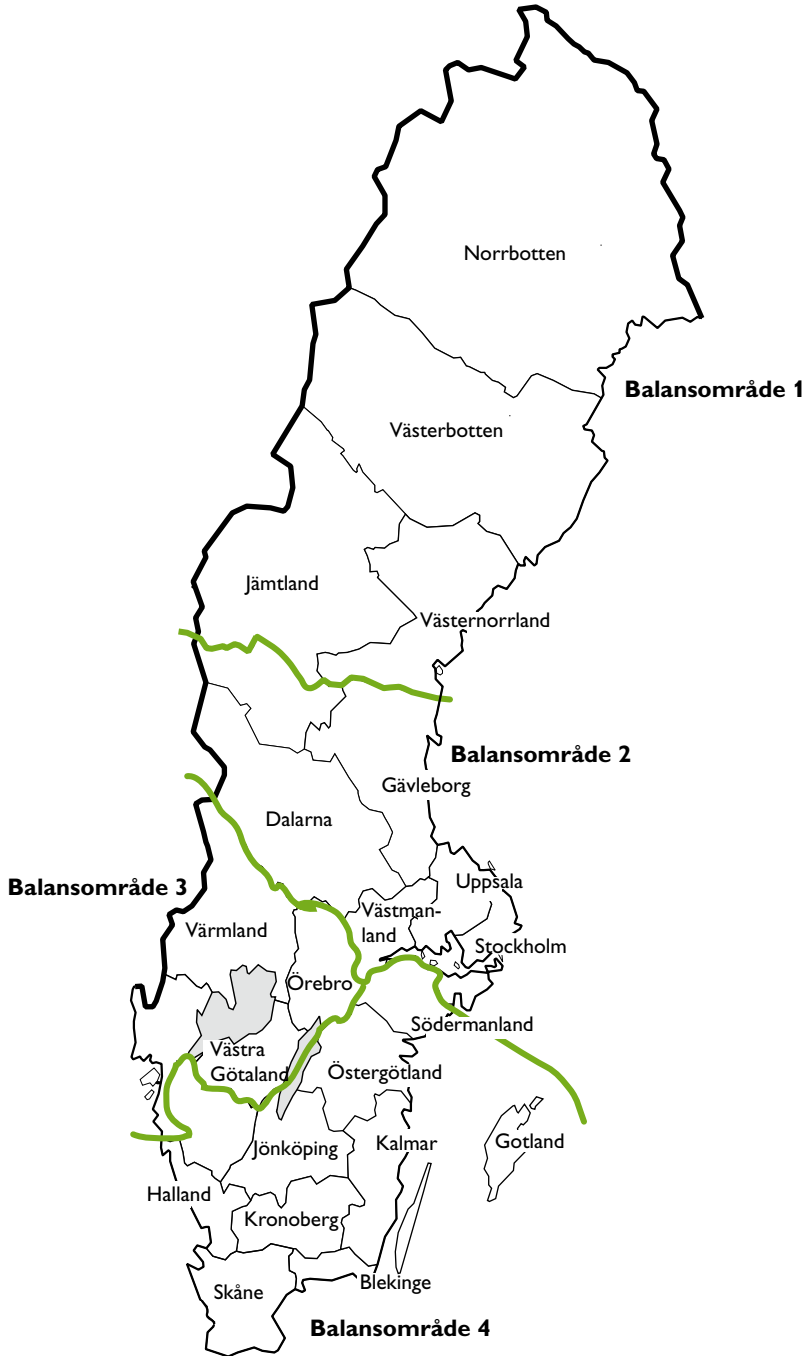
— Länsgrens *County border*
 — Landsdelsgräns *Regional border*



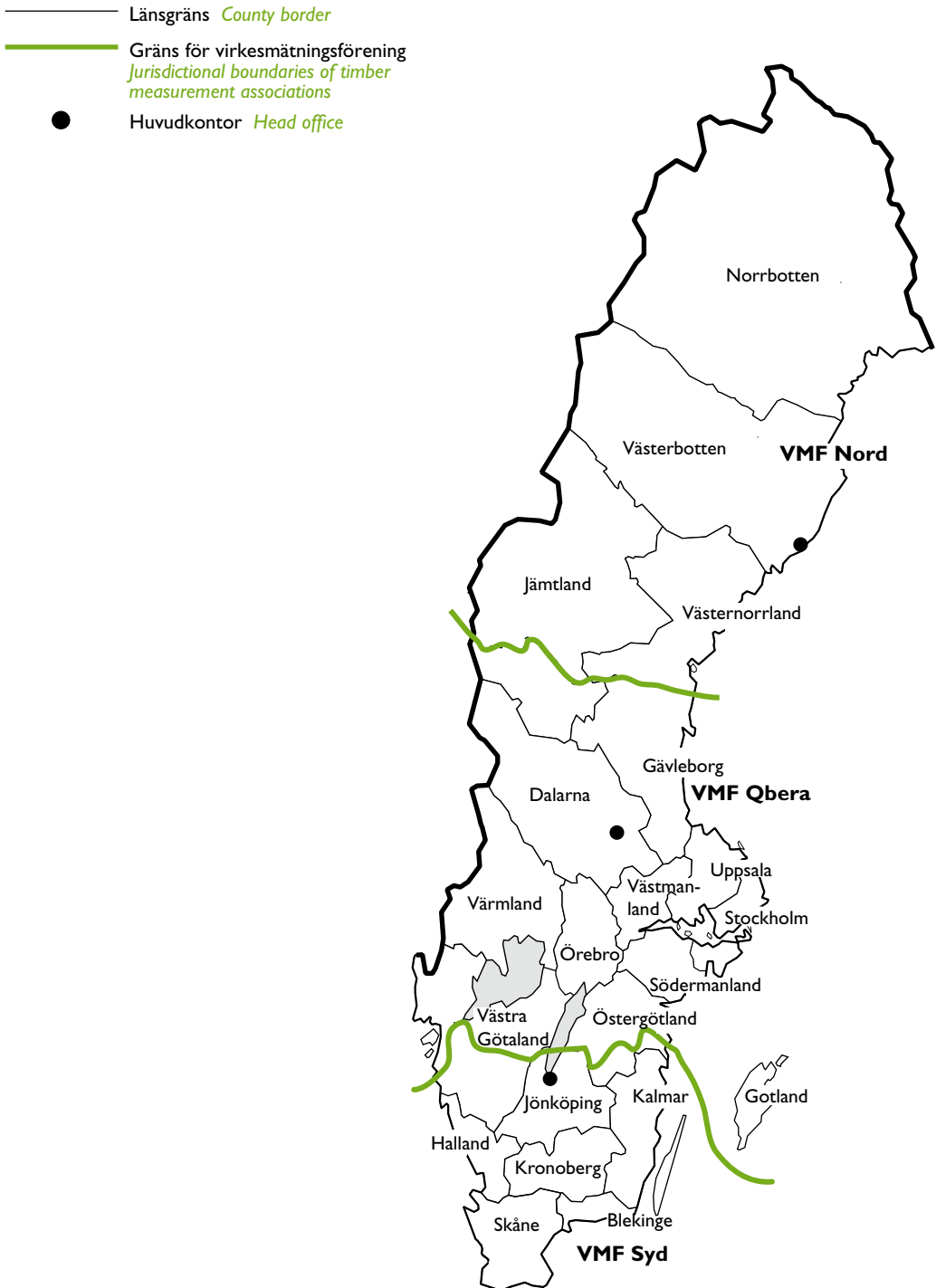
Figur 3 Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden

— Länsgrens *County border*

— Områdesgräs *Regional border*



Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations



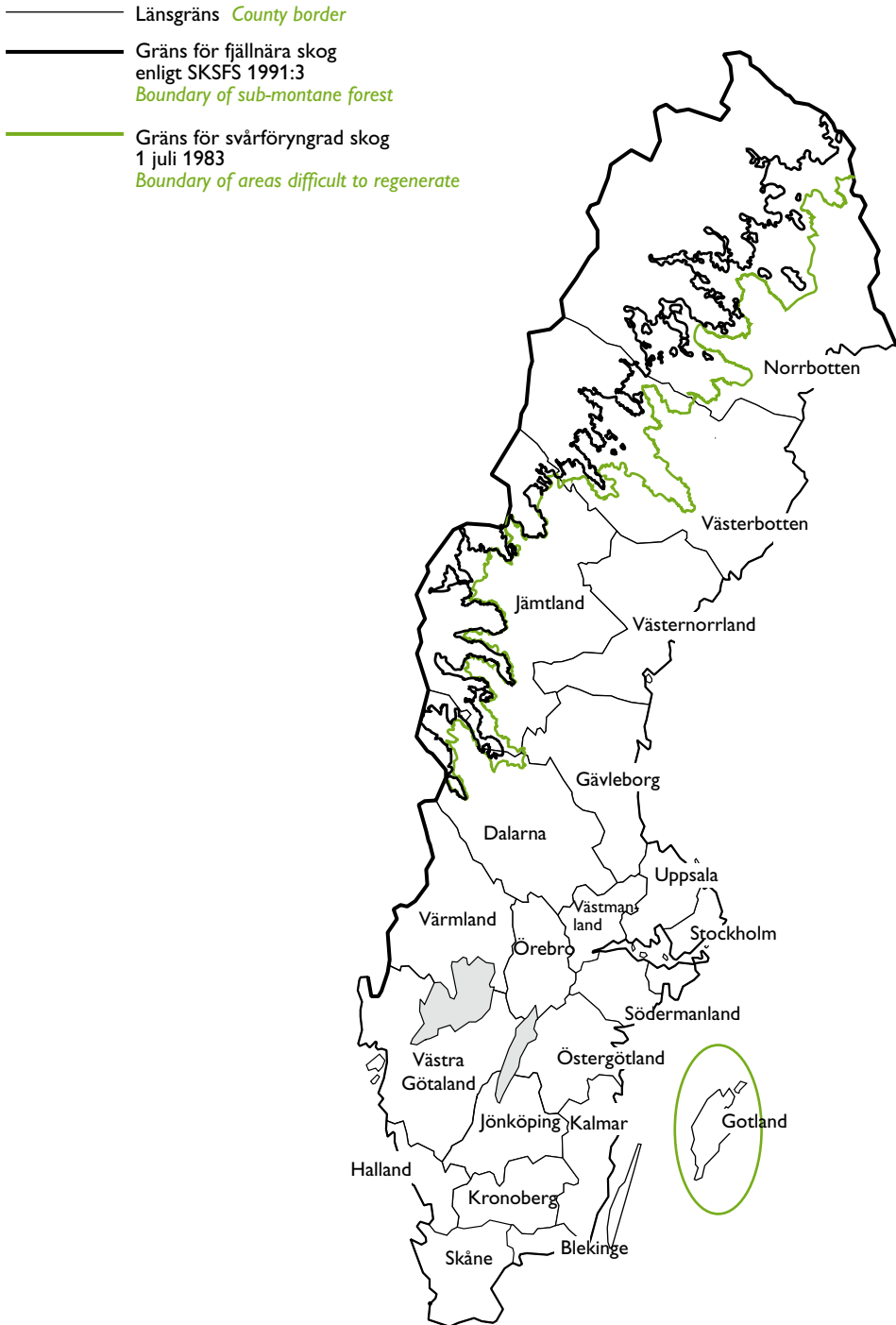
Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of forest owners' associations



Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of sawmill associations

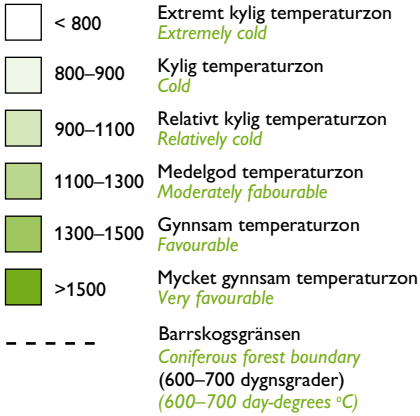


Figur 7 Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårförnygrad skog
Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate



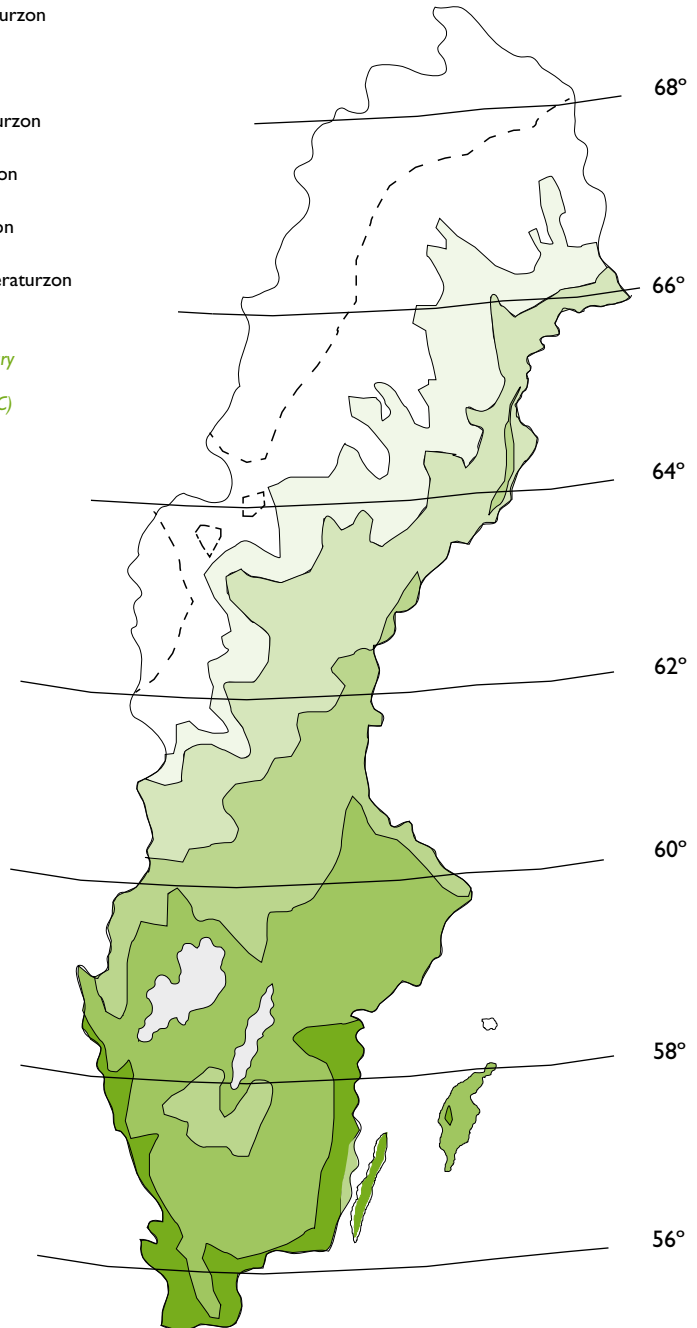
Figur 8 **Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden**
Total of average daily temperatures above +5° C during growing season

Temperature zones



Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rappporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.

Source: Temperature climate maps for Swedish forestry, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala 1983.

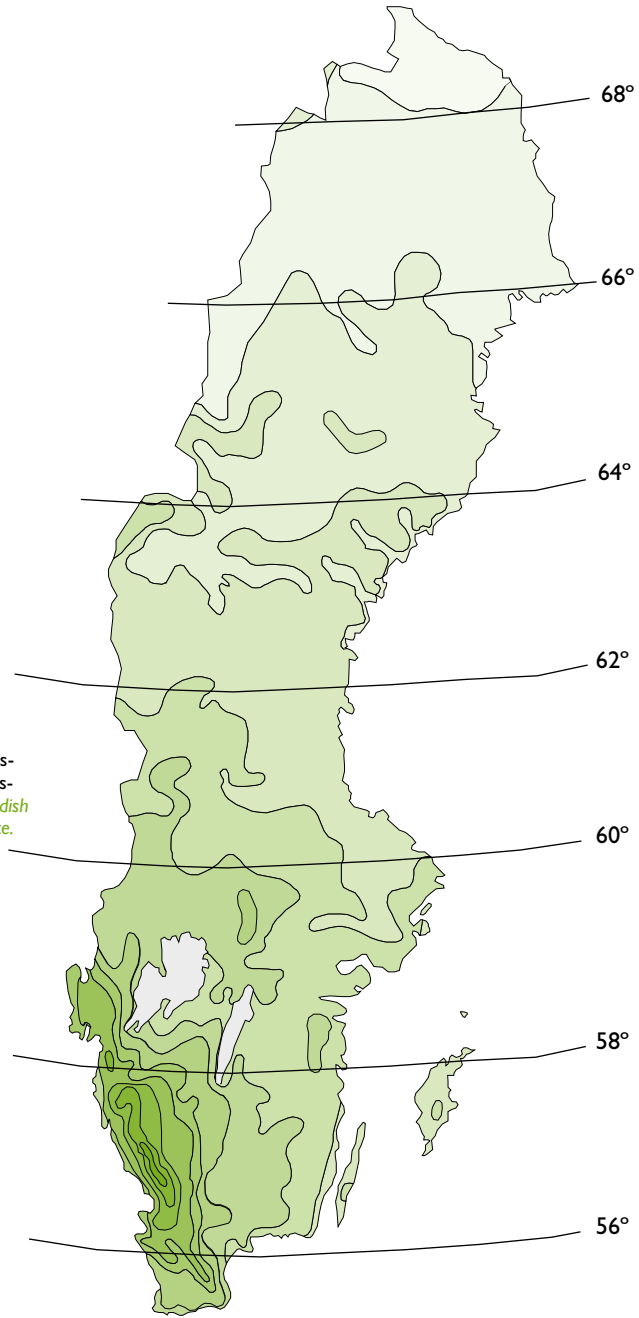


Figur 9 Nederbörd under vegetationsperioden
Precipitation during growing season

Nederbörd, mm
Total precipitation, mm

- < 250
- 250–300
- 300–350
- 350–400
- 400–450
- 450–500
- 500–550
- 550–600
- 600–650
- 650–700
- 700–750
- > 750

Källa: "Nederbörds- och humiditets-
klimatet i Sverige under vegetations-
perioden", SMHI 1986. *Source: Swedish
Meteorological & Hydrological Institute.*



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 brief description of the sources. For further information, please contact the editors of respective chapters.

The Yearbook consists of 16 chapters:

<i>Chapter 1</i>	<i>Description of forest statistics</i>
<i>Chapter 2</i>	<i>Estate and ownership structure</i>
<i>Chapters 3–5</i>	<i>Description of forest resources, environment and damage</i>
<i>Chapters 6–7</i>	<i>Forestry activities</i>
<i>Chapters 8–9</i>	<i>Transportation and stocks</i>
<i>Chapters 10–11</i>	<i>Use of roundwood</i>
<i>Chapters 12–14</i>	<i>Labour force and economic data</i>
<i>Chapters 15–16</i>	<i>Foreign trade and international data</i>

The Swedish publication also includes:


- *List of contents in Swedish and English.*
- *Figures and tables in Swedish and English.*

Most data are from 2006 or 2007 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 also available in Excel documents and an English version is presented on the website: www.skogsstyrelsen.se/statistics. The Statistical Yearbook of Forestry is (together with earlier versions) available in pdf-file format.

 *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 Swedish National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences) and Statistics Sweden.

Swedish Forest Agency

Since 1 January 2006 the name of the former National Board of Forestry and the ten Regional Forestry Boards is The Swedish Forest Agency

(in Swedish “Skogsstyrelsen”). 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, production and environment and social values in the forestry sector.

Employment investigation illustrates a diversity of scales in the forestry sector, including: large-scale producers, forestry contractors and individual forest owners (single owners, estates and small companies).

Production investigation 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 Swedish National Forest Inventory (NFI)

The Swedish 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 samples 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 metres

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 are used, generally a 5 year period.

For a list of commonly used variables in the NFI, see Appendices 2 and 3.

Statistics Sweden

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; foreign trade; transportation logistics; and stocks of timber, chips and sawn wood are particularly interesting to the forestry sector.

International Forestry Statistics

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:

- 50 % Private persons
- 25 % Forest companies
- 6 % Other private
- 17 % State forest
- 1 % Other public

Non-productive land (swamp, rock surface or sub-alpine woodlands) covers 5.7 million hectares.

In 2007 the number of forest owners amounted to 335.805.

The percentage of female forest owners was 38 percent and absentee assessed units 36 percent.

The forest owners association had 106.000 member companies with a total forest area of 6.3 million hectares at the end of 2007. Due to changes in the methodology the figures are not comparable between years.

The ownership classification has been changed several times and from 2005 there is a new classification aiming to harmonize against concepts and definitions used by FAO and other international organisations. Private persons are now named “individual owners”. In the new classification companies of which the stock is owned totally by the Swedish Government has been transferred from ownership category Forest Companies to State Forest. The category Other public includes municipalities and County Councils. The Church has been transferred from Other public to the category Other private.

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 2.2) are taken from this source.

Area of forest land differs depending on the source. The definition of forest land is the same but methods of collection are different. For the entire country the differences is 2–3 percent.

The General Assessment of Real Estates (AFT 05) covers agricultural units and are conducted every sixth year. The latest assessment for agriculture was done in 2005. A main purpose with the assessment is to form a basis for taxation. The information on the structure of assessed units (tables 2.4–2.8) is based on data from the 2005 General Assessment of Real Estates. Forest damages on forest land in the south of Sweden caused by the January storm in 2005 are not included in the statistics.

In previous yearbooks information regarding real estates and forest ownership, the source of the data was from The National Land Survey. This data is replaced by data from AFT 05. Statistics from the two sources are not comparable because of different definitions and due to changes in sampling methods used.

3 Forest and forest land

Jan-Olof Loman

The total land area of Sweden is approximately 41.3 million hectares, out of which:

- *23 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,*
- *3.5 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. Information for definitions and terms of land use class see Appendix 2. Information for landownership classes, see Appendix 3.

Forest resource data relating to area, growing stock, and growth are presented in this chapter. Estimates are usually five years averages (2002–2006) 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 m³sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.5b 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 m³sk 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 3.0 billion m³sk of which 95% grows on forest land (tables 3.7–3.12). The distribution by tree species was Norway spruce 42%, Scots pine 38%, birch 12%, other broad-leave species 6% and dead or windthrown 3%. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million m³sk (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 132 m³sk per ha.

- Annual growth is shown in table 3.13. Annual growth during the 1920's was around 60 million m³sk/year. The current annual growth is around 117 million m³sk per year.

Standard error estimates are important for the National Forest Inventory results. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire country are slightly under 1%. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1%.

4 Forest damage

Anders Hildingsson

The defoliation in 2007 is in level with earlier year both for Scots pine and Norwegian spruce (figure 4.2). Neither of the species shows any clear trend in defoliation.

The presented moose browsing data is collected by the National Forest Inventory with ÄBIN-methodology. The inventory has run for five years and shows a slight decrease in degree of moose browsing damages on young pine trees over the years. During the period 2003–2007 almost 50% of the pines in the inventory were affected by moose browsing.

The number of wild boar is increasing in Sweden. This shows not least in the number of police reported traffic accidents. In the last five years the number of accidents with wild boar has more than doubled.

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.

In 1984 the National Forest Inventory began assessing defoliation on permanent and temporary plots. Between 1995 and 2006 a separate forest condition inventory monitored more than 700 permanent plots on an annual basis. Sixty percent of the results between 1995 and 2006 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).

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 Swedish National Forest Inventory observations (table 3.6). The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

The higher between-year variation before 1995 and after 2006 is probably due to the fact that tree samples were different each year.

The grazing damage from moose is monitored by the NFI. Since 2003 the ÄBIN-methodology has been used (table 4.5 and table 4.6). 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 broad-leaved species than birch has at most a 30 percent share of the main crop plants

Statistics on the number of felled game and traffic accident involving game are presented in tables 4.7 and 4.8.

5 Nature and environment

Ulrika Berggren

Approximately 10 percent of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. About half of this is forest. Most of this land is in Northern Sweden.

About 3.3 percent of productive forest land is protected.

About 1.2 million hectares of forest land is voluntarily set aside by the owners for conservation purposes.

There are 3,653 red-listed species in Sweden, with about half found in forests.

The total number of registered key habitats on private, public, company and state owned land is 81,900 objects. This equals a total area of 379,000 hectares.

The carbon stock in tree biomass is approximately 885 million metric tons (2005).

Forests are utilised for reasons other than wood production. This chapter presents some environmental and nature conservation statistics relevant to forest and forest land.

The nature conservation criteria 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 Swedish National Forest Inventory.

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.13 to 5.19.

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 5.29. Approximately 10 percent of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. About half of this is forest. Most of this land is in Northern Sweden. About 3.3 percent of productive forest land is protected.

Since 1993 a mapping of woodland key habitats has been going on (table 5.30, figure 5.31, tables 5.32 and 5.33). A woodland key habitat is a habitat with high conservation values, important for pro-

tecting the biodiversity in the forest. Mapping of woodland key habitats has so far discovered 52,000 objects, belonging to private, small owners. This equals a total area of 160,800 hectares, of which 135,000 is productive forest land. The total number of registered key habitats on private, public, company and state owned land is 81,900 objects. This equals a total area of 379,000 hectares.

There are 3,653 red-listed species in Sweden, with about half found in forests. 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 5.34–5.36). Data on red-listed species are collected and published by the Swedish Species Information Centre.

Emission of carbon dioxide (CO₂) contributes to global warming. Figure 5.37 demonstrates different sources of CO₂ emissions. Vegetation assimilates CO₂, generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.38). The carbon stock in tree biomass is approximately 885 million metric tons.

6 Silviculture

Anders Grönvall

The surveys among forest owners which are performed on a yearly basis show that during 2006:

- *pre-commercial thinning increased and covered 337 000 hectares,*
- *soil scarification was carried out on 171 000 hectares, and 152 000 hectares were planted. Both figures are higher than the year before,*
- *the area which had been regenerated with *Pinus contorta* decreased to 2 500 hectare,*
- *the forest areas which were fertilised decreased to a level of 33 400 hectare.*

Inventories performed in 2005–2007 show that:

- *planting had been used as a method of regeneration on 67% of the area affected by final felling and natural regeneration on 28% of the area. 88% of the planted area and 74% of the area on which natural regeneration had been used, met the Forestry Act's regeneration standards,*
- *18% 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 2007 forest owners report that:

- *protective ditching covered 7,300 hectares,*
- *natural regeneration was used on 15% of the land affected by final felling.*

Additional surveys show that during 2007:

- *approximately 364 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden,*
- *application of the Forestry Act on silviculture resulted in 15 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. The Swedish Forest Agency is responsible for both surveys.

Until the result of 2002 the survey of small-scale forestry has been carried out in cooperation with Statistics Sweden. Result accuracy from the survey of large-scale owners is good even after the breakdown of results at regional level. Results from the survey of small-scale owners are uncertain. The sampling errors for single year results on a

national level have been estimated at 5 to 8% for most variables. The sampling error on a regional level is higher and suggests that averages for several years (usually three year averages) are used (tables 6.1–6.3, 6.6 and 6.12).

Swedish National Forest Inventory (NFI) results are used to look at silvicultural activities in elapse of time. Results are affected by sampling errors. NFI methodology (Chapter 1) is important to consider and the results differ from other surveys (tables 6.13–6.14 and figure 6.15).

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 6.16).

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 6.18 and 6.19).

7 Felling and wood measurement

Jan Bäcke

According to estimates made by the Swedish Forest Agency, the total gross felling for 2007 was 95.5 million m³ standing volume.

Removals amounted to 77.6 million m³ under bark, with the following break down; 40.0 million m³ sawlogs; 30.8 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 2006 were:

- 217,000 hectares final felling,
- 236,000 hectares thinning,
- 263,000 hectares precommercial thinning.

According to Swedish Forest Agency following notifications and permits were given on felling for 2007:

- 57,936 notified final felling on area of 236,460 hectares.
- 3,229 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 25,963 hectares,
- 275 permits were granted for subalpine forest on area of 2,996 hectares,
- 113 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 348 hectares,
- 89,386 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling was 4.1 hectares.

Marking for cutting under the administration of Swedish Forest Agency for 2007 were 1.4 million m³ standing volume on area of 6,737 hectares.

The wood measurement societies measured 106.2 million m³ solid volume for 2007. This breaks down to: 45.2 million m³ sawlogs; 44.2 million m³ pulp wood (including fibre wood); 11.2 million m³ chips and 5.6 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 use measures other than timber production are planned, such as: forest fuel extraction, foreign tree species introduction, or protective ditching.

Note that statistics for notified felling or granted permits for final felling (tables 7.3–7.5) 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 felling 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 Bäcke

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 2006 road haulage was 52.7 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.5 million tons.

Average distances travelled were: 88 kilometres for road, 272 kilometres for rail and 510 km by sea between Swedish ports.

Transportation of roundwood was calculated at 4,612 million tonne-kilometres by road and 2,038 million tonne-kilometres for rail.

In total 2,000 kilometres of new forest roads were constructed in 2007.

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 transportations of roundwood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

9 Inventories and consumption of forest products

Jan Bäcke

Industrial stock volumes at the end of 2007 accounted for:

- 12.4 million m³fub (volume excl. bark) of coniferous sawlogs,
- 4.3 million m³fub of pulpwood,
- 0.6 million m³fub of chips.

In 2006 industrial consumption of roundwood was calculated at 73.8 million m³fub. The breakdown of tree species was: 36% pine, 53% spruce, 9% birch and 3% other broad-leaves.

The same year consumption of forest raw materials was 86.6 million m³fub out of which:

- Wood board production consumed 1.2 million m³fub.
- Pulp and paper production consumed 47.6 million m³fub.
- Sawmill production consumed 37.8 million m³fub and produced 12.2 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 has been 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 9.10 and 9.11).

10 Forest industry production

Surendra Joshi

Breakdown of 2007 production of forest industry products:

- sawn wood: 18.6 million m³, of which sawn softwood: 18.3 million m³,
- wood pulp: 12.4 million tons (sulphate pulp 7.9 million tons; mechanical pulp 3.7 million tons; sulphite pulp 0.6 million tons; and semi-chemical pulp 0.3 million tons),
- market pulp: 4.1 million tons,
- paper and paperboard: 11.9 million tons (newsprint 2.5 million tons; printing & writing paper 3.3 million 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 is compiled by Swedish Wood Preserving Institute and by-products and is available by the type of agent (table 10.8). The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.9, 10.10 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 625 TWh in year 2006, of which the share of biofuels, peat, etc. was 116 TWh or 19%. 54% was used in the industry, 37% for district heating and 9% for heating one- and two-household dwellings and other buildings.

The use of wood fuels in district heating amounted to 20 TWh in year 2006.

Around 7 million m³ stacked volume of firewood are annually used for heating one- or two-household dwelling houses.

This chapter covers the use of biofuels, primarily wood fuels. The Swedish Energy Agency is responsible for energy statistics and Statistics Sweden carries out the different surveys.

The use of wood fuels is increasing, particularly for district heating but also for electricity production. District heating has expanded rapidly. Most marketable wood fuels are sold as chipped logging residues for district heating. The technology for making processed wood fuels (briquettes, pellets and saw powder) developed considerably through-

out the nineties. These products are primarily made from industry by-products such as plane shavings and sawdust.

The forest industries use more than half of Sweden's biofuels, chiefly for heating but increasingly also for electricity production. Remaining biofuels are almost exclusively used for district heating and in homes.

Data on the use of firewood in homes is reported through a questionnaire sent to a sample of households. The estimates are rather inaccurate.

12 Education and labour force

Jan-Olof Loman

In 2007 approximately 101,200 people (of which 17,300 females and 83,900 males) were employed in the forest sector. Around 27,200 were forestry employees, 39,200 worked for wood processing industries and 34,800 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 115,000 workplaces in forestry, 6,200 workplaces in wood processing industries and 400 workplaces in pulp, paper and paperboard industries. The increase in the number of workplaces in forestry does probably not correspond to a real increase but is probably due to the uncertainty in the coding of the branch of industry.

In 2006 large-scale forestry employed about 3,000 people. Forest contracting companies employed 11,000 people.

In 2006 the number of hours worked in forestry amounted to 27.3 million, out of which 14.2 million hours were in the individual owners' sector.

In 2007 the forest industry reported 800 notices of dismissal.

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 with 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 2007:

- *Pine sawlogs: 450 SEK per m³fub*
- *Spruce sawlogs: 437 SEK per m³fub*
- *Pine pulpwood: 258 SEK per m³fub*
- *Spruce pulpwood: 266 SEK per m³fub*
- *Birch pulpwood: 261 SEK per m³fub*

Export prices in 2007:

- *Sawn & planed softwood: 2,354 SEK per m³*
- *Mechanical pulp, dry: 3,486 SEK per ton¹*
- *Sulphite bleached: 4,473 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 5,357 SEK per ton¹*
- *Sulphate, bleached: 4,623 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 4,254 SEK per ton¹*
- *Newsprint: 4,140 SEK per ton*
- *Other printing & writing paper: 5,895 SEK per ton*
- *Kraft paper & kraft board: 5,587 SEK per ton*

Average prices of wood fuel (wood chips) in 2007:

- *128 SEK per MWh for industrial fuel chips*
- *158 SEK per MWh for fuel chip in thermal power stations*
- *153 SEK per MWh for industrial by-products*
- *134 SEK per MWh for by-products in thermal power stations*
- *244 SEK per MWh for processed wood fuel (briquets & pellets) in thermal power stations*

Average prices of real estate for forestry and agricultural during 2006 was 1,526,000 SEK. The taxation value was 812,000 SEK.

1. Air-dried weight.

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) are also shown.

Results in tables 13.3 through 13.5 are calculated by SDC, which is owned by the forestry industry in Sweden as economic association/industry consortia. SDC provides IT services to companies

involved in the wood supply chain. The absolute majority of all information sharing in Sweden regarding wood sales and purchases, wood accounting and wood supply chain management is processed by SDC as an independent actor. Calculations are based on roundwood quantities and values, and certain selection criteria. Selection conditions for the statistics are:

- Only the first purchase price is used, i.e. the business transaction between the forest owner and the first buyer.
- Only prices for delivery logs are included.

- All quality classes are included (except refused logs).
- Quantities are based on measure at industry.
- Prices are basic price with addition and deduction included.
- All types of prices are included which means that prices for a whole year (twelve months) will be based on larger share of end prices compared to the quarters.

The prices are shown for three geographic regions. Geographic felling place decide which regions prices are shown. In the northern part of Sweden information on felling place hardly don't exist. Therefore selections of volumes for Region Nord lack this information but are still measured by the timber measurement association (VMF) in region Nord.

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) collected by Statistics Sweden and used as a deflator for calculating 2007 price levels.

Export prices (tables 13.6 and 13.7) are from Statistics Sweden's foreign trade statistics publication. An export price is defined as the price free on board (fob).

Prices on wood fuel and peat (table 13.8) are collected and processed by Statistics Sweden. The assignment to produce this statistics is given by Swedish Energy Agency to Statistics Sweden.

For 2005 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.9) only market value sales are taken into account. Prices that are not regarded as representing the market value are excluded (such as inter-family prices).

Common forestry purchases include:

Owned forestry sales: When a company is in control of the forest and the processing plant. The company is in ownership of the timber it delivers to its processing plants.

Delivery log sales: When the forest owner, or a contractor, delivers timber to the roadside. In most cases measurements are conducted at the processing plant and prices are determined according to price lists.

Standing timber sales: When a total price is agreed upon before felling. The trees are measured and sold, often by bidding.

Commissioned felling sales: When a buyer performs the felling. The process is then the same as for delivery log sales (see above). The buyer deducts felling costs from the calculated gross value. These costs are either real prime costs or agreed fixed costs.

Delivery stumpage sales: When the forest is sold as standing timber but the net price is per felled cubic metre.

14 Economy

Stefan Karlsson

- *Gross value of felling in 2006 was 18.9 billion SEK. Logging costs amounted to 6.9 billion SEK and net conversion value¹ was 12.3 billion SEK. Costs for silviculture, pre-commercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage were 3.0 million SEK.*
- *Logging costs within large-scale forestry in 2006 were 66 SEK/m³fb for regeneration cutting and 131 SEK/m³fb for thinning.*
- *Total output of forest sector was 201 billion SEK in 2005.*
- *Value added in forest industry was 11.8 percent of the manufacturing industries in 2005. Value added in forest industry and forestry was for the same year 3.1 percent of total GNP.*
- *Export value of forest and forest industry products was 114 billion SEK which was 11.6 percent of total export value of products during 2005 and 4.2 percent of the total GNP.*
- *Actual investments in the forest industry amounted to 9.4 billion SEK in 2006.*
- *Total taxation value of standing forest and forest land on real estate in 2007 was 292 billion SEK.*
- *In 2007 state compensation for habitat protection was 123.1 million SEK, and 25.4 million SEK for conservation agreements.*

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 2006, is available in table 14.2. Gross value includes the value of all products and services produced in forestry. Gross value of felling constitutes the main part of production value.

The gross value has been calculated by accounted felling volume and calculated volume weighted average prices for commissioned felling sales, delivery log sales, standing timber sales, delivery stumpage sales and own forestry sales. From 1991 are value of other tree parts included.

Logging costs (difference between gross value and net conversion value) are calculated mainly from costs and logging methods in large scale forestry. Share of thinning is in general larger for small-scale forestry than large-scale forestry.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (incl. burning),

planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, as well as drainage- and forest road maintenance is classed as maintenance. Maintenance and investment costs are available for all forestry activities (table 14.3). 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. Output of wood products in table 14.5 is the forest industries gross production value at basic prices. Gross production value is reduced by intermediate consumption at purchasers price. Hereby is value added at basic prices calculated which constitute forest industries contribution to GDP.

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 tax assessments of real estate are given in table 14.8. These data are collected and processed by Statistics Sweden. Tables 14.9 through 14.12 give information from the General

Assessment of Real Estates executed in 2005.

Tables 14.13, 14.4 and 14.15 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 2007:

- Roundwood 7.4 million m³ solid volume excl. bark, of which 48% was coniferous and 52% was broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 12%; pulpwood of coniferous was 42% and pulpwood; sawlogs of broad-leaved 0% and pulpwood of broad-leaved was 46%.
- Chips and particles 1.6 million m³ solid volume excl. bark, of which 83% was coniferous and 17% was broad-leaved.
- Wood residues etc. 871,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed wood 409,000 m³.
- Particle board 645,000 m³.
- Fibreboard 220,000 metric ton.
- Plywood 240,000 m³.
- Wood pulp 424,000 metric ton.
- Recovered paper 777,000 metric ton.
- Paper and paperboard 1.1 million metric ton.

Export of forest products and forest industry products 2007:

- Roundwood 3.9 million m³ solid volume excl. bark, of which 98% was coniferous and 2% broad-leaved.
- Sawlogs of coniferous was 54%; pulpwood of coniferous was 44%
- Chips and particles 576,000 m³ solid volume excl. bark, of which 100% was coniferous and 0% broad-leaved.
- Wood residues etc. 234,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed softwood 11.3 million m³.
- Wood pulp and recovered paper was 3.9 million metric ton, of which 2.8 million metric ton was bleached sulphate. The export of wood pulp and recovered paper to EU (27 countries) was approx. 3.1 million metric ton, which corresponds to 80% of the total export.

- *Paper and paperboard 10.7 million metric ton. Export to EU (27 countries) was 8.4 million metric ton, which corresponds to 78% of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 17%; other printing and writing paper 30%; kraft paper and kraft board 25% and other paper and paperboard 29%.*
- *In 2007 the value of all Swedish exports was 1,119,203 million SEK. Of this value 126,752 million SEK, or 11% 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 are 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 crowns (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

Ida Wigrup

- *There are about 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 2006, with one fifth of the assessed trees classified as damaged or dead, where defoliation was more than 20%. Defoliation mainly related to unfavourable weather conditions, biotic factors and air pollution.

World production of roundwood and forest industry products in 2006:

- *Roundwood production was approximately 3.5 billion m³, of which more than half was fuel wood.*
- *Sawnwood was 425 million m³, of which 77% was softwood.*
- *Fibreboard 67 million m³, particle board 106 million m³ and plywood 74 million m³.*
- *Wood pulp 174 million metric ton incl. dissolving pulp and other pulp*
- *Paper and paperboard 365 million metric tons.*

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 (FRA2005) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The official data was collected through each countries national correspondent (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 sawn wood 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 295
 Aktiebolag 239, 240
 AKU 196
 Allmän fastighetstaxering 30
 Anställda 208
 Anställningsform 201
 Använd energi 191
 Arbetskraft 196
 entreprenörer 196
 småskaligt skogsbruk 196
 storskaligt skogsbruk 196
 Arbetskraftsundersökningen 196
 Arbetsolyckor 197, 198, 213
 Arbetsjukdom 197, 198, 213, 214
 Arbetsställen 196, 198, 208
 Arbetsstillfälle
 definition 294
 Arbetstimmar 196, 203
 företagskategori 205
 landsdel 206
 skogsarbete 203
 skogsentreprenörer 204
 småskaligt 204
 storskaligt 204
 Areal *Se även skogsmarksareal*
 gallring 134
 planterad 117
 röjning 134
 slutavverkning 134
 AssiDomän AB 29
 Avfall 192
 Avgång 44, 45, 136
 Avskogning 269
 Avverkning 44, 134, 135, 137, 207
 Avverkningskostnader 227
 Avverkningsrester 190
 Avverkningsstillstånd 141, 142
 Avverkningsuppdrag 218
 Avverkningsvolym 135

B

Bark 134
 Barkavdragsprocent 286
 Barrsågtimmer 135, 160, 161
 förbrukning 168
 kvalitetsfördelning 149
 lager 162
 medelvolum 148
 Bebyggd mark
 definition 289
 Bekämpningsmedel 114, 129
 Berg 42
 Betesmark 42
 Bidrag 227, 244
 kulturmiljövårdsåtgärder 244
 naturmiljövårdsåtgärder 244
 ädellövskogsbruk 244
 Bilväg 148
 Biobränslen 134, 189, 192, 193
 begrepp 190
 Biologisk mångfald 74 *Se även Nyckelbiotoper*
 Biotopskydd 74, 96, 243, 244, 245
 Biotopskyddsområden 76, 101, 102
 Biprodukter 160, 166, 167, 190, 225, 258
 Björkmassaved 216
 Blekt sulfat 179, 216
 Blekt sulfit 216
 Bonitet 43
 SHS-systemet 45
 ståndortsindex 45
 Bonitetsklass 53, 242
 Bostadssektorn 193
 Bostäder, energi 191
 Brukningsenheter 30
 definition 294
 innehav 36
 län 37

 närboägda 36
 utboägda 36
 ägarklass 37
 Bruttoavverkning 134–136, 138, 144–146
 Bruttoproduktionsvärde 227
 Bruttovärde 227, 231, 232
 Brännved 134, 145, 235, 249, 250, 265, 269, 277
 Buskskogsmark 270, 272, 274, 275, 291
 Byggnadssnickeri 236

C

Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR) 197
 Contortatall 113, 118

D

Diameterklasser 56, 73
 Diken 232
 Djurskyddsområden 74, 76, 100
 Drivningskostnader 227, 228, 234
 Dödsbo 239, 240
 Dödsfall 196, 215
 Död ved 73, 80, 81, 86, 87, 90

E

Elproduktion 192
 Energianvändning 191
 Energienheter 190
 Energiskogsbränsle 190
 Energitillförsel 191
 Enskilda ägare 32
 definition 292
 Entreprenörer 196
 Ersättning, statlig 245
 Examination 196

- Export 187, 246, 256, 258,
259, 262, 263
flis 260
länder, fördelning 251
papper och papp 249, 281,
284
pappersmassa 249, 281, 284
plywood 281
rundvirke 249
barr 280
flis 280
löv 280
tropiskt 280
spånskivor 281
sågade och hyvlade trävaror
284
barr 177, 281
löv 281
sågat virke 249
sågspån 260
träavfall 260
träfiberskivor 281
träskivor 249
Exportflöden 159
Exportpriser 217, 223
kraftpapper och kraftpapp
224
pappersmassa 224
tidningspapper 224
tryck- och skrivpapper 224
Exportvärde 235, 248, 249,
264, 267, 269
länderfördelning 253
rundvirke 285
skogsindustriprodukter 285
EXTRA-STAT 247
- F**
Fanerindustrin 236, 249, 250,
259, 264, 265, 268,
278, 287
Fartyg 158
Fartygstrafik 150
Fartygstransporter 150
inrikes 157
utrikes 157
Fastigheter 226
Fastighetspriser 217
Fastighetstaxering 30, 229
Fastighetstaxeringsregistret 30
Fjäll 42
definition 289
Fjällbarrskog 42
definition 289
Fjällnära skog 134, 141
gräns 304
Fjärrvärme 193
Fjärrvärmeverk 192
Flis 134, 160, 161, 174, 194,
246, 247, 256, 257,
260, 264, 265
lager 162, 163
Flis och träavfall 154–158
Flottning 151
Folkmängd 273–275
Fridlyst område
definition 289
Frivilliga avsättningar 74, 76,
95
Frästorv 225
Fysisk person 239, 240
Förbrukning 187, 228
barrsågtimmer 168
lövsågtimmer 169
massaindustrin 166
papper och papp 184, 188
plywood 188
returpapper 171
spånskivor 188
sågade och hyvlade barrträva-
ror 188
träfiberskiveindustrin 167
träfiberskivor 188
vedråvara 166, 167
virkesråvara 160
Företag 196, 209
antal 196
Företagskategori 201
Förkortningar 336
Förrådsförändring 46
Förstärkt biologisk mångfald
78–84
Försäljning
trädbränslen 195
Föryngringar 123
Föryngringsavverkning 113,
134, 135, 139, 140,
234
anmäld 134
tillståndsgivning 134
Föryngringsmetod 113, 114,
122
Förädlade trädbränslen 225
Förädlingsvärde 227, 228,
235, 236
- G**
Gallring 147, 207, 234
Gallringsareal 128
Gallringsskog 44
Gammal skog 78, 79
Gammelkroppa skogsskola
199
Generell hänsyn 73, 74, 94
döda träd 89
död ved 90
hänsynskrävande biotoper
88
hänsynsträd 89, 91, 92
högstubbar 89
kulturmiljöer 88
lagkrav miljöhänsyn 93
lägor 89
skyddszoner 88
Genomsnittligt skogsbruks-
värde 239
Godsmängd 154, 156
Granmassaved 216
Gransågtimmer 216
Grova träd 73, 85, 86
Gröna skogsbruksplaner 41
Gymnasieskolor 199
- H**
H100 43
Halvkemisk massa 179, 181,
287
Hamnområden 159
Havsflottning 152
Hjälplantering 120, 207
Hotade arter 75
HS 247
Huggningsarter 136
Huggningsklass 50

indelning 43
 Hyggesrensning 233
 Hyvleri 236, 237
 Hänsyn 74

I

Impediment 288
 definition 288
 län 33
 ägarklasser 33
 Import 187, 246, 257, 258,
 259
 flis 260
 länderfördelning 254
 papper och papp 250, 281
 pappersmassa 250, 281
 plywood 281
 rundvirke 250
 spånskivor 281
 barr 281
 löv 281
 sågade trävaror
 barr 280
 flis 280
 löv 280
 sågat virke 250
 sågspån 260
 tropiska trävaror 268
 träavfall 260
 träfiberskivor 281
 tropiskt 280
 träskivor 250
 Importflöden 159
 Importvärde 248, 264
 länderfördelning 255
 rundvirke 285
 skogsindustriprodukter 285
 Industri 148, 193
 byggnadssnickierier 236
 faner 236
 pappers- och pappvaror 236,
 237
 trähus 236
 Industriföretag 228
 Industrived
 barr 277
 löv 277
 Inrikes fartygstrafik 158

Inrikes landtransport
 järnväg 152
 lastbil 152
 Inrikes varutrafik 150
 Insamling 187
 INTRASTAT 246
 Intäkter 228, 236
 Investeringar 227, 229, 233,
 237

J

Jakt 65, 71
 Jord- och skogsbruk 226
 Jägmästare
 utexaminerade 199
 Jägmästarexamen 199
 Jägmästarprogram 199
 Järnväg 152, 157
 definition 289
 Järnvägsnät 150
 Järnvägstransport 150, 156

K

Kalmark 44
 Kemitermomekanisk massa
 181
 Klimat 75, 112
 Klimatimpediment
 definition 289
 KN 247
 Kolbalans 75
 Koldioxid 75, 112
 Koldioxidekvivalenter 112
 Kolförråd 75, 112
 Kommuner 239, 240
 Konsumtion av
 förpackningsmaterial 184
 kartong för förpackning 184
 papper och papp 184
 tidningspapper 184
 tryck- och skrivpapper 184
 wellpappmaterial 184
 övrigt papper och kartong
 184
 Kostnader 227, 228, 232, 236
 Kraftledning
 definition 289
 Kraftliner 183

Kraftpapper och kraftpapp
 183, 216, 224, 252,
 263
 Kronutglesning 64, 66–68,
 269, 270
 Kulturmiljövård 244
 Kulturmiljövårdsåtgärder 243
 bidrag 244
 Kulturresevat 76
 Kvalitetsklasser 135, 335

L

Lager
 barsågtimmer 162
 flis 162, 163
 massaved 162, 163
 virkesråvara 160, 161
 Lagkrav miljöhänsyn 73, 74.
Se även Generell hänsyn
 Landareal 48, 272–275
 Landsbygdsprogrammet 243
 Landsting 239, 240
 Landtransporter 150
 Lastbilstransporter 150, 152,
 154
 Latinska namn på träd 296
 Levande skogar 73, 74, 78–
 84. *Se även Miljömål*
 Leveransrotköp 218
 Leveransvirke 216, 217
 Län och landsdelar
 indelning 299
 Löneläge 212
 Löner 197, 211
 Löpande förbrukning 235
 Löv 73
 Lövdominerad plant- och
 ungskog 84
 Lövsågtimmer
 förbrukning 169

M

Mark, bebyggd 289
 Markberedning 113–115,
 121, 207, 233
 Marknadsandelar 262
 Massaindustrin 160, 164,
 170, 200, 208, 236,

237
 bruk 181
 kapacitet 181
 läge 181
 sysselsatta 196
 ägare 181
 Massaved 134, 145, 160, 161,
 219, 221, 222, 246,
 256, 257, 259, 277
 lager 162, 163
 Medelbonitet 42
 Medelexportpris 216
 Medelfel 42, 135
 Medeltransportlängd 150,
 155, 157
 Medelvirkesförråd 42
 Mekanisk, halvkemisk massa
 263
 Mekanisk massa 179, 181,
 216, 251, 287
 Militärt impediment
 definition 289
 Miljöhänsyn 73, 74. *Se*
även Generell hänsyn
 Miljökvalitetsmål 74, 78–84.
Se även Miljösmål
 Miljösmål 74
 biotopskyddsområden 101
 död ved 80, 81
 frivilliga avsättningar 95
 gammal skog 78, 79
 lövdominerad plant- och
 ungskog 84
 nationalparker 98
 naturreservat 98
 naturvårdsavtal 103, 104
 äldre lövrik skog 82, 83
 Miljömålsindikatorer 78–84.
Se även Miljösmål
 Mjukpapper 183
 Myr 42
 definition 288
 Mål 73
 Mätplatser 148
 Mätplatstyp 148

N

Nationalpark 74, 76, 96, 97,
 99
 Nationalräkenskaper 228
 Naturbete
 definition 288
 Naturbruksprogram 199
 Naturhänsyn 73. *Se även Ge-*
nerell hänsyn
 Naturlig föryngring 113,
 121–123
 Naturmiljövärdsgårdar
 bidrag 244
 Naturminnen 74, 76
 Naturreservat 74, 76, 96, 97,
 99
 Naturtyper 74
 Naturvård 244
 Naturvårdsavtal 74, 76, 96,
 103, 104, 243–245
 Naturvårdsområde 74, 76
 naturminnen 100
 Naturvårdsåtgärder 243
 Nederbörd 306
 Nedläggningar 210
 Nettoavverkning 134, 136,
 145
 Nyckelbiotoper 74, 76, 105,
 106, 107, 108
 Närboägd 31
 Näringsgrensindelning 228

O

Oblekt sulfat 179, 216
 Oblekt sulfit 216
 Officiell statistik 25
 Olyckor 196, 213
 Områdesindelningar 27, 297
 Omräkningsfaktorer 190
 Omräkningstal 286

P

Papper och papp 154–158
 183, 246, 248–250,
 252, 254, 263–265,
 269
 produktion 182, 283

tidningspapper 279
 tryck- och skrivpapper 279
 Pappers- och pappbruk 183
 Pappers- och pappindustrin
 171, 236, 237
 bruk 183
 kapacitet 183
 läge 183
 ägare 183
 Pappersavfall 246, 249, 250,
 252, 254
 Pappersindustrin 160, 164,
 200, 208
 Pappersmassa 154–158, 224,
 246, 248–251, 254,
 263–265, 269
 halvkemisk 279
 kemisk 279
 mekanisk 279
 produktion 283
 Pappersvaruindustrin 200
 Pellets 194
 Per capita-konsumtion
 papper och papp 184
 Planlagd areal 41
 Plant- och ungskog 44
 Planterad areal 117, 121
 Plantering 122, 207
 Plantor 113, 124
 Plantstatistik 114
 Plywood 246, 268, 269, 278
 Plywoodindustrin 164, 166,
 287
 Polytax 114
 Prestationstal 197
 Pris
 fastigheter 226
 förädlade trädbränslen 216
 jord- och skogsbruk 226
 trädbränsle 216
 biprodukter 216
 skogsflis 216
 Priser
 massaved 219
 skogsbränsle 190
 Prisstatistik 189
 Privata aktieföretag 32
 Privata ägare 47

- Produktion 277–279
 avsalu 179
 faner 283
 fönster-/dörrsnickerier 178
 industrived 277
 lamellträ 185
 massaved
 barr 277
 löv 277
 papper och papp 170, 182, 269, 283, 284
 pappersmassa 179, 269, 283, 284
 avsalu 170
 halvkemisk 170, 179, 180
 mekanisk 170, 179, 180
 sulfat 170, 179, 180
 sulfit 170, 179, 180
 plywood 185, 269, 283
 rundvirke 269, 277, 283
 sliprar 178
 spånskivor 185, 269, 283
 stolpar 178
 stängselstolpar 178
 sågade barrträvaror 170
 sågade och hyvlade trävaror 177, 283, 284
 sågat barrvirke 175
 sågat lövvirke 176
 sågat och hyvlat virke 178
 sågtimmer
 barr 269, 277
 löv 269, 277
 tidningspapper 170, 182
 tryck- och skrivpapper 170, 182
 tryckimpregnerat virke 178
 träfiberskivor 185, 269, 283
 Produktionsvärde 227, 228, 235
- R**
- R-Polytax 26
 Regionala indelningar 297
 Regionindelning
 Skogsstyrelsen 298
 Returlutar 190, 192
 Returpapper och -papp 154–158, 190, 246, 252, 254, 264, 265
 export 186, 187
 förbrukning 186, 187
 import 186, 187
 insamling 186, 187
 Riksskogstaxeringen 27, 30, 42, 114, 134, 288, 292
 stubbinventering 135
 Rivningsvirke 190
 Rotnettovärde 227, 231, 232
 Rotposter 217
 Rundvirke 150, 154–158, 160, 166, 167, 246, 247, 249, 250, 256–259, 264, 265, 268, 269, 277
 lastbilstransporterat 153
 produktion 283
 Rundvirkesförbrukning 135
 träslag 165
 Råvaror 236
 Råvaruåtgångstal 286, 287
 Rödlistade arter 74, 75
 rygggradsdjur 110
 rygggradlösa djur 111
 växter 109
 Rödlistekategorier 76
 Røjning 113, 125, 126, 147, 207, 232, 233
 Røjningsbehov 127
 Rörelseintäkter 236
 Rörelsekostnader 236
- S**
- SCB 26
 SDC 135
 SHS-systemet 43
 Sjukdomar 213
 Självverksamhet 197
 definition 294
 småskogsbruk 207
 Skoglig grundkurs 199
 Skoglig sysselsättningsstatistik
 definition 294
 Skogs- och skogsindustriprodukter 266
 Skogsarbete 196, 198, 206
 definition 294
 timmar 203
 Skogsavtalet 212
 Skogsbalansen 44
 Skogsbilvägar 150, 151, 155
 Skogsbruket 200
 anställda 209
 arbetskraft 196
 sysselsättning 196
 Skogsbruksvärde 239
 genomsnittligt 239, 240–242
 Skogsbränsle 134, 135, 142, 189, 190
 Skogsdiken 233
 Skogsentreprenörer 202–204
 definition 294
 Skogsentreprenörsföretag 196
 Skogsflis 225
 Skogsgödsling 113, 114, 130, 232, 233
 Skogsindustrin
 anställda 208
 arbetsställen 208
 rundvirkesförbrukning 160, 165
 virkesförbrukning 164
 Skogsindustriprodukter 150, 154, 156–158, 254
 export 251
 lastbilstransporterade 155
 Skogsingenjörsprogram 199
 Skogskubikmeter 136
 Skogsmark 42, 43, 269–275, 291
 annan markanvändning 54
 definition 288
 län 33
 ägarklasser 32, 33
 Skogsmarksareal 47, 49–51, 53, 147
 län 38
 storleksklass 39
 ägarklass 38, 39
 Skogsmästare
 utexaminerade 199
 Skogsmästarprogram 199
 Skogsnäringen 235

- Skogsodling 123, 233
 areal 116
 material 114
- Skogsplanter 119
- Skogsskador 64
- Skogsstyrelsen 26
 regionindelning 298
- Skogsteknikerprogram 199
- Skogsträd
 namn 296
- Skogsvård 207
- Skogsvårdslagen 113, 114,
 123, 133
- Skogsvårdsåtgärder 113, 114
- Skogsvägar 233
- Skogsägare
 antal 34
 innehav 35
 kön 34, 35
 län 34
 åldersklass 35
- Skogsägareföreningar 31, 40
 verksamhetsområden 302
- Skyddad natur 74
 biotopskyddsområden 101,
 102
 djurskyddsområden 100
 frivilliga avsättningar 95
 nationalparker 97–99
 naturreservat 97–99
 naturvårdsavtal 103
 naturvårdsområden 100
 växtskyddsområden 100
- Skyddad skogsmark 74
 enligt internationella defini-
 tioner 96
 totalt 96
- Skyddsdikning 113, 114, 131,
 132
- Skyddsskog 134, 141
- Slutavverkning 147, 207
- Slutavverkningsareal 144
- Slutavverkningsmogen skog
 44
- Småskaligt skogsbruk 203,
 204
 definition 294
- Sorter/enheter 336
- SOS 25
- Spån 134, 166, 167, 174, 194
- Spånskiveindustrin 164, 167
- Spånskivor 246, 249, 250,
 264, 278, 287
- Staten 239, 240
- Statistiska centralbyrån 26
- Statlig ersättning 245
- Statligt stöd 243
- Stickprovself 42
- Stormstöd 243
- Storskaligt skogsbruk 196,
 201, 203–205
 definition 294
- Stycketorv 225
- Ståndortsindex 43, 51
- Stämpling 135, 143
- Stöd 229
- Sulfatmassa 179, 181, 251,
 263, 287
- Sulfitmassa 179, 181, 251,
 263, 287
- Sveaskog AB 30
- Svenska kyrkan 239, 240
- Sveriges lantbruksuniversitet
 199
- Sveriges Officiella Statistik 25
- Svårföringrad skog 134, 141
 gräns 304
- Sysselsatta 196, 200–202
 anställningsform 201
 företagskategori 201
- Sysselsättningsstatistik 294
- Sådd 122
- Sågade barrträvaror 246
- Sågade och hyvlade trävaror
 154–158, 246, 249,
 250, 261, 264, 265,
 268, 269
 barr 216, 223, 251, 254,
 278
 löv 278
 produktion 283
- Sågade trävaror 247, 287
- Sågat virke, produktion 174
 barr 175
 löv 176
- Sågsån 260
- Sågtimmer 134, 219, 220,
 246, 256, 257, 259,
 277
 barrträd 145
 gran 149
 lövträd 145
 tall 149
- Sågverk 236, 237
- Sågverksflis 166, 167
- Sågverksföreningar
 verksamhetsområden 303
- Sågverksindustrin 160, 164,
 170
 antal sågverk 172
 läge 173
 produktion 173
- Sågverksproduktion
 flis 174
 spån 174
 sågat virke 174
- T**
- Tallmassaved 216
- Tallsågtimmer 216
- Taxeringsenhet 30
- Taxeringsvärde 227, 238
- Tecken och förkortningar 336
- Temperatursumma 305
- Termomekanisk massa 287
- Tidningspapper 182, 183,
 216, 224, 252, 263
- Tillförd energi 191
- Tillväxt 42, 43, 45, 47, 63,
 138
 avsatt 45
 för avverkade träd 45
 väderkorrigerad 45
- Timlöner 211
- Timmer 134
- Toppformtal 286
- Torra träd 73, 87
- Torv 192
- Transportarbete 150, 152–
 154, 157, 158
- Transporter 155
- Transporterad godsmängd
 157, 158
- Tropiska trävaror 268

- Tryck- och skrivpapper 182, 183, 216, 224
- Träavfall 246, 247, 256, 257, 260, 265
- Träbaserade skivor 236
- Träd
namn 296
- Trädbränsle 189, 190, 192, 217, 225
- bostadssektorn 192
- Trädbränsleanvändning 192
- Trädbränsletillförsel 195
- Trädslag 296
- Träfiberråvara 160
- Träfiberskiveindustrin 164
- Träfiberskivor 246, 249, 250, 264, 269, 278, 287
- råvaruåtgångstal 287
- Träförpackningsindustrin 236
- Träimpregnering 170
- Träimpregneringsverk 236, 237
- Träindustrin
anställda 209
- Träkol 249, 250, 269, 277
- Träskiveindustrin 160
- Träskivor 171, 247, 265
- Trävaror 154–158
- Trävaruindustrin 200, 208, 236, 237
- arbetsställe 208
- sysselsatta 196
- Tätortsnära 44
- U**
- Underhållskostnader 233
- Underhållsåtgärder 227
- Uppsägningar 196, 210
- Utbildning 196, 199
- Utboägd 31
- Utexaminerade 196, 199
- Utförd röjning 126
- Utrikes fartygstrafik
godsmängd 157
- Utrikeshandel 260, 261, 265, 266
- Utrikes varutrafik 150
- Utrikes varutransport 150
- Utsläpp av växthusgaser 75, 112
- V**
- Varsel 196, 210
- Varugrupper 266
- Varunomenklatur 247
- Vedförbrukning 194
- Viltolyckor 65, 72
- Vindfällan 73, 87
- VIOL-rutinen 135
- Virkesbalansområden 162, 163, 165, 168, 169
- indelning 300
- Virkesförbrukning 135
- Virkesförråd 42, 43, 45, 47, 55, 56, 58, 60, 61, 269, 272–275
- per capita 272
- per ha 272
- Virkesmarknaden 135
- Virkesmätning 134, 135, 212
- Virkesmätningföreningar
134, 135, 148
- verksamhetsområden 301
- Virkesmätningsslagen 135
- Virkesredovisningen 135
- Virkesråvara
förbrukning 160
- Virkesterminal 148
- Virkesuttag 135, 136
- VMR 135
- Vägar 232
- definition 289
- Vägnät 150, 151
- Värmevärde 287
- Växthuseffekten 75
- Växthusgaser 75
- Växtskyddsområde 74, 100
- Å**
- Åker 42
- Åkermark
definition 288
- Åldersklass 43, 73
- Återstående värde 231
- Återvunnet trädbränsle 189, 190
- Återväxt 113, 114
- Återväxtåtgärder 232
- Åtgärder i skogsbruket 244
- Ä**
- ÄBIN 64, 69, 70
- Ädellövskog 134, 142, 243
- Ädellövskogsbruk
bidrag 244
- Ägarklass 44
definition 292
- Ägoslag
definition 288
- Äldre lövrik skog 82, 83
- Äldre skog 44
- Älgbetning 64, 69, 70
- Älvflottning 152
- Ö**
- Övriga privata ägare 32
- Övrig avverkning 207
- Övriga ägare 47

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>
SFS	Svensk författningssamling	<i>Swedish statute register</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<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	<i>Repetition</i>
–	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 } 0,0 }	Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ av enheten	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
.	Uppgift kan inte förekomma	<i>Category not applicable</i>
☉	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Sorter		Units of measurement
m ³	Kubikmeter	<i>Cubic metre</i>
m ³ f	Kubikmeter fast mått	<i>Cubic metre solid volume</i>
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
m ³ s	Kubikmeter stjälp mått	<i>Cubic metre loose volume</i>
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
m ³ t	Kubikmeter travat mått	<i>Cubic metre piled volume</i>
m ³ to	Kubikmeter toppmått	<i>Cubic metre by top measurement</i>

Kvaliteter		Qualities
Klass	Tall	Gran
<i>Class</i>	<i>Pine</i>	<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 konstruktions virke. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>
4	Sågutbytet skall vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality.</i>	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>
5	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.</i>	

Övriga förkortningar		Other abbreviations
brh	Brösthöjd	<i>Breast height</i>
ha	Hektar	<i>Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
hb	Helbarkad	<i>Completely barked</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
mkr	Miljoner SEK	<i>Million SEK</i>
ob	Obarkad	<i>Unbarked</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>