

SKOG TILL NYTTA FÖR ALLA



Skogsstatistisk årsbok 2003



Skogsstyrelsen

Innehåll

Förord	sid.	3
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion		25
TEXT	Beskrivning av statistiken	25
	Allmänt	25
	Skogsstyrelsen	25
	R-polytax	26
	Statistiska centralbyrån (SCB)	26
	Övriga statliga statistikproducenter	26
	Riksskogstaxeringen	27
	Bransch- och intresseorganisationer	27
	Internationell skoglig statistik	27
	Områdesindelningar	28
	Större statistiksamlingar av skogligt intresse	28
	Källhänvisningar	28
FIGURER	Områdesindelningar	
	– län, länsdelar och landsdelar, 1.1	29
	– virkesbalansområden, 1.2	30
	– skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, 1.3	31
	– virkesmättningsföreningar, 1.4	32
	– skogsägareföreningar, 1.5	33
	– sågverksföreningar, 1.6	34
	– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, 1.7	35
	– temperatursumma, 1.8	36
	– nederbörd, 1.9	37
TABELLER	Färdigställda Gröna skogsbruksplaner, 1.1	38
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 1.2	39
Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur		40
TEXT	Beskrivning av statistiken	40
	Ägarindelning	40
	Skogsmarksareal	40
	Riksskogstaxering	41
	Allmän fastighetstaxering	41

	Fastighets- och ägarregistret	41
	Lantbruksregistret	41
	Lantbruksräkningen	42
	Skogsägare	42
	Källhänvisningar	42
FIGURER	Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1	43
	Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2	44
TABELLER	Skogsmark/län/ägarkategori, 2.1	45
	Antal skogsägare resp företag per län, 2.2	46
	Antal skogsägare/storleksgrupp i ha skogsmark, 2.3	47
	Antal företag/ägarform och storleksgrupp i ha skogsmark, 2.4	48
	Skogsmark/ägargrupp, 2.5	49
	Antal taxeringsenheter/ägargrupp, 2.6	49
	Skogsmarksareal/ägargrupp/län, 2.7	50
	Stora skogsägare i Sverige, 2.8	51
	Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.9	52
Kapitel 3 Skog och skogsmark		53
TEXT	Beskrivning av statistiken	53
	Arealförhållanden	53
	Bonitet	54
	Virkesförråd och tillväxt	54
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion	54
	Begrepp och definitioner	54
	Ägarkategori	55
	Skogsbalansen	55
	Källhänvisningar	56
FAKTARUTA	Resultat av skogsbalansberäkningen	56
FIGURER	Förrådsförändring 1990–2000, 3.1	57
	Virkesförrådets utveckling, 3.2	57
	Virkesförrådet, trädslagsvis, 3.3	58
	Virkesförrådet, ägarkategorivis, 3.4	58
	Svensk skog per landsdel, 3.5	59
TABELLER	Landareal/ägoslag, 3.1	60
	Skogsmark/åldersklasser, 3.2	61
	Skogsmark/huggningsklasser, 3.3	62
	Skogsmark/ståndortsindex, 3.4a	63

Skogsmark/bonitet, 3.4b	65
Virkesförrådet/trädslag, 3.5	66
Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6	71
Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7	72
Tillväxt i virkesförrådet, 3.8	75
Skogsmark med annan markanvändning, 3.9	76

Kapitel 4 Skador på skogen 77

TEXT	Beskrivning av statistiken	77
	Kronutglesning	77
	Älgbetningsskador	77
	Övriga skador	77
	Källhänvisningar	78
FIGURER	Regionindelning, 4.1	78
	Kronutglesning, 4.2	79
TABELLER	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	80
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	81, 82
	Älgbetningsskador, 4.5	83

Kapitel 5 Natur och miljö 84

TEXT	Beskrivning av statistiken	84
	Skyddad natur	84
	Rödlistade arter	84
	Skogen	85
	Certifiering av skogsbruk	85
	Nyckelbiotoper	85
	Sumpskogar	86
	Bär- och svamptillgången	86
	Jakt	86
	Kemiska miljön	86
	Naturhänsyn vid avverkning	87
	Skogens kolbalans	87
	Begrepp och definitioner	88
	Rödlistekategorier	88
	Källhänvisningar	88
FIGURER	Virkesförrådet, grova lövträd samt grova torra och vindfällda träd, 5.1, 5.2	90
	Utveckling av areal gammal skog samt äldre lövrik skog, 5.3, 5.4	91
	Utsläpp till luft, 5.5, 5.6	92

	Atmosfäriskt nedfall, 5.7	93
	Nyckelbiotoper, 5.8	94
TABELLER	Nationalparker, naturreservat m.m., 5.1a–5.2b	95–98
	Biotopskyddsområden, 5.3	99
	Naturvårdsavtal, 5.4	100
	Total volym död ved, 5.5	101
	Rödlistade växtarter, 5.6	101
	Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.7	102
	Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.8	103
	Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.9	104
	Levande träd, grövre än 20 cm, 5.10, 5.12	104, 105
	Torra träd, grövre än 20 cm, 5.11	105
	Areal trädslagsren skog, 5.13	106
	Nyckelbiotoper, 5.14, 5.15	107, 108
	Sumpskog, 5.16	109
	Fällda djur, 5.17	110
	Sparad skogsmarksareal, virkesvolym och död ved, 5.18–5.20	111–113
	Miljöhänsyn vid avverkning, 5.21, 5.22	113, 114
	Kolförråd, 5.23	115

Kapitel 6 Skogsvård 116

TEXT	Beskrivning av statistiken	116
	Produktion i skogsbruket	116
	Riksskogstaxeringen	117
	Plantstatistik	117
	Polytax R 5/7 – inventering av återväxternas kvalitet	117
	Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel	117
	Skogsgödsling	117
	Markavvattning	117
	Skyddsdikning	117
	Källhänvisningar	117
FIGURER	Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	118
	Gallringsareal resp. skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3	119
	Naturlig föryngring, 6.4	120
	Andel godkänd föryngring, 6.5	120
TABELLER	Markberedning, 6.1	121
	Plantering, 6.2	122

Contortatall, 6.3	123
Skogsplantor i Sverige, 6.4	123
Hjälplantering, 6.5	124
Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.6	125
Föryngringsmetod/landsdel, 6.7	126
Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.8	126
Röjning/ägarkategori/län, 6.9	127
Bekämpningsmedel, 6.10	138
Skogsgödsling, 6.11	129
Markavvattning/skyddsdikning, 6.12, 6.13	130

Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning 131

TEXT	Beskrivning av statistiken	131
	Anmälda föryngringsavverkningar	131
	Stämpling	132
	Avverkningsvolym	132
	Virkesmätning	132
	Begrepp och definitioner	133
	Källhänvisningar	133
FIGURER	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	134
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	135
	Bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering, 7.3	136
	Slutavverkningsareal, 7.4	136
TABELLER	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	137, 138
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och 7.3b	139, 140
	Uttag av skogsbränsle, 7.4	140
	Stämpling, 7.5	141
	Bruttoavverkning, 7.6–7.10	142–146
	Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.11	147
	Virkesmätning, 7.12, 7.13	148, 149

Kapitel 8 Virkestransporter 150

TEXT	Beskrivning av statistiken	150
	Lastbilstransporter	150
	Skogsbilvägar	150
	Järnvägstransporter	150
	Flottning	150
	Fartygstransporter	150

	Begrepp och definitioner	151
	Källhänvisningar	151
FIGURER	Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1	152
	Rundvirkestransporter, 8.2	153
	Vägar och gator, 8.3	153
TABELLER	Lastbilstransporter, 8.1–8.4	154–156
	Skogsbilvägar, 8.5	156
	Järnvägstransporter, 8.6, 8.7	157
	Fartygstransport, 8.8, 8.9	158
Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara		
TEXT	Beskrivning av statistiken	159
	Lager av rundvirke och flis	159
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	159
	Källhänvisningar	160
FIGUR	Lager av virkesråvara, 9.1	160
TABELLER	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3	161–162
	Virkesförbrukning, 9.4–9.11b	163–168
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion		
TEXT	Beskrivning av statistiken	169
	Sågverksindustrin	169
	Träimpregnering	170
	Massaindustrin	170
	Pappers- och pappindustrin	170
	Förbrukning av returpapper	170
	Träskivor	170
	Källhänvisningar	170
FIGURER	Produktionsbalans för sågverk, 10.1	171
	Årlig produktion och export av sågade barrträvaror, 10.2	171
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.3	172
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.4	172
(KARTOR)	Massabruk, 10.5	173
	Pappers- och pappbruk, 10.6	174
	Sågverk, 10.7	175

TABELLER	Sågverksindustrin, 10.1–10.6	176–181
	Tryckimpregnerat virke, 10.7	181
	Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.10	182–184
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.11	185
	Returpapper och returpapp, 10.12	186
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.13	187

Kapitel 11 Trädbränsle 188

TEXT	Beskrivning av statistiken	188
	Trädbränsle	188
	Begrepp och definitioner	188
	Källhänvisningar	189
FIGURER	Begrepp, 11.1	189
	Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3	190
	Utveckling av trädbränsleanv. i fjärrvärmeverk, 11.4	191
	Användning av biobränslen, torv m.m., 11.5	191
TABELLER	Produktion av trädbränslen, 11.1, 11.2	192
	Användning av biobränslen m.m., 11.3	193
	Förbrukning av ved resp. flis, spån och pellets i småhus, 11.4, 11.5	194

Kapitel 12 Arbetskraft 195

TEXT	Beskrivning av statistiken	195
	Utbildning	195
	Arbetskraftsundersökningen	195
	Arbetskraften i skogsbruket	195
	Centrala Företags- och Arbetsställeregistret	196
	Varsel om uppsägningar och nedläggningar	196
	Löner	196
	Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall	196
	Begrepp och definitioner	197
	Källhänvisningar	197
FIGUR	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.1	198
TABELLER	Skoglig utbildning, 12.1	199
	Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6	200–203
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9	203–205
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10	206

Andel företag med skoglig verksamhet, 12.11, 12.12	207, 208
Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.13	209
Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.14	210
Varslade nedläggningar, 12.15	211
Löner och löneavtal, 12.16, 12.17	212
Arbetssskador och arbetsolycksfall, 12.18–12.20	213–215

Kapitel 13 Priser 216

TEXT	Beskrivning av statistiken	216
	Sågverksflis m.m.	217
	Rotposter	217
	Noggrannhet	217
	Produktpriser	218
	Fastighetspriser	218
	Leveransformer	218
	Källhänvisningar	218
FIGURER	Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2	219
TABELLER	Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.1–13.4	220–223
	Rotpostpriser, 13.5	224
	Exportpriser, 13.6, 13.7	225, 226
	Priser på trädbränsle och torv, 13.8	227
	Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9, 13.10	228, 229

Kapitel 14 Ekonomi 230

TEXT	Beskrivning av statistiken	230
	Produktionsvärde och rotnettovärde	230
	Investeringar och underhåll	230
	Kostnader	231
	Skogsindustrins utveckling	231
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	231
	Investeringar	232
	Fastighetstaxering	232
	Statligt stöd till skogsbruket	233
	Källhänvisningar	233
FIGUR	De svenska avverkningarnas brutto- och rotnettovärde, 14.1	234
TABELLER	Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.1	235

Investeringar och underhållskostnader, 14.2	236
Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.3	237
Skogsnäringens utveckling, 14.4	238
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.5	239
Investeringar inom skogsindustrin, 14.6	240
Skogsbruksvärden, 14.7	241
Statsbidrag till skogsbruket, 14.8–14.14	242–247

Kapitel 15 Utrikeshandel 248

TEXT	Beskrivning av statistiken	249
	Redovisning på länder	249
	Varunomenklatur	249
	Rundvirke	249
	Flis och träavfall	249
	Sågade trävaror	250
	Sammanlagda export- och importvärden	250
	Källhänvisningar	250
FIGURER	Några länders marknadsandelar av exporten, 15.1, 15.2	251
	Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 15.3	252
	Sveriges utrikeshandel/skogsindustriprodukter, 15.4	252
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.5	253
TABELLER	Export av skogsprodukter, 15.1, 15.3, 15.9–15.11	254, 256, 263, 264
	Import av skogsprodukter, 15.2, 15.4, 15.9	255, 259, 263
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.5–15.8	261, 262
	Export- och importvärden, 15.12	265
	Import av tropiska trävaror, 15.13	266

Kapitel 16 Internationella uppgifter 267

TEXT	Beskrivning av statistiken	267
	FRA 2000	267
	Skogens utnyttjande	268
	Kronutglesning i Europa	268
	Begrepp och definitioner	269
	Källhänvisningar	269
FIGURER	Areal skogsmark och impediment enligt skogsvårdslagen resp. ECE/FAO, 16.1	270
	Landareal, befolkning, skogsmarksareal och virkesförråd i sluten skog, 16.2	271

	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 16.3	272
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.4	273
	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter, 16.5	274
TABELLER	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.4	275–278
	Virkesproduktion, 16.5, 16.6	280, 281
	Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.7	282
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	283–286
Bilagor		287
Bilaga 1	Omräkningstal och råvaruåtgångstal	287
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	289
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	291
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik	292
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	293
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd	295
Engelsk sammanfattning /Summary/		296
Svensk-engelsk ordlista /Vocabulary/		317
Sakord		333
Tecken och förkortningar		Längst bak i boken!

Contents *(English summary see page 296)*

	page
Preface	3
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
TEXT Description of the statistics	25
General	25
The National Board of Forestry	25
R-polytax	26
Statistics Sweden	26
Other producers of official statistics	26
The National Forest Inventory	27
Business- and industrial organizations	27
International forestry statistics	27
Geographical divisions	28
Other statistic products of forest interest	28
Bibliography	28
FIGURES Geographical divisions	
– counties and regions, 1.1	29
– industrial regions, 1.2	30
– the Regional Forestry Boards by region, 1.3	31
– timber measurement associations, 1.4	32
– forest owners' associations, 1.5	33
– extension of sawmills associations, 1.6	34
– official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.7	35
– temperature sum, 1.8	36
– precipitation sum, 1.9	37
TABLES Forest management planning, 1.1	38
Implementation of the Forestry Act, 1.2	39
Chapter 2 Estate and ownership structure	40
TEXT Description of the statistics	40
Ownership	40
Forest land area	40
The National Forest Inventory	41
General tax assessment of real estate	41
The real estate and ownership register	41

	The Farm Register	41
	The Agriculture Census	42
	Forest owners	42
	Bibliography	42
FIGURES	Area of forest land by ownership category, 2.1	43
	The ownership structure of forest land, 2.2	44
TABLES	Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3	45–47
	Number of forestry holdings according to form of ownership and size of forest holding, 2.4	48
	Forest land area, 2.5	48
	Number of assessed units, 2.6	49
	Forest land area by ownership category and county, 2.7	50
	Large forest owners in Sweden, 2.8	51
	Number of members etc. of the forest owners' associations, 2.9	52
Chapter 3 Forest and forest land		
TEXT	Description of the statistics	53
	Areas	53
	Site productivity	54
	Volume, and annual increment of growing stock	54
	Forest land with other land uses which restrict wood production	54
	General terms and definitions	54
	Ownership category	55
	The forest balance	55
	Bibliography	56
COMPRESSED FACTS	The result of the forest balance	56
FIGURES	Growing stock changes 1990–2000, 3.1	57
	Development of growing stock, 3.2–3.4	57, 58
	Some forest data by region, 3.5	59
TABLES	Land area/land-use category, 3.1	60
	Forest land/age classes, 3.2	61
	Forest land/cutting classes, 3.3	62
	Forest land/site index classes, 3.4a	63
	Forest land/site productivity class, 3.4b	65
	Growing stock, 3.5–3.7	66–72
	Increment, 3.8	75

Forest land with other land uses which restrict wood production, 3.9	76
--	----

Chapter 4 Forest damage 77

TEXT	Description of the statistics	77
	Defoliation	77
	Browsing damage by moose	77
	Other damage	77
	Bibliography	78
FIGURES	Subdivision of regions, 4.1	78
	Forest damage, 4.2	79
TABLES	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	80–82
	Browsing damage by moose, 4.5	83

Chapter 5 Nature and environment 84

TEXT	Description of the statistics	84
	Protected areas	84
	Redlisted species	84
	The forest	85
	Certification of forestry	85
	Woodland key habitat	85
	Swamp forest	86
	Supply of berries and mushrooms	86
	Hunting	86
	The chemical environment	86
	Environmental consideration and cutting	87
	Carbon stock in forest	87
	General terms and definitions	88
	Redlisted categories	88
	Bibliography	88
FIGURES	Growing stock, 5.1, 5.2	90
	Development of old forests, 5.3, 5.4	91
	Emissions to air, 5.5, 5.6	92
	Atmospheric deposition, 5.7	93
	Woodland key habitats, 5.8	94
TABLES	National parks etc., 5.1a–5.2b	95–98
	Legal Habitat Protection Areas, 5.3	99
	Nature Conservation Agreements, 5.4	100

Total volume dead wood, 5.5	101
Distribution of redlisted species, 5.6	101
Number of redlisted species of vertebrates, 5.7	102
Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.8	103
Growing stock by tree species, 5.9	104
Living trees, 5.10, 5.12	104, 105
Dead or windthrown trees, 5.11	105
Area of mono species forest, 5.13	106
Mapping of woodland key habitats, 5.14, 5.15	107, 108
Swamp forest, 5.16	109
Number of animals killed in hunting, 5.17	110
Spared forest area, volume of wood and volume of dead wood, 5.18–5.20	111–113
Environmental care during cutting, 5.21, 5.22	113, 114
Carbon stock in tree biomass, 5.23	117

Chapter 6 Silviculture 116

TEXT	Description of the statistics	116
	Production in forestry	116
	The National Forest Inventory	117
	Number of seedlings	117
	Polytax R 5/7	117
	Pesticide quantities sold to forestry	117
	Forest fertilising	117
	Remedial ditching	117
	Protective ditching	117
	Bibliography	117
FIGURES	Cleaning, 6.1	118
	Thinning, 6.2	119
	Artificial regeneration, 6.3	119
	Natural regeneration, 6.4	120
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	120
TABLES	Scarification, 6.1	121
	Planting, 6.2	122
	Pinus contorta, 6.3	123
	Number of seedlings for use in Sweden, 6.4	123
	Beeting, 6.5	124
	Mechanical cleaning, 6.6	125
	Regeneration method, 6.7	126

Number of main plants per ha, 6.8	126
Cleaning, 6.9	127
Pesticides, 6.10	128
Forest fertilization, 6.11	129
Protective ditching, 6.12, 6.13	130

Chapter 7 Felling and wood measurement 131

TEXT	Description of the statistics	131
	Notified final fellings	131
	Marking or assessing for cutting	132
	Felled volumes	132
	Timber measurement	132
	General terms and definitions	133
	Bibliography	133
FIGURES	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	134
	Increment and gross felling, development, 7.2	135
	Felling according to the stump enumerations, 7.3	136
	Areas of final felling, 7.4	136
TABLES	Notified final felling, 7.1–7.4	137–140
	Marking or assessing for cutting, 7.5	141
	Fellings, 7.6–7.11	142–147
	Wood measurement, 7.12–7.13	148, 149

Chapter 8 Timber transport 150

TEXT	Description of the statistics	150
	Lorry transport	150
	Forest roads	150
	Railway transport	150
	Floating	150
	Sea transport	150
	General terms and definitions	151
	Bibliography	151
FIGURES	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	152
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	153
	Roads and streets, 8.3	153
TABLES	Transport by lorry, 8.1–8.3	154, 155

Average length of hauling distances, 8.4	154
Forest roads, 8.5	156
Railway transport, 8.6, 8.7	157
Shipping of goods, 8.8, 8.9	158

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products ... 159

TEXT	Description of the statistics	159
	Stock of timber and chips	159
	Consumption of roundwood and wood residues	159
	Bibliography	160
FIGURE	Inventories of wood raw-material, 9.1	160
TABLES	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	161, 162
	Wood consumption, 9.4–9.11b	163–168

Chapter 10 Forest industry production 169

TEXT	Description of the statistics	169
	Sawmill industry	169
	Pressure treatment of wood	170
	Pulp industry	170
	Paper and paperboard industry	170
	Consumption of waste-paper	170
	Woodbased panels	170
	Bibliography	170
FIGURES	Production yield in sawmills, 10.1	171
	Annual production and export of sawn softwood, 10.2	171
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.3	172
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.4	172
(MAPS)	Pulpmills, 10.5	173
	Paper mills, 10.6	174
	Sawmills, 10.7	175
TABLES	Sawmills, 10.1–10.6	176–181
	Pressure-treated wood, 10.7	181
	Pulp and paper industry, 10.8–10.10	182–184
	Fibreboard and particle board industry, 10.11	185
	Waste paper and waste paperboard, 10.12	186
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.13	187

Chapter 11	Wood fuel	188
TEXT	Description of the statistics	188
	Wood fuel	188
	General terms and definitions	188
	Bibliography	189
FIGURES	Useful terms, 11.1	189
	Total energy supply and use, 11.2, 11.3	190
	Use of wood fuels in district heating plants, 11.4	191
	Use of biofuel, 11.5	191
TABLES	Production of wood fuels, 11.1, 11.2	192
	Use of biofuels, 11.3	193
	Consumption of firewood, woodchips and pellets in individual houses, 11.4, 11.5	194
Chapter 12	Education and labour force	195
TEXT	Description of the statistics	195
	Education	195
	Manpower investigation	195
	Labour force in forestry	195
	Register of companies	196
	Dismissals and closing-downs	196
	Wages	196
	Occupational injuries	196
	General terms and definitions	197
	Bibliography	197
FIGURES	Number of working hours in forest work, 12.1	198
TABLES	Forestry education, 12.1	199
	Occupation in forestry, 12.2–12.6	200–203
	Number of working hours in forest work, 12.7–12.9	203–205
	Self-activity in small scale forestry, 12.10	206
	Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.11, 12.12	207, 208
	Establishments in forest industry, 12.13	209
	Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees, 12.14	210
	Closing-downs in Swedish forest industry, 12.15	211

Collective wages and agreements, 12.16, 12.17	212
Occupational injuries, 12.18–12.20	213–215

Chapter 13 Prices 216

TEXT	Description of the statistics	216
	Chips from sawmill	217
	Standing forest timber for sale	217
	Accuracy	217
	Product prices	218
	Prices of real estates	218
	Type of delivery	218
	Bibliography	218
FIGURES	Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2	219
TABLES	Prices of sawtimber, 13.1	220
	Prices of pulpwood, 13.2, 13.3	221, 222
	Prices of chips, 13.4	223
	Composition, prices obtained etc. from standing timber, 13.5	224
	Export prices, 13.6, 13.7	225, 226
	Prices of wood fuels and peat, 13.8	227
	Prices of real estates, 13.9, 13.10	228, 229

Chapter 14 Economy 230

TEXT	Description of the statistics	230
	Production value and gross revenue	230
	Investments and maintenance	230
	Costs	231
	Development of the forest industry sector	231
	Income, cost and real value	231
	Investment	232
	Tax assessment of real estate	232
	Government support to forestry	233
	Bibliography	233
FIGURE	Estimated gross and net conversion value of annual felling in Sweden, 14.1	234
TABLES	Volume and value of annual fellings, 14.1	235
	Investments and maintenance costs, 14.2	236

Logging costs within company forestry, 14.3	237
Development of the forest industry sector, 14.4	238
Income, cost and value added, 14.5	239
Investments in forest industry, 14.6	240
Values of standing forest and forest land at the General	
Assessment of Real Estate, 14.7	241
Government support to forestry, 14.8–14.14	242–247

Chapter 15 Foreign trade 248

TEXT	Description of the statistics	249
	Trade with specific countries	249
	Custom code	249
	Roundwood	249
	Chips and waste wood	249
	Sawn goods	250
	Total value of export and import	250
	Bibliography	250
FIGURES	Some leading countries' shares of the export of sawn and planed softwood, 15.1	251
	Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood, 15.2	251
	Sweden's import of roundwood and waste products, 15.3	252
	Swedish foreign trade/product groups, 15.4, 15.5	252, 253
TABLES	Export of forest products, 15.1, 15.3, 15.9–15.11 ...	254, 256, 263, 264
	Import of forest products 15.2, 15.4, 15.9	255, 259, 263
	Foreign trade with forest products, 15.5–15.8	261, 262
	Export and import values, 15.12	265
	Import of wood products of tropical origin, 15.13	266

Chapter 16 International statistics 267

TEXT	Description of the statistics	267
	FRA 2000	267
	Utilization of forests	268
	Defoliation in Europe	268
	General terms and definitions	269
	Bibliography	269
FIGURES	Swedish forest land area according to national and international definitions, 16.1	270

	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.2	271
	Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 16.3	272
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.4	273
	Production of roundwood and forest industry products, 16.5	274
TABLES	Afforested area and demographic data, 16.1–16.4	275–278
	Wood production, 16.5, 16.6	280, 281
	Production of pulp, paper and board, 16.7	282
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	283–286
Appendixes		287
Appendix 1	Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	287
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	289
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	291
Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics	292
Appendix 5	Addresses	293
Appendix 6	Swedish, English and Latin names of tree species	295
Summary in English		296
Vocabulary (Swedish – English)		317
Alphabetical index (in Swedish)		333
Symbols and abbreviations		Inside of back cover!

1 Skoglig statistikproduktion

Katarina Ekberg

Skogsstatistisk årsbok består av 16 kapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel, en figurdell och en tabelldel. I början av varje kapitel anger vi vem som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denna person om du undrar över innehållet i kapitlet.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

Sakordsregister, sidan 333

Innehållsförteckning, sidan 5

Kapitelförteckning, sidan 4

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

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

Beskrivning av statistiken

Allmänt

Vårt huvudsyfte med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av viktiga förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv har här möjlighet att skaffa sig större skogliga kunskaper på såväl översiktlig som detaljerad nivå. Boken är också en viktig informationskälla för alla andra skogligt intresserade.

Till varje kapitel finns ett textavsnitt. Där presenterar vi några huvudresultat och en överblick över hur statistiken är producerad samt dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att möjliggöra för användarna att undvika grava feltolkningar. 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
- Geografiska indelningar (kapitel 1)
- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarkategorier – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Summary – engelsk sammanfattning i slutet av boken
- Glossary – en översättning till engelska av de vanligaste orden direkt under varje tabell
- Vocabulary – en svensk-engelsk ordlista över främst de termer som används i figurer och tabeller.

Skogsstyrelsen

Skogsvårdsorganisationen (SVO), dvs. Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna, har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Hu-

vudsyfte med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedriver vi i första hand vid Skogssstyrelsens Analysenhet.

Som källmaterial till statistiken utnyttjar vi uppgifter från andra statistikproducenter samt egna undersökningar och utredningar. Bland de egna undersökningarna kan nämnas, åtgärdsstatistik i skogsbruket (se kapitel 6), sysselsättning i skogsbruket (se kapitel 12), rotpostpriser (se kapitel 13), inventering av nyckelbiotoper (se kapitel 5) och R-polytax (beskrivs nedan).

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

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

Statistikhemsidan fyller vi löpande på med ny statistik. Vi jobbar också med att där successivt lägga ut historisk statistik.

R-polytax

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

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

Före avverkning beskriver inventeraren ståndortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- eller kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning utvärderar inventeraren vilken hänsyn som man tagit till de kultur- och miljövärden som han/hon registrerat före avverkning. I ett samlat slutomdöme över avverkningen ställs sedan den tagna hänsynen i relation till skogsvårdslagens krav enligt 30 §. R0 och R1 inventeringarna genomförs som totalinventeringar av objekten, dvs inventeraren går över hela avverkningsobjektet.

Fem vegetationssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju år i norra inventeras återväxtens

kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav enligt 6 §. R5/7 utförs som en provyte- och bältesinventering. På provytorna räknas antalet planter och i bältena mäts all död och levande ved.

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

Statistiska centralbyrån (SCB)

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

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

Inom industristatistiken gör SCB bl.a. en undersökning avseende industrins varuproduktion. Denna baserar de 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.

SVO och SCB tar tillsammans fram åtgärdsstatistik inom skogsbruket. Undersökningen beskrivs närmare i kapitel 6.

Övriga statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas

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

Riksskogstaxeringen

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

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen varje år hela landet med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna ”permanenta”, medan de övriga – liksom i tidigare taxeringar – är tillfälliga. Genom att återinventera de permanenta ytorna kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Återinventeringarna görs med mellan fem och tio års mellanrum.

En mer omfattande inventering med bl.a. klavning av alla träd görs på all mark förutom fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. Förklaring av ägoslagen i riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riks-

nivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning.

Fälтарbetet utförs av 23 taxeringslag med 2–3 man i varje. 16 lag jobbar med den ordinarie taxeringen, 6 lag med kronutglesning m.m. samt 1 lag med kontrollinventering. Kontrolltaxeringen ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t.ex. mät- och registreringsfel.

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

Bransch- och intresseorganisationer

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

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

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

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

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

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn. För att utveckla och kom-

plettera denna statistik genomför EUROSTAT det s.k. EFICS-projektet. EFICS står för European Forest Information and Communication System.

Områdesindelningar

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

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

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

I figurerna 1.2–1.6 redovisas kartor över virkesbalansområden, skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, virkesmätningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 1.7 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårföryngrad skog (SKSFS 1983:1). Figur 1.8 och 1.9 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.

I det internationella avsnittet har vi i år frångått indelning av länderna i ekonomiska klasser och regioner enligt FN. Indelningen ser nu i stora drag ut så här:

Afrika: Alla länder.

Asien: Alla länder inkl. Israel och Turkiet.

Europa: Alla länder.

Latinamerika: Alla länder.

Nordamerika: Kanada och USA.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland, Papua Nya Guinea.

Större statistiksamlingar av skogligt intresse

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.svo.se/statistik
 - Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www.riksskogstaxeringen.slu.se
 - Sveriges statistiska databaser, Statistiska meddelanden, www.scb.se
 - Svenska statistiknätet, www.svenskstatistik.net
- Se även *Källhänvisningar* i slutet av textavsnitten i respektive kapitel.

Källhänvisningar

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

En ny svensk riksskogstaxering, Inst. För skogstaxering, Rapport 37, Hægglund 1985, SLU. Förordning om den officiella statistiken, SFS 2001:100.

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

Lag om den officiella statistiken, SFS 2001:99. Regionala koder enligt indelningen den 1 januari 1998, MIS 1998:2, SCB.

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

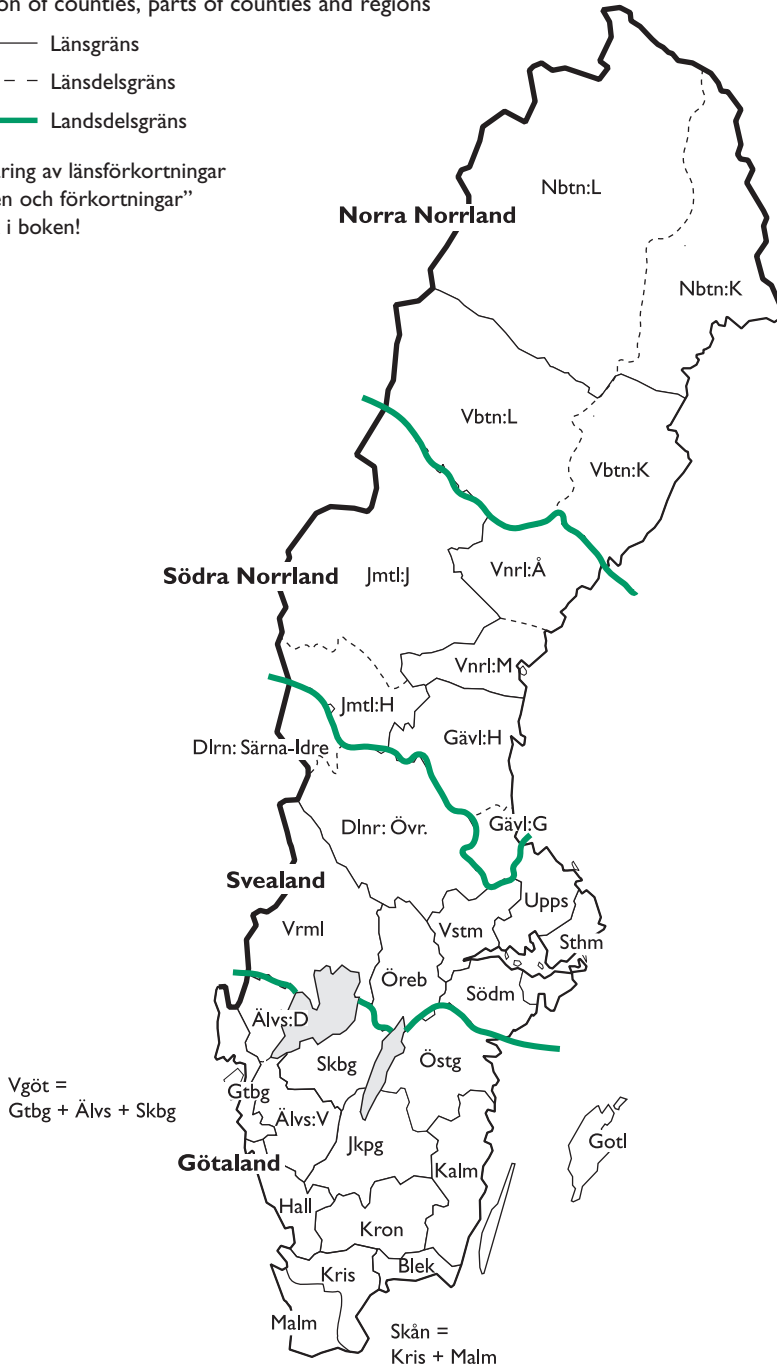
Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

Figur 1.1**Indelning i län, länsdelar och landsdelar**

Subdivision of counties, parts of counties and regions

- Länsgräns
 - - - - - Länsdelsgräns
 — Landsdelsgräns

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



Figur 1.2**Indelning i virkesbalansområden**

Industrial regions of Sweden

- Länsgräns
 - - - - - Länsdelsgräns
 ————— Områdesgräns

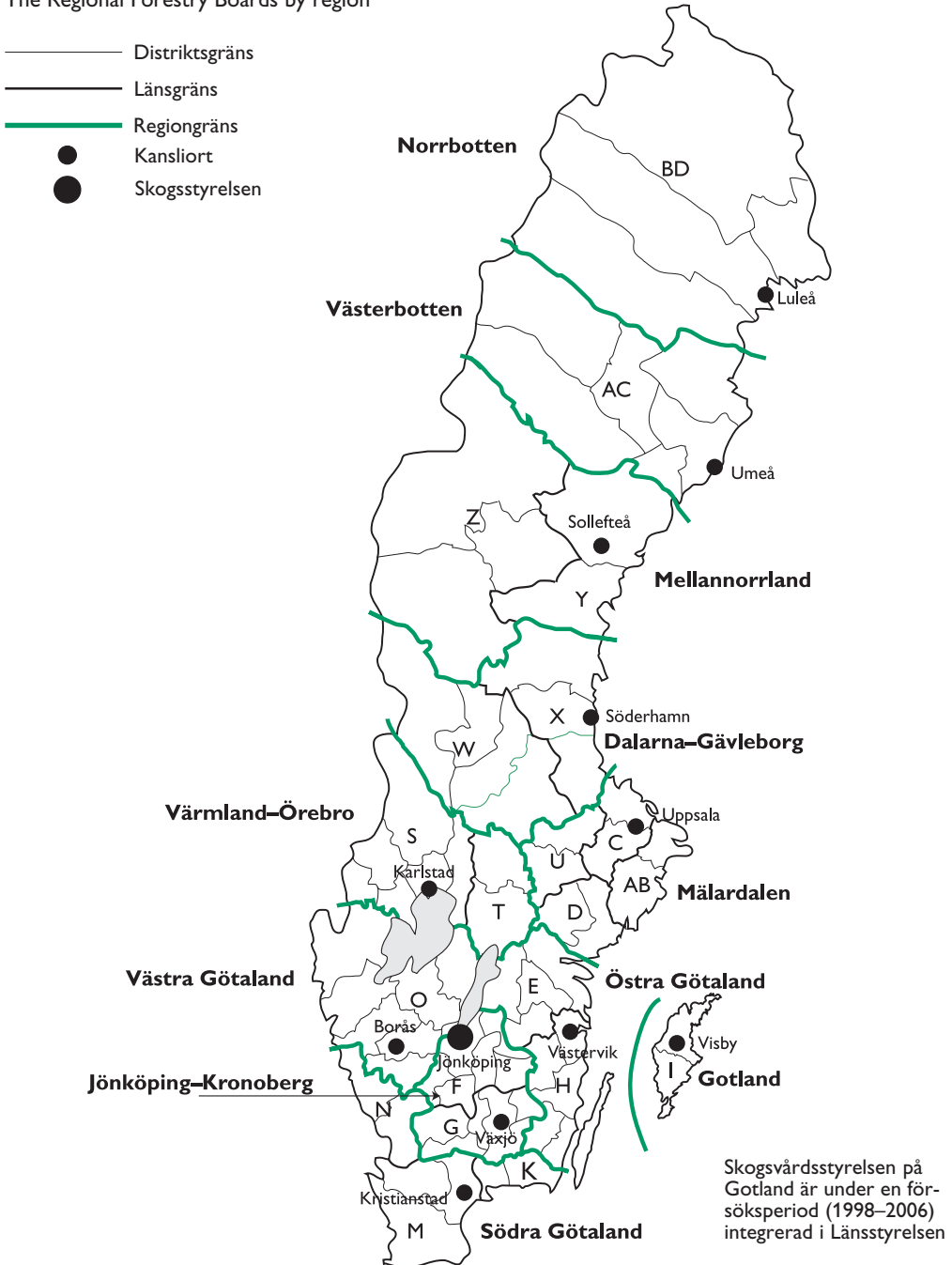
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"
längst bak i boken!



Figur 1.3

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning

The Regional Forestry Boards by region



Figur 1.4
Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
 Extension of Wood Measurement Societies

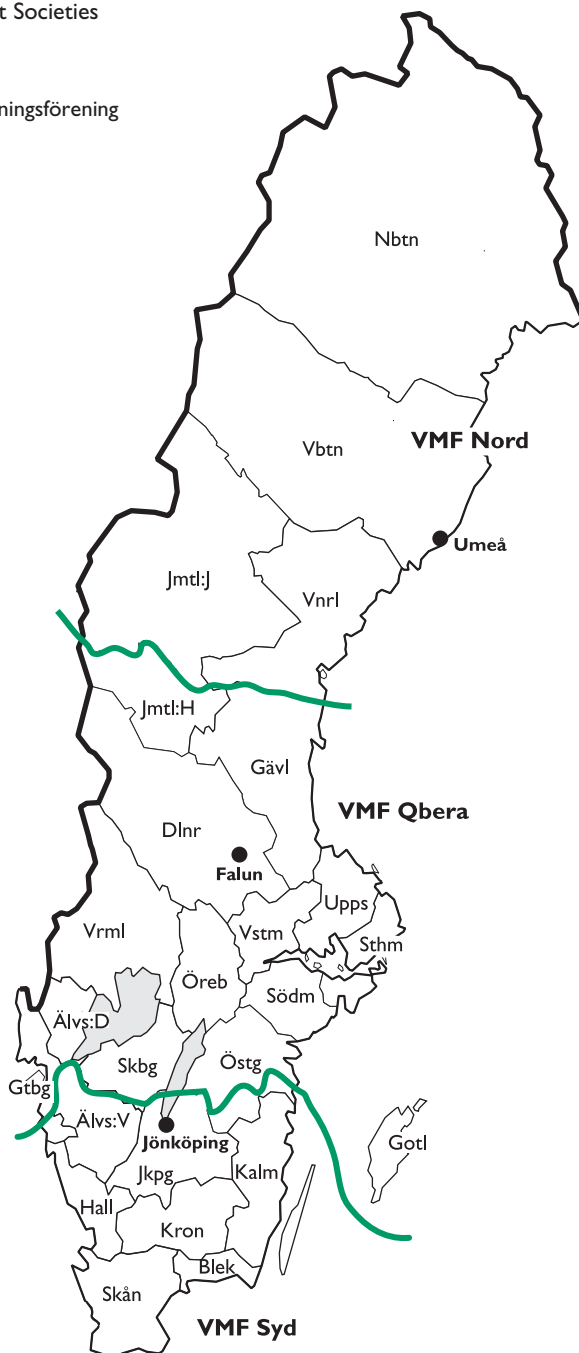
— Länsgrens

— Gräns för virkesmätningsförening

● Huvudkontor

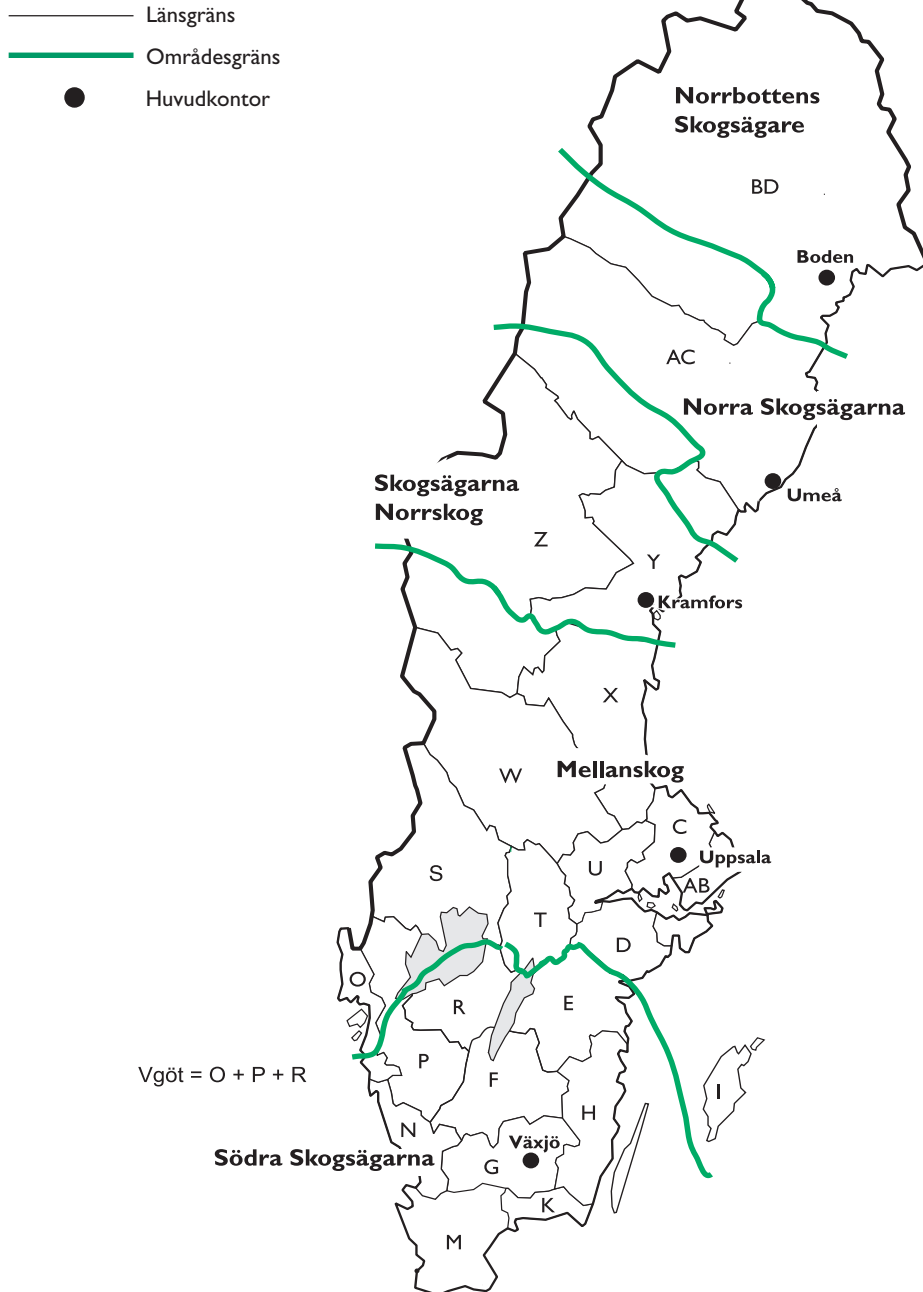
För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"
längst bak i boken!

Vgöt =
Gtbg + Älvs +
Skbg



Figur 1.5

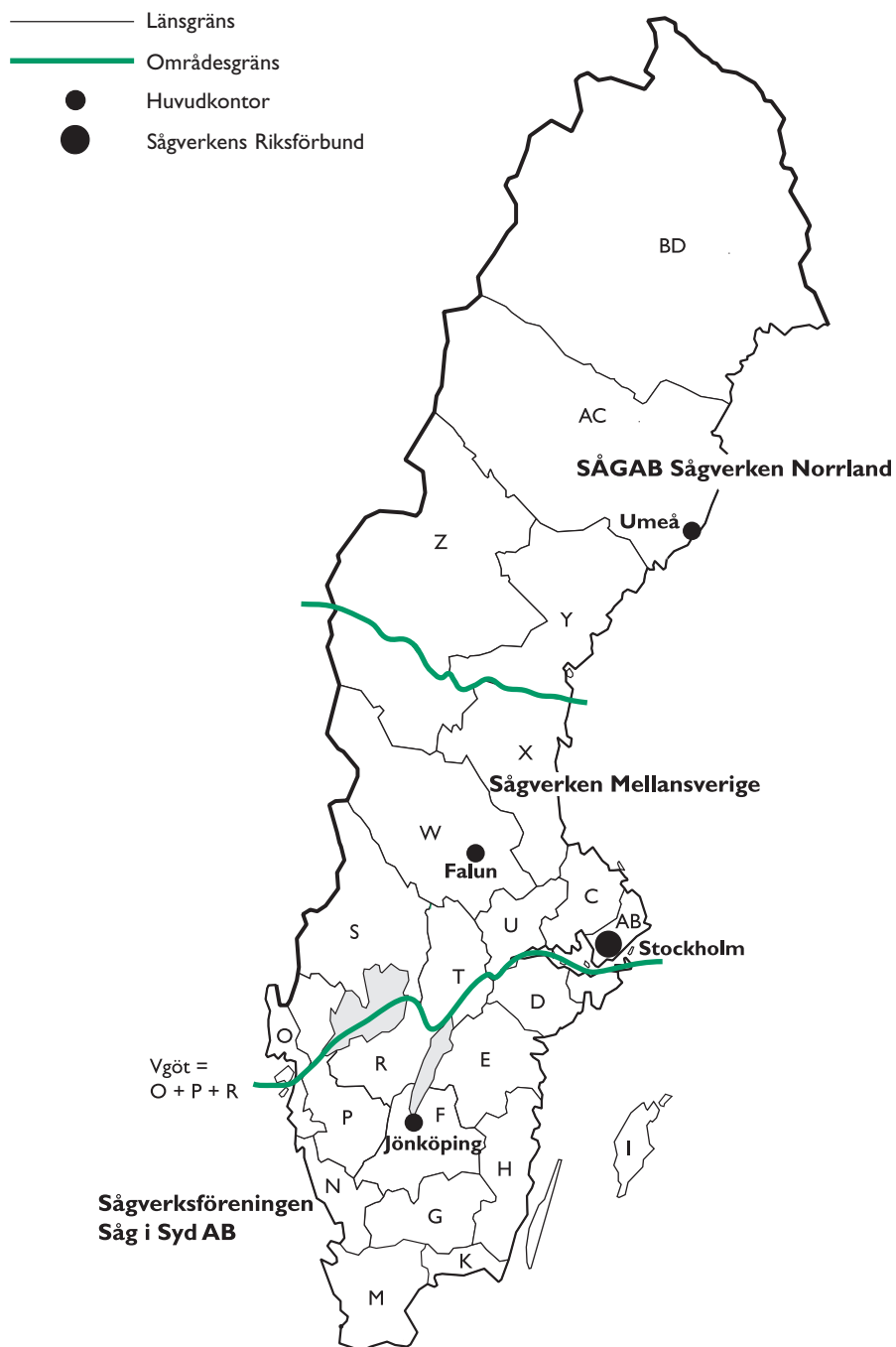
Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
 Extension of Forest Owners' Associations



Figur 1.6

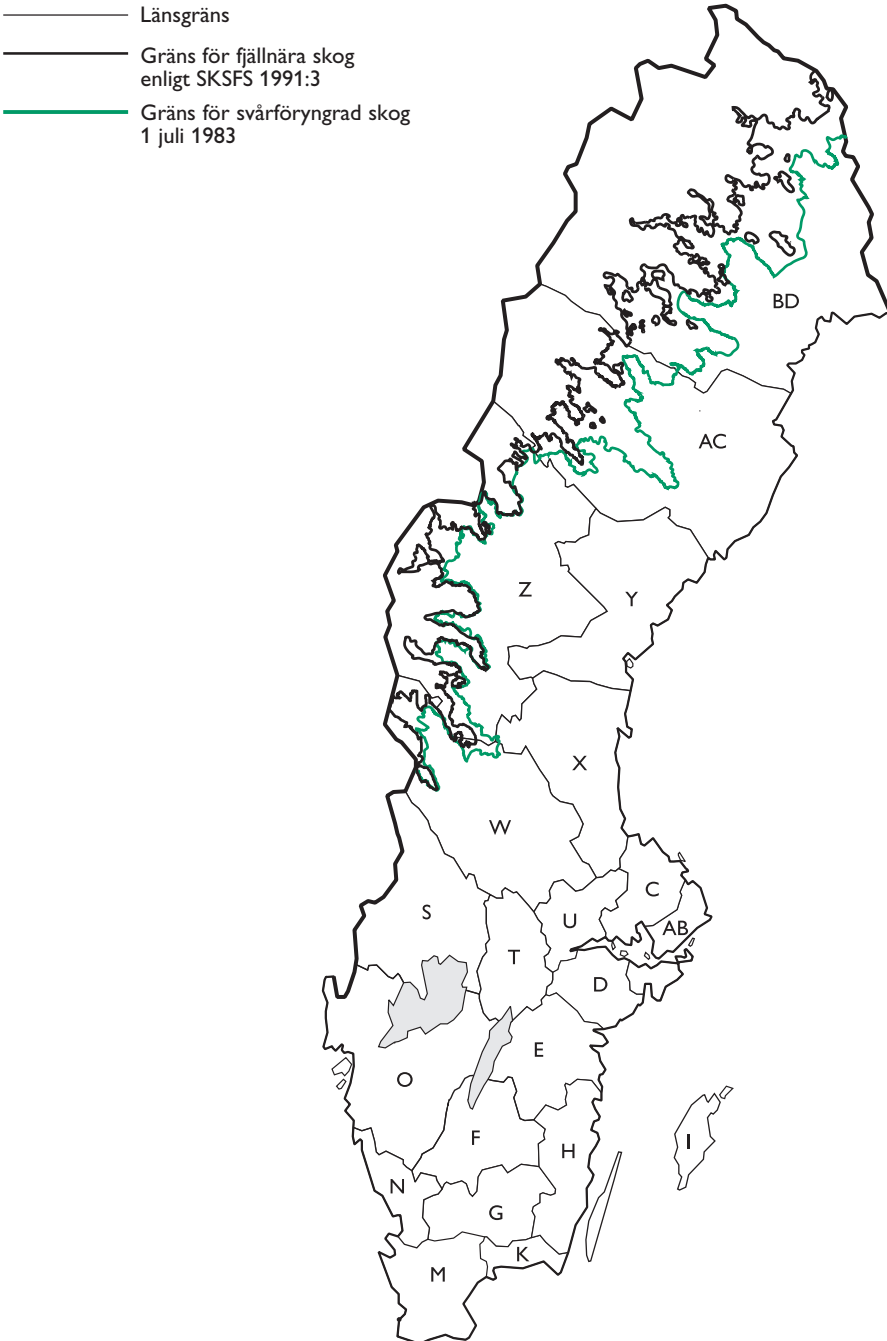
Sågverksföreningarnas verksamhetsområden

Extension of Sawmill Associations



Figur 1.7**Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog**

The official boundary of subalpine forest and the official borderline of areas difficult to regenerate



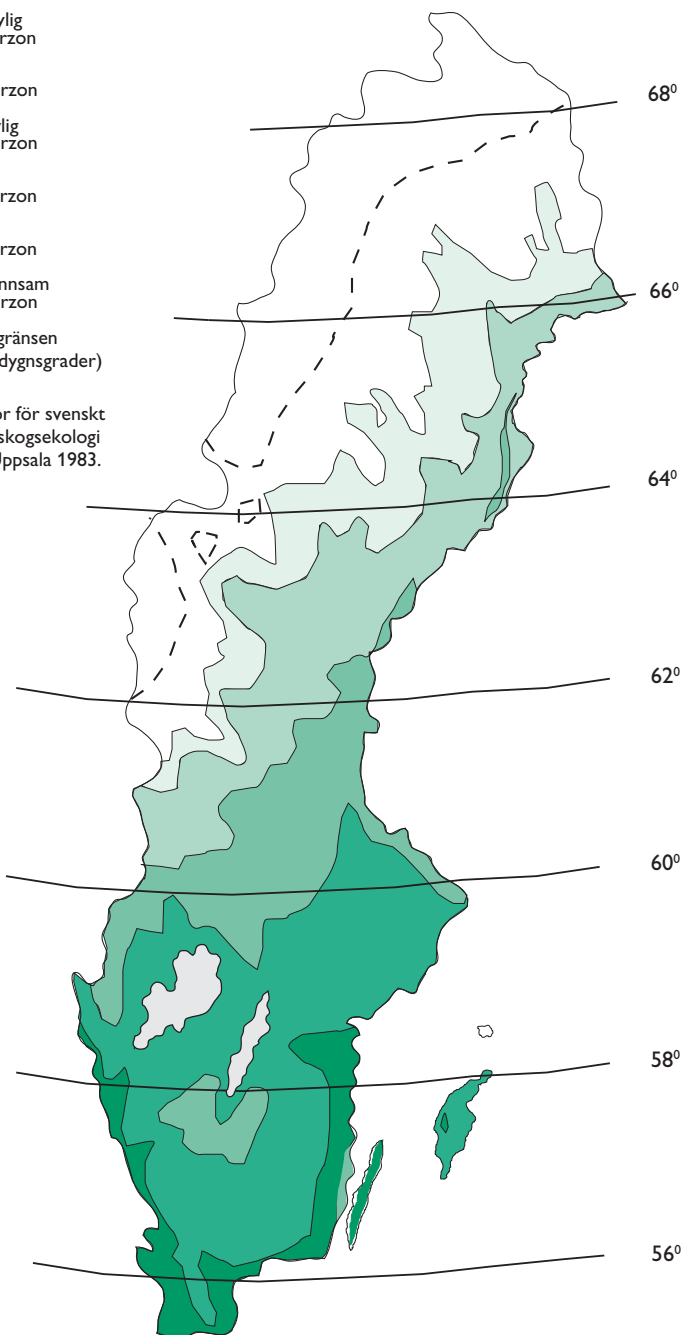
Figur 1.8

Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5° under vegetationsperioden

Temperature sum (threshold +5° C) of the thermal season



Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rapporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.



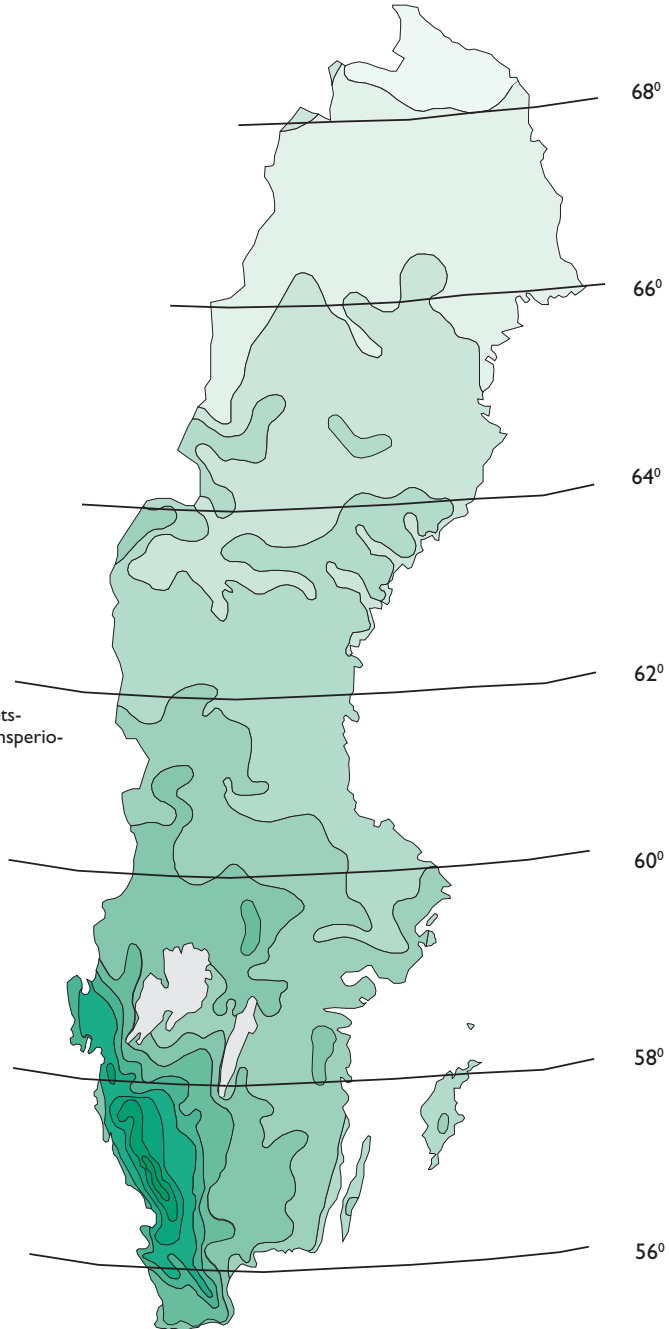
Figur 1.9

Nederbörd under vegetationsperioden
Precipitation amount during the vegetation period

Nederbörd under vegetations-
perioden, mm



Källa: "Nederbörds- och humiditets-
klimatet i Sverige under vegetationsperio-
den", SMHI 1986.



Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda Gröna skogsbruksplaner 2002

Forest management planning by the Regional Forestry Boards in 2002

SVS-region	Grön skogsbruksplan	
	Antal planer	Areal (hektar)
Norrbottnen	23	38 857
Västerbotten	72	8 798
Mellannorrland	71	16 400
Dalarna–Gävleborg	244	21 301
Värmland Örebro	90	9 709
Mälardalen	80	25 781
Gotland ¹	58	3 950
Östra Götaland	84	8 547
Jönköping–Kronoberg	311	27 590
Västra Götaland	313	24 332
Södra Götaland	90	6 360
Hela landet	1 436	191 625
Kalenderår		
1999	1 047	153 402
2000	1 418	226 617
2001	1 579	182 417
2002	1 436	191 625

1. Skogsvårdsstyrelsen på Gotland är under en försöksperiod (1998-2006) integrerad i Länsstyrelsen.

Anm.: Äldre uppgifter om skogsvårdsstyrelsernas planverksamhet finns i Skogsstatistisk årsbok 1999.

Källa: Skogsstyrelsen.



Glossary: *svs-region* — region, see fig 1.3, *grön skogsbruksplan* — Forest Management Plans with Respect for Nature Conservation, *antal planer* — number of plans, *areal (hektar)* — area (hectar), *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 1.2 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2002
Application of the Forestry Act during 2002

Län	Råd och anvisningar				Beslut om säkerhet för återväxt- åtgärder	Före- lägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjningar	Natur- vård och rennäring			
Antal ärenden							
Nbbtn	311	51	—	88	10	6	2
Vbbtn	567	15	2	654	11	111	23
Jmtl	333	7	—	1	3	34	6
Vnrl	410	5	4	5	9	22	2
Gävl	95	1	5	—	—	6	—
Dlrn	273	5	61	6	—	18	4
Vrml	389	—	—	24	—	—	—
Öreb	21	10	—	23	—	—	—
Vstm	13	—	—	3	—	1	—
Upps/Sthm	76	—	—	13	—	2	2
Södm	3	3	—	—	—	—	—
Östg	14	4	—	26	8	2	1
Vgöt	151	7	1	113	112	14	1
Jkpg	53	—	1	10	—	8	—
Kron	70	—	11	1	1	21	—
Kalm	91	6	3	30	26	7	—
Gotl	233	16	2	156	1	11	—
Hall	23	1	1	18	3	—	—
Blek	17	2	12	11	—	—	1
Skån	9	5	5	94	2	4	2
Hela landet	3 152	138	108	1 276	186	267	44
Kalenderår/budgetår							
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	310	427	34
1985	26 783	642	290	645	153	617	109
1990-01-01– 1990-06-30	10 664	241	98	1 278	23	217	14
1990/91	15 494	258	136	2 557	53	252	35
1991/92	10 477	232	106	2 188	66	347	46
1992/93	5 578	150	82	2 287	75	115	26
1993/94	3 444	154	115	1 810	63	50	13
1994/95	5 129	464	123	3 132	93	86	32
1995/96 ¹	10 388	359	373	2 741	176	239	53
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

1. Avser 18 månader.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — counties, *råd och anvisningar* — advice and recommendations, *skogsvård* — silviculture, *avverkning* — cutting, logging, *skydd mot insekts-
härjning* — insect protection, *naturvård och rennärning* — nature conservation and reindeer husbandry, *beslut om säkerhet
för återväxtåtgärder* — decision regarding guarantees for regeneration measures, *förelägganden
och förbud* — injunctions and prohibitions, *domar och utdömda viten* — imposed judge-
ments and fines, *antal ärenden* — number of cases, *kalenderår/budgetår* — calendar year/
fiscal year

2 Fastighets- och ägarstruktur

Stefan Karlsson

Sveriges skogsmarksareal är 22,6 miljoner ha. 51 % ägs av enskilda privata skogsägare, 39 % av aktiebolag och 10 % av övriga allmänna ägare.

Arealen impediment¹ är 5,9 miljoner ha.

År 2000 fanns det 354 323 stycken skogsägare och 238 862 skogsföretag. Andelen kvinnliga skogsägare var 38 % och andelen utboägd² företag var cirka 34 %.

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

Skogsägareföreningarna hade under år 2002 cirka 89 353 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,2 miljoner ha.

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

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

Beskrivning av statistiken

Ägarindelning

Svensk skogsmark grupperas i statligt ägda skogar, övriga allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar. Skogar tillhörande staten och övriga allmänna ägare slås ibland samman till gruppen allmänna skogar. Huvuddelen av de skogar som tidigare benämndes kronoskogar ingår fr.o.m. april 1994 i AssiDomän AB eller Statens fastighetsverk. Till AssiDomän AB fördes skogsmark som var lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,3 milj. ha). Till Statens fastighetsverk fördes övrig del av kronoskogarna. Under 1999 köpte staten närmare 900 000 ha skogsmark av AssiDomän AB och bildade Sveaskog AB. Syftet var att överta och förvalta de för AssiDomän kommersiellt mindre intressanta skogarna.

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

är efter förvärvet Sveriges största skogsägare (se tabell 2.8).

Skogar tillhörande Sveaskog AB räknas till ägargruppen aktiebolag medan Statens fastighetsverks skogar förs till ägargruppen statligt ägda skogar.

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av skogsmark insamlas genom riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen, fastighets- och ägarregistret 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 något. Vid riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen används samma definition av skogsmark men olika insamlingsmetoder. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fält medan fastighetstaxeringen samlar in uppgifter från skogsägarna. På landsnivå ligger skillnaden på 2–3 %. Riksskogstaxeringens skattningar av skogsmarksareal på läns- och riksnivå anses vara de mest säkra.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

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

Allmän fastighetstaxering

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

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

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

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

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

Fastighets- och ägarregistret

Tabellerna 2.2–2.4 bygger på fastighets- och ägarregistret. Detta register, som skogsvårdsorganisationen erhåller årligen via engångsuttag från fastighetsregistret, administreras av Lantmäteriet. Dessa uttag av uppgifter används bl.a. i den s.k. Kotten-databaserna vid skogsvårdsstyrelserna.

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

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

Lantbruksregistret

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

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

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

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

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

Med skogsbruksföretag avses företag som har högst 2,0 hektar åkermark men minst 0,1 hektar

skogsmark. I företaget skall ingå fastighet eller fastighetsdel som är taxerad som lantbruksenhet.

Lantbruksräkningen

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

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

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.8. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksareal som förvaltas av respektive bo-

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

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak början av år 2003.

Källhänvisningar

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

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

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

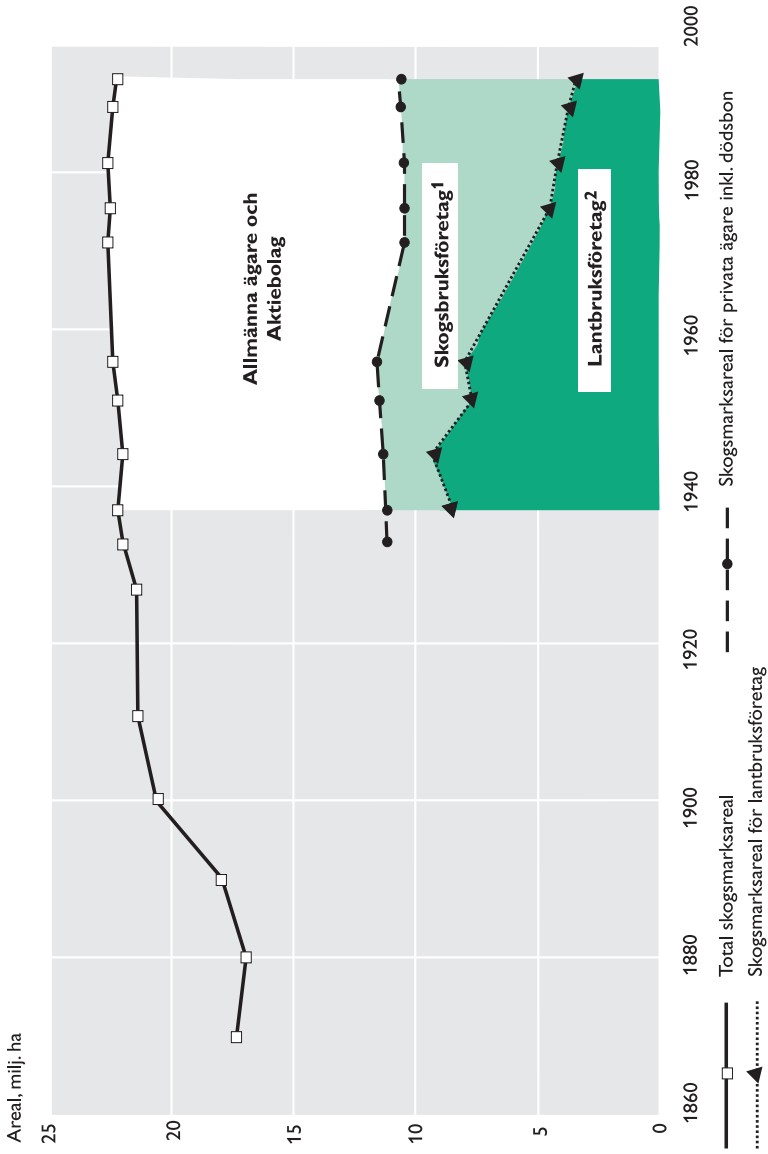
SCB. 1998. Rikets fastigheter 1998, del 2. BO 38 SM 9901. ISSN 0085-6991.

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

Figur 2.1

Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper

Area of forest land by ownership category



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

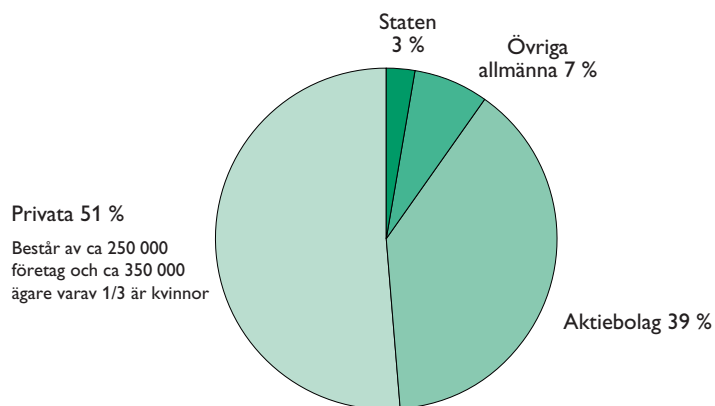
Anm.: 1937 var första året jordbruksräkningarna skilde på skogsbruks- och lantbruksföretag

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

Figur 2.2

Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier

The ownership structure of forest land



Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1997–2001

Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during the period 1997–2001

Län och landsdel ²	Ägarkategori ³						Samtliga	
	Allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment
Areal, 1 000 ha								
Nbtt	512	346	1 871	754	1 171	631	3 554	1 731
Vbtt	275	107	1 560	501	1 335	414	3 170	1 023
Jmtl	140	118	1 375	412	1 083	450	2 597	980
Vnrl	63	17	887	161	708	118	1 658	296
Gävl	120	15	706	87	666	84	1 492	186
Dlrn	318	124	760	192	874	165	1 953	480
Vrml	81	8	454	78	783	106	1 319	193
Öreb	69	6	257	40	254	24	580	69
Vstm	46	9	132	22	219	15	397	46
Upps	52	4	167	15	158	30	377	50
Sthm	52	14	43	10	182	47	278	72
Södm	56	7	55	9	243	40	354	56
Östg	81	10	162	27	355	59	598	97
Vgöt	156	25	137	19	987	216	1 280	260
Skbg	63	5	62	7	259	23	384	35
Älvs	68	6	64	8	576	85	707	99
Gtbg	26	14	11	5	152	107	189	126
Jkpg	45	3	93	9	561	44	699	56
Kron	65	4	73	5	513	50	651	59
Kalm	37	5	137	14	528	84	702	103
Gotl	18	5	3	4	101	29	121	39
Hall	25	3	20	4	250	38	294	44
Blek	15	3	9	0	165	11	189	14
Skån	44	3	27	5	278	18	350	26
N Norrland	787	454	3 430	1 255	2 506	1 046	6 724	2 754
S Norrland	323	150	2 968	660	2 457	652	5 748	1 463
Svealand	675	173	1 869	365	2 714	428	5 258	966
Götaland	485	62	661	89	3 739	548	4 885	698
Hela landet	2 270	839	8 928	2 369	11 416	2 673	22 614	5 881

1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog. För definition av ägoslagen, se bilaga 2. 2. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1. 3. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 2.2 Antal skogsägare respektive företag¹ per län, 2000
 Number of forest owners and forestry holdings according to county, 2000

Län och landsdel ²	Skogsägare			Företag		
	Män	Kvinnor	Samtliga	Utboäkt ³	Ej utboäkt	Samtliga
	Antal skogsägare			Antal företag		
Nbtl	13 897	6 997	20 894	4 503	9 532	14 035
Vbtl	16 276	9 192	25 468	6 506	12 960	19 466
Jmtl	9283	5722	15 005	5 596	7 900	13 496
Vnrl	10 921	6872	17 793	3 733	10 105	13 838
Gävl	9 111	5569	14 680	2 715	8 412	11 127
Dlrn	14 670	10 139	24 809	8 925	13 608	22 533
Vrml	13 229	8 660	21 889	7 499	11 633	19 132
Öreb	5 216	3 159	8 375	2 681	4 253	6 934
Vstm	3 945	2 262	6 207	1 215	2 705	3 920
Upps	5 414	3 577	8 991	1 077	3 805	4 882
Sthm	13 852	11 666	25 518	1 975	2 618	4 593
Södm	3 504	2 173	5 677	1 285	2 574	3 859
Östg	6 597	4 048	10 645	2 701	4 166	6 867
Vgöt	30 262	17 861	48 123	10 748	23 639	34 387
Jkpg	11 117	6 745	17 862	4 254	8 211	12 465
Kron	9 050	5 275	14 325	4 572	7 255	11 827
Kalm	7 950	4 491	12 441	3 510	6 003	9 513
Gotl	2 777	1 695	4 472	475	3 153	3 628
Hall	6 155	3 523	9 678	2 291	4 754	7 045
Blek	3 620	1 937	5 557	1 597	3 112	4 709
Skån	10 098	6 407	16 505	3 688	6 918	10 606
Län okänt	12 263	7 146	19 409	—	—	—
N Norrland	30 173	16 189	46 362	11 009	22 492	33 501
S Norrland	29 315	18 163	47 478	12 044	26 417	38 461
Svealand	59 830	41 636	101 466	24 657	41 196	65 853
Götaland	87 626	51 982	139 608	33 836	67 211	101 047
Hela landet	219 207	135 116	354 323	81 546	157 316	238 862

1. Med företag avses enskild firma och enkelt bolag. 2. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1. 3. Som utboäkt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *skogsägare* — forest owners, *företag* — holding(s), *män* — men, *kvinnor* — females, *samtliga* — all, *utboäkt* — absentee holder, *ej utboäkt* — not absentee holder, *antal skogsägare* — number of forest owners, *antal företag* — number of holdings, *län okänt* — county unknown, *hela landet* — the entire country

**Tabell 2.3 Antal skogsägare, fysiska personer, efter kön, ålder och storleksgrupp skogs-
mark, 2000**Number of forest owners, natural person, according to sex, age and size of forest holding,
2000

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

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *kön, åldersklass* — sex, age class, *storleksgrupp i ha skogsmark* — size of forest holding, *summa* — sum, *antal skogsägare* — number of forest owners, *manliga skogsägare* — male forest owners, *ålder okänd* — age unknown, *kvinnliga skogsägare* — female forest owners, *summa skogsägare* — sum forest owners, *andel i procent* — proportion, percent, *upp t.o.m. 64 år* — 64 year or younger, *från 65 år* — 65 year or older

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

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

1. Med företag avses enskild firma, enkelt bolag eller dödsbo (särredovisas). 2. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där skogsfastigheten är belägen. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag, för vilka uppgifter om bostadskommun saknas, klassas som utbor.

Källa: Lantmäteriet och Skogsvårdsorganisationen, fastighets- och ägarregistret.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *ägarform* — forms of ownership, *utboägt* — absentee holder, *ej utboägt* — not absentee holder, *storleksgrupp i ha skogsmark* — size of forest holding, *summa* — sum, *antal företag* — number of holdings, *en ägare* — one owner, *flera ägare* — two or more owners, *samtliga företag* — all holdings, *dödsbo* — estate of deceased person, *andel i procent* — proportion, percent

Tabell 2.5 Skogsmarksarealen fördelad efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998

Forest land area by ownership category and size of forest area held (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Skogsmarks- innehav i storleks- klasser ha	Ägargrupp							Samtliga ägare
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	
	1 000 ha							
1– 9	351	7	9	1	3	1	7	379
10– 19	649	11	14	2	5	3	9	693
20– 49	2 059	27	33	12	14	7	24	2 176
50– 99	2 575	28	41	27	25	13	39	2 747
100–399	4 123	45	110	110	133	50	120	4 691
400–999	746	12	50	74	217	55	125	1 279
1000–	264	28	68	90	8 360	620	817	10 247
Summa	10 767	158	324	316	8 757	749	1 141	22 212

Anm.: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: see table 2.6

Tabell 2.6 Antal taxeringsenheter fördelade efter ägargrupper och skogsinnehavets storlek, 1998

Number of assessed units by ownership category and size of forest area held (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Skogsmarks- innehav i storleks- klasser ha	Ägargrupp							Samtliga ägare
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktie- bolag	Staten	Övriga	
	Antal taxeringsenheter							
1– 9	80 288	1 771	2 010	197	770	332	1 593	86 961
10– 19	46 070	802	977	160	370	183	645	49 207
20– 49	63 884	850	1 051	362	432	221	732	67 532
50– 99	37 169	403	580	375	343	180	550	39 600
100–399	24 564	266	586	570	628	248	621	27 483
400–999	1 365	22	87	125	340	90	201	2 230
1000–	159	10	32	48	745	62	153	1 209
Summa	253 499	4 124	5 323	1 837	3 628	1 316	4 495	274 222

Anm.: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998. Antal taxeringsenheter är inte detsamma som antal företag. Ett företag kan t.ex. ha skog i flera kommuner med en eller flera taxeringsenheter i varje kommun.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **skogsmarksinnehav i storleksklasser** — size of forest holding, **ägargrupp** — ownership category, **fysisk person** — natural person, **dödsbo** — estate of a deceased person, **kommuner och landsting** — municipalities the county councils, **kyrkan** — the church, **aktiebolag** — company forest, **staten** — the State, **övriga** — other owners, **samtliga ägare** — all categories, **antal taxeringsenheter** — number of assessed units, **summa** — total

Tabell 2.7 Skogsmarksareal fördelad efter ägargrupp och län, 1998
 Forest land area by ownership category and county, 1998 (Information from the Assessment of Real Estate in 1998)

Län och landsdel	Ägargrupp							
	Fysisk person	Dödsbo	Kommuner och landsting	Kyrkan	Aktiebolag	Staten	Övriga	Samtliga ägare
	1 000 ha							
Nbtn	1 139	25	14	16	1 671	303	282	3 449
Vbtn	1 220	12	28	21	1 554	169	133	3 137
Jmtl	1 077	16	20	41	1 358	67	45	2 624
Vnrl	719	8	18	21	889	4	27	1 686
Gävl	617	4	24	26	711	4	49	1 435
Dlrn	768	15	29	14	827	51	241	1 946
Vrml	721	12	23	32	487	5	31	1 311
Öreb	223	14	10	13	244	34	28	565
Vstm	185	2	12	7	133	17	23	380
Upps	174	2	6	11	170	12	31	406
Sthm	156	6	19	7	39	9	40	274
Södm	214	2	13	6	56	7	33	330
Östg	352	3	8	1	170	20	51	606
Vgöt	889	10	38	31	111	11	55	1 146
Jkpg	549	9	15	20	73	6	16	687
Kron	458	2	11	23	81	5	13	590
Kalm	548	3	12	9	119	14	13	718
Gotl	107	1	1	7	6	3	2	126
Hall	220	1	7	5	19	5	9	264
Blek	156	8	6	0	8	0	4	183
Skån	278	3	10	6	32	5	16	351
N Norrland	2 358	37	42	37	3 225	472	416	6 586
S Norrland	2 413	28	62	88	2 958	75	121	5 744
Svealand	2 440	53	112	90	1 956	135	426	5 212
Götaland	3 556	40	108	101	619	67	178	4 670
Hela landet	10 767	158	324	316	8 758	749	1 140	22 212

Anm.: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 1998.

Källa: SCB, Bo 38 SM 9901.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **fysisk person** — natural person, **dödsbo** — estate of a deceased person, **kommuner och landsting** — municipalities the county councils, **kyrkan** — the church, **aktiebolag** — company forest, **staten** — the State, **övriga** — other owners, **samtliga ägare** — all categories, **hela landet** — the entire country

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden



Skogsägare	Produktiv skogsmarksareal 1000 hektar
Sveaskog AB	3 460
SCA Skog AB	1 611
Stora Enso Skog AB	1 586
Statens Fastighetsverk ¹	1 060
Holmen Skog AB	1 031
Korsnäs AB	329
Scaninge Timber AB	385
Fortifikationsverket	100
Persson Invest Skog AB	52
Uppsala Akademiförvaltning	38
Boxholms Skogar AB (inkl. Örmo Skogar AB)	36
Skogssällskapet förvaltning AB	28
Skogsägargrupp	
Kyrkan	398
Kommuner och landsting	347
Allmänningsskogar i norra Norrland	325
Besparingsskogar i Dalarna och Hälsingland	221
Häradsallmänningar	117

1. Av Fastighetsverkets skogsmarksareal är 392 000 ha indelat (se även kapiteltexten).

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter från olika redovisningar.

Glossary: *skogsägare* — forest owner, **produktiv skogsmarksareal** — productive forest land area, **hektar** — hectare, **skogsägargrupp** — category of forest owner

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogs-
marksareal 2002

Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations in 2002

Skogsägare- förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha
Anslutna till LRF Skogsägarna		
Norrbottnens läns Skogsägare	3 767	379
Norra Skogsägarna	9 021	716
Skogsägarna Norrskog	13 045	1 070
Mellanskog ¹	27 600	1 812
Södra Skogsägarna	34 352	2 086
Fristående skogsägareföreningar²		
Nätraålvens Virkesförsäljningsförening	546	28
Västra Värmlands och Dals Skogsägareförening	1 022	60
Summa	89 353	6 151
Kalenderår		
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

1. Mellanskog har gått samman med Västra Skogsägarna under 2002. 2. Ramsele Skogsägareförening har gått samman med Norra Skogsägarna under 2002.

Källa: LRF Skogsägarna; Årsredovisningar och uppgifter från fristående skogsägareföreningar.

Glossary: **skogsägareförening** — *forest owners' association*, **antal medlemmar** — *number of members*, **ansluten areal** — *forest area owned by the members*, **kalenderår** — *calendar year*

3 Skog och skogsmark

Surendra Joshi

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

- 22,6 milj. ha skogsmark,
- 4,6 milj. ha myr,
- 1,0 milj. ha berg,
- 3,4 milj. ha fjäll och fjällbarrskog,
- 3,5 milj. ha åker och betesmark.

Det totala virkesförrådet är omkring 3 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran, 11 % björk och 5 % är övriga lövträd.

Medelvirkeshöjden per hektar är 127 m³sk.

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

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

Tillväxten är ca 102 milj. m³sk. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. m³sk. Den största ökningen har skett i Götaland.

Beskrivning av statistiken

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårs-medeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1997–2001.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10 i Skogsstatistisk årsbok 1999. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till

skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält ibland inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från Riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i tabellerna 3.1–3.4. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen

förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen". Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttas över från de nämnda ägoslagen till "Fridlyst område".

Bonitet

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

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

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

Virkesförråd och tillväxt

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

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad tidigare redovisats av Riksskogstaxeringen. Orsaken är att fel i tillväxtberäkningen upptäckts. Felen har rättats till och nya tillväxter har beräknats. Detta har medfört att de årliga tillväxterna baserade på Riksskogstaxeringen 1993–1998 i tidigare redovisningar har underskattats med ca 2 milj. m³sk.

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

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

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

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

Begrepp och definitioner

- Skogsmark – ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklass – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser 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 plan-

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

Gallringsskog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för "gallringsbar ålder".

Äldre skog, ej slutavverkningsmogen (huggningsklass D1). – Äldre skog som inte uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsåldern enligt skogsvårdslagen (före 1 jan. 1994).

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

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.

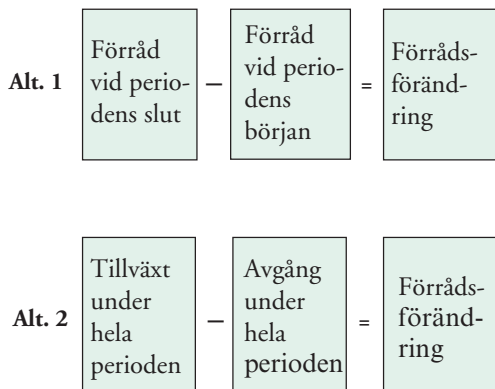
Ägarkategori

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

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom tillväxt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning och genom att träd dör på rot genom s.k. naturlig avgång. Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och 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 Skogsstyrelsens beräkning av den årliga bruttoavverkningen. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1991–2000 har den naturliga avgången varit ca 6,5 milj. m³sk per år.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

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

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

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

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i faktarutan ”Förrädsförändring 1990–2000” på omstående sida.

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

Källhänvisningar

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

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

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

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

Li, C.-Z. & 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 och geomatik.

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

Figur 3.1

Förrädsförändring¹ 1990–2000. Alla ägoslag². Milj. m³sk

Growing stock changes 1990–2000. All land use categories

	Förråd 2000		Förråd 1990		Förräds- förändring	Procent av förråd 1990	Årlig förändring
Alt. 1	Tall 1 174	–	Tall 1 073	=	Tall +101	9,4	10,1
	Gran 1 249		Gran 1 215		Gran +34	2,8	3,4
	Lövträd 506		Lövträd 416		Lövträd +90	21,6	9,0
	Totalt 2 929		Totalt 2 704		Totalt +225	8,3	22,5
Alt. 2	Tillväxt 1991–2000	–	Avgång 1991–2000	=	Förräds- förändring	Procent av förråd 1990	Årlig förändring
	Tall 356		Tall 223		Tall +134	12,5	13,4
	Gran 449		Gran 417		Gran +32	2,7	3,2
	Lövträd 212		Lövträd 100		Lövträd +112	27,0	11,2
	Totalt 1 018		Totalt 740		Totalt +278	10,3	27,8

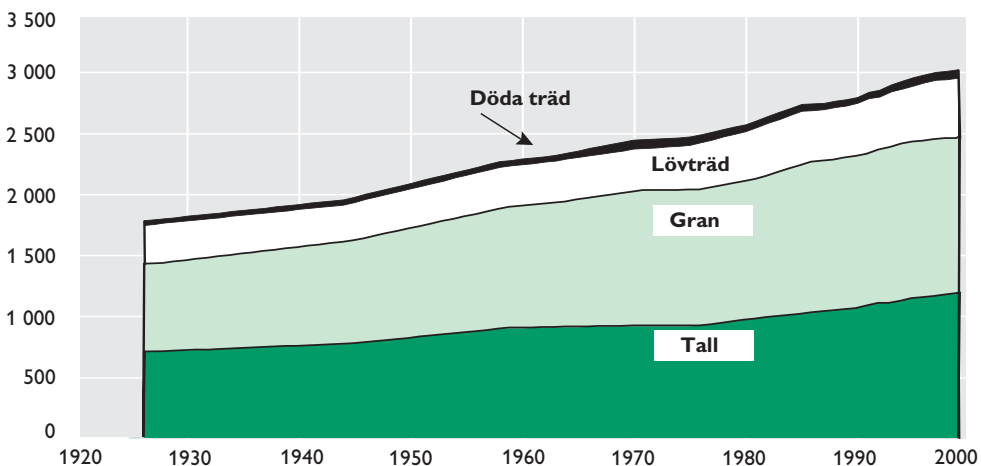
1. Se kapiteltexten om skogsbalans. 2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.2

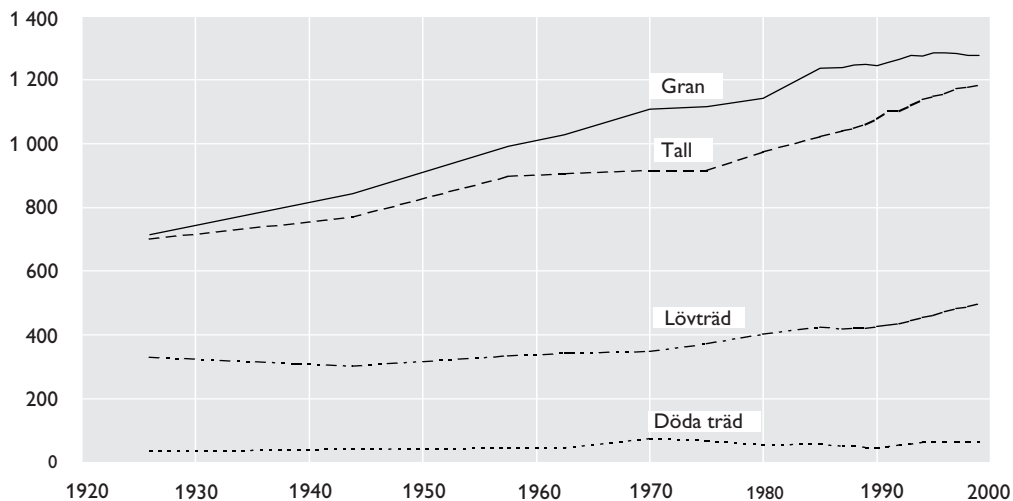
**Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹**

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

Milj. m³sk

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3**Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag¹**
Standing volume by species. Development since 1920. All land use categoriesMilj. m³sk

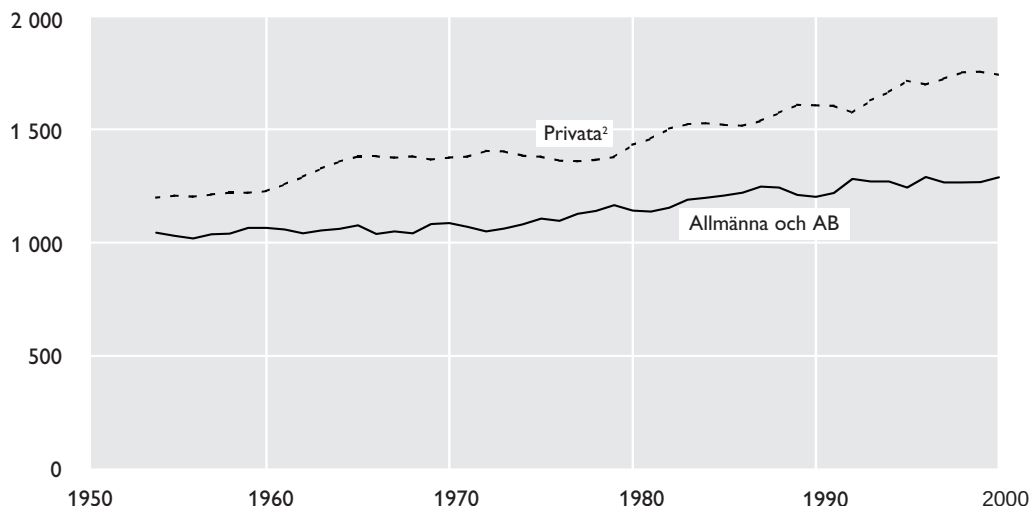
1. Se fotnot figur 3.2.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 3.4**Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953**

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

Milj. m³sk

1. Se fotnot figur 3.2. 2. Här redovisas även mindre volymer med obestämmd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

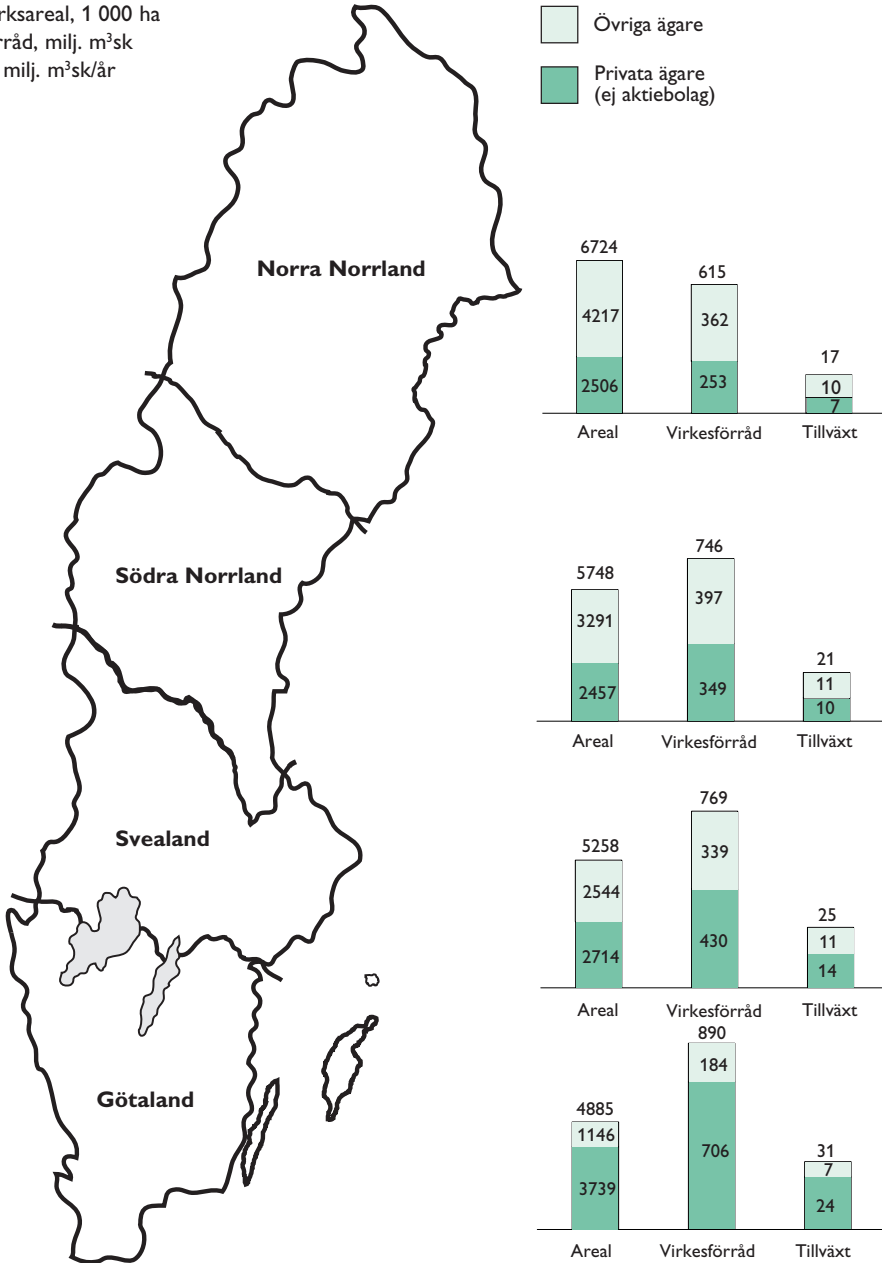
Figur 3.5 

Svensk skog per landsdel¹
Some forest data by region

Skogsmarksareal, 1 000 ha

Virkesförråd, milj. m³sk

Tillväxt², milj. m³sk/år



1. Skogsmarksareal, virkesförråd och tillvästuppgifter avser perioden 1997–2001. 2. Exklusive tillväxt för avverkade träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1997–2001

Area of land use classes within counties and regions during the period 1997–2001

Län och landsdel ¹	Ägoslag										Total landareal
	Skogsmark	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll	Naturbete	Åkermark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark ²	Annan mark	
	1 000 ha										
Nbtt	3 554	1 540	92	99	2 111	4	46	2 302	55	68	9 871
Vbtt	3 170	906	84	33	288	2	90	789	53	99	5 514
Jmtl	2 597	755	41	185	683	7	30	539	31	60	4 928
Vnrl	1 658	200	96	—	—	8	62	7	30	49	2 110
Gävl	1 492	165	21	1	—	5	94	12	48	51	1 889
Dlrn	1 953	446	14	21	12	6	71	188	75	62	2 848
Vrml	1 319	144	48	1	—	6	116	3	52	36	1 725
Öreb	580	52	17	—	—	9	117	4	44	21	844
Vstm	397	35	11	—	—	7	143	3	34	15	645
Upps	377	30	20	—	—	17	180	9	32	13	678
Sthm	278	12	59	—	—	16	108	23	145	13	654
Södm	354	14	42	—	—	21	134	7	30	14	616
Östg	598	23	74	—	—	49	236	6	45	20	1 051
Vgöt	1 280	103	157	—	—	78	552	25	171	49	2 415
Skbg	384	25	10	—	—	32	306	8	45	13	823
Älvs	707	62	37	—	—	33	177	9	60	27	1 112
Gtbg	189	17	109	—	—	13	69	7	66	9	479
Jkpg	699	50	6	—	—	59	107	8	64	30	1 023
Kron	651	58	1	—	—	25	36	1	40	29	841
Kalm	702	24	79	—	—	46	151	6	52	24	1 084
Gotl	121	8	31	—	—	19	91	6	17	4	297
Hall	294	29	15	—	—	18	126	9	47	13	551
Blek	189	3	11	—	—	13	35	7	23	7	288
Skån	350	24	2	—	—	68	516	8	120	16	1 104
N Norrland	6 724	2 446	176	132	2 400	6	136	3 091	109	167	15 387
S Norrland	5 748	1 120	158	185	683	19	186	558	109	160	8 926
Svealand	5 258	732	212	22	12	83	869	237	412	176	8 013
Götaland	4 885	322	376	—	—	374	1 852	76	578	193	8 656
Hela landet	22 614	4 621	922	338	3 094	481	3 044	3 961	1 207	697	40 979

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

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

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1997–2001
Forest land area by age class within counties and regions during the period 1997–2001

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal ² 1 000 ha	Åldersklass, år ²															141–160	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				
Nbtt	3 554	112	231	407	300	321	285	225	221	214	143	151	304	322	142	176		
Vbtt	3 170	132	280	346	253	255	227	206	173	155	140	173	323	309	124	74		
Jmtl	2 597	131	238	350	212	151	112	79	63	93	117	146	327	304	166	108		
Vnrl	1 658	86	188	234	178	134	100	69	56	76	71	101	185	118	42	19		
Gävl	1 492	66	138	165	179	156	103	78	85	80	91	101	138	79	20	14		
Dlrn	1 953	69	169	290	195	152	122	78	62	89	101	113	215	160	82	57		
Vrml	1 319	52	120	158	161	184	144	62	53	77	63	66	82	60	26	..		
Öreb	580	16	48	70	103	80	35	30	42	49	29	25	36	13	..	..		
Vstm	397	15	47	43	45	30	26	28	28	38	27	25	31	11	..	..		
Upps	377	13	37	43	32	43	28	29	30	33	28	23	27	..	..	..		
Sthm	278	12	24	34	28	25	16	19	24	20	13	20	22	14	..	..		
Södm	354	13	32	35	41	51	36	30	35	32	22	11	..	..	..	..		
Östg	598	17	60	75	80	82	41	37	42	47	37	27	30	14	..	..		
Vgöt	1 280	42	130	160	153	140	95	103	109	119	69	62	66	25	..	..		
Skbg	384	12	49	46	44	51	33	27	31	29	17	16	19	..	..	..		
Älvs	707	24	65	95	90	70	44	51	56	75	40	36	41	16	..	..		
Gtbg	189	6	17	18	20	18	18	25	22	16	12	10	6	..	..	–		
Jkpg	699	27	70	70	77	71	49	46	58	75	46	43	50	..	..	..		
Kron	651	22	63	51	74	79	52	61	67	54	52	31	32	..	..	..		
Kalm	702	25	64	86	73	63	43	62	76	55	37	41	59	11	..	..		
Godl	121	..	..	13	12	7	..	8	10	..	..	11	12	14	..	..		
Hall	294	6	24	28	31	30	29	34	37	32	19	13	8	..	–	–		
Blek	189	..	11	18	22	17	18	20	33	19	9	7	7	..	..	–		
Skån	350	14	27	25	35	55	38	44	28	27	16	16	17	8	..	–		
N Norrland	6 724	244	511	754	553	575	511	431	394	369	284	324	626	632	266	250		
S Norrland	5 748	283	564	750	568	440	316	227	204	250	279	348	649	500	228	141		
Svealand	5 258	190	477	673	605	564	407	276	275	338	282	283	423	270	120	74		
Götaland	4 885	163	455	525	559	543	371	415	459	435	291	251	282	95	29	12		
Hela landet	22 614	880	2 007	2 702	2 285	2 123	1 605	1 349	1 332	1 392	1 135	1 206	1 980	1 497	643	478		

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

Källa: Riksskogtaxeringen.  Sveriges officiella statistik

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

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier¹ och landsdelar under perioden 1997–2001

Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1997–2001

Landsdel ²	Ägarkategori	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallrings- skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav- verknings- skog	
		procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
Norra Norrland	Staten	2,8	17,1	24,6	18,4	37,1	380
	Övr. allmänna	2,0	24,2	26,4	18,4	29,0	407
	Aktiebolag	3,7	32,6	38,3	9,5	16,0	3 430
	Privata	5,3	26,3	35,2	14,3	18,9	2 506
	Samtliga	4,1	28,8	35,6	12,3	19,1	6 724
Södra Norrland	Staten	3,6	27,6	21,2	11,8	35,8	72
	Övr. allmänna	2,5	26,0	37,4	12,2	21,9	250
	Aktiebolag	4,5	30,7	32,2	11,5	21,1	2 968
	Privata	7,6	25,5	29,2	13,0	24,8	2 457
	Samtliga	5,7	28,2	31,0	12,1	22,9	5 748
Svealand	Staten	3,0	26,4	32,0	13,4	25,2	124
	Övr. allmänna	2,9	27,2	33,2	10,8	25,8	551
	Aktiebolag	2,9	27,2	39,0	10,7	20,2	1 869
	Privata	5,9	24,4	35,1	10,4	24,3	2 714
	Samtliga	4,5	25,7	36,2	10,6	23,0	5 258
Götaland	Staten	4,9	24,1	33,7	13,8	23,5	51
	Övr. allmänna	4,0	18,9	47,6	10,4	19,0	434
	Aktiebolag	2,1	25,8	45,6	10,6	15,9	661
	Privata	4,6	19,2	40,5	11,9	23,8	3 739
	Samtliga	4,2	20,1	41,7	11,7	22,3	4 885
Hela landet	Staten	3,1	20,7	26,4	16,3	33,5	627
	Övr. allmänna	2,9	24,1	36,0	12,8	24,2	1 643
	Aktiebolag	3,6	30,3	36,9	10,5	18,6	8 928
	Privata	5,7	23,3	35,6	12,3	23,0	11 416
	Samtliga	4,6	26,1	35,9	11,7	21,7	22 614

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig. 1.1*, **ägarkategori** — *ownership category*, **huggningsklass** — *maturity class*, **kalmark** — *bare forest land*, **plant- och ungskog** — *thicket stage and young forest*, **gallringsskog** — *forest in thinning age*, **äldre skog, ej mogen** — *older forest not yet mature for final felling*, **slutavverkningsskog** — *forest mature for final felling*, **summa** — *sum*, **procent av skogsmarksarealen** — *per cent of forest land area*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1997–2001. Län och landsdelar

Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1997–2001. Counties and regions

Län och landsdel ¹⁾	Markslag	Skogsmarksareal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m															
			percent av skogsmarksarealen															
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–		
Nbtt	Tall	2 796	3	11	18	27	24	15	1	0	0	0	0	–	–	–		
	Gran	758	9	26	32	22	7	4	1	0	0	–	–	–	–	–		
Vbtt	Tall	2 048	1	4	9	19	23	28	12	2	1	0	–	–	–	–		
	Gran	1 122	3	17	21	28	19	8	4	1	0	0	–	–	–	–		
Jmtl	Tall	1 287	2	5	12	17	20	23	18	2	1	0	–	–	–	–		
	Gran	1 310	1	5	12	24	27	17	10	3	1	0	0	0	–	–		
Vnrl	Tall	756	1	1	4	9	16	27	28	11	2	0	0	–	–	–		
	Gran	902	0	1	4	11	22	23	18	12	5	1	1	0	–	0		
Gävl	Tall	875	0	2	5	9	11	17	24	19	9	2	1	0	–	–		
	Gran	616	–	0	1	3	7	16	24	22	19	8	1	0	–	–		
Dlrm	Tall	1 268	3	5	11	14	14	15	16	13	6	1	0	0	–	–		
	Gran	684	0	1	4	6	9	14	17	17	17	10	3	2	0	0		
Vrml	Tall	576	1	2	4	9	11	14	19	20	14	5	1	0	0	–		
	Gran	742	–	–	1	2	4	6	10	13	23	19	14	5	1	1		
Öreb	Tall	242	–	2	3	5	6	11	17	25	23	5	3	0	–	–		
	Gran	338	–	–	0	0	1	4	6	14	20	25	16	9	3	2		
Vstm	Tall	181	–	2	3	5	7	8	13	24	30	7	0	–	–	–		
	Gran	216	–	–	1	–	0	2	5	8	35	31	13	4	1	–		
Upps	Tall	172	–	1	3	1	7	7	12	21	36	10	3	1	–	–		
	Gran	206	–	–	0	–	1	2	3	12	34	29	16	3	1	0		
Sthm	Tall	113	–	0	2	8	9	17	19	20	20	5	1	–	–	–		
	Gran	165	–	–	0	0	1	4	2	10	24	32	20	6	1	0		
Södm	Tall	136	–	–	3	6	6	10	17	21	27	7	3	0	–	–		
	Gran	218	–	–	0	1	0	2	3	5	8	34	30	14	4	1		
Östg	Tall	295	–	–	2	6	6	14	17	23	20	8	3	1	–	–		
	Gran	304	–	–	0	0	0	3	5	3	7	26	29	18	7	2		
Vgöt	Tall	343	–	1	4	7	10	12	18	24	16	5	2	0	–	–		
	Gran	937	–	–	0	0	1	2	4	6	12	29	26	14	5	3		
Skbg	Tall	116	–	1	2	5	9	9	10	22	27	10	3	1	–	–		
	Gran	268	–	–	–	0	1	1	3	6	12	28	22	18	7	2		

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹	Mark- slag	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
			procent av skogsmarksarealen													
Älvs	Tall	152	–	0	5	9	10	12	21	25	11	3	2	–	–	–
	Gran	555	–	–	0	–	1	2	4	5	12	30	28	12	3	2
Gtbg	Tall	76	–	1	4	7	12	19	22	26	7	1	0	–	–	–
	Gran	114	–	–	–	0	–	6	4	4	9	20	29	16	6	5
Jkpg	Tall	214	–	2	3	8	5	9	16	24	26	5	2	–	–	–
	Gran	485	–	–	0	0	1	2	3	8	11	23	30	15	5	2
Kron	Tall	171	–	0	7	6	7	6	16	23	21	10	2	0	–	–
	Gran	479	–	–	–	0	0	1	2	3	11	20	35	20	6	2
Kalm	Tall	304	–	0	2	5	6	14	18	23	23	7	2	0	–	–
	Gran	398	–	–	–	–	1	2	3	1	6	12	39	24	10	3
Gotl	Tall	111	2	2	5	20	32	12	22	2	2	1	–	–	–	–
	Gran	10	–	–	–	4	–	3	19	33	32	10	–	–	–	–
Hall	Tall	68	1	1	7	10	9	9	15	24	19	3	1	–	–	–
	Gran	227	–	–	–	0	–	2	2	2	7	10	28	30	14	5
Blek	Tall	24	–	–	3	5	5	12	9	15	31	12	8	–	–	–
	Gran	165	–	–	0	–	0	2	1	0	3	6	16	33	25	14
Skån	Tall	43	–	–	7	5	3	6	13	15	37	11	3	–	–	–
	Gran	307	–	–	0	–	0	0	1	1	2	4	10	33	26	23
N Norrland	Tall	4 843	2	8	14	24	24	20	6	1	0	0	0	–	–	–
	Gran	1 880	5	20	25	14	6	6	2	1	0	0	–	–	–	–
S Norrland	Tall	2 919	1	3	8	13	16	22	23	9	4	1	0	0	–	–
	Gran	2 829	1	3	7	15	21	19	16	10	6	2	1	0	–	0
Svealand	Tall	2 688	1	3	7	10	11	13	17	17	15	4	1	0	0	–
	Gran	2 570	0	0	1	2	4	7	9	13	22	21	13	5	1	1
Götaland	Tall	1 573	0	1	4	7	9	12	17	22	20	6	2	0	–	–
	Gran	3 312	–	–	0	0	1	2	3	4	9	20	28	20	9	5
Hela landet	Tall	12 024	2	5	10	16	17	18	14	10	7	2	1	0	0	–
	Gran	10 590	1	4	7	9	9	8	8	7	10	12	12	8	3	2

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, markslag — here: cover type, skogsmarksareal — forest land area, ståndortsindex — site index, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, tall — here: pine sites, gran — here: spruce sites, — the entire country

Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1997–2001

Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1997–2001

Län och landsdel ¹⁾	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa trädslag) m³sk/ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm. + priv. m³sk/ha/år	Aktie- bolag	Samt- liga
		procent av skogsmarksarealen																
Nbrn	3 554	15	44	28	11	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	2,8	2,8	2,8
Vbrn	3 170	6	31	38	18	5	1	0	–	–	–	–	–	–	–	3,3	3,3	3,3
Jmtl	2 597	5	26	38	27	4	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,5	3,4	3,5
Vnr1	1 658	1	10	32	33	18	4	1	0	0	–	0	–	–	–	4,5	4,0	4,2
Gäv1	1 492	1	5	13	16	29	17	14	4	1	0	–	–	–	–	5,6	5,3	5,5
Dlrn	1 953	5	14	18	15	20	12	10	4	1	1	0	0	–	–	4,9	4,8	4,9
Vrml	1 319	1	4	10	10	19	13	18	11	8	3	1	0	0	0	6,6	6,1	6,5
Öreb	580	1	3	4	5	14	16	16	17	7	9	5	1	1	0	7,9	7,1	7,6
Vstrn	397	1	2	5	4	13	14	16	25	10	7	2	0	0	0	7,7	6,7	7,4
Upps	377	0	2	3	4	11	13	22	24	11	9	1	0	0	–	7,6	7,6	7,6
Sshm	278	–	2	6	7	15	8	15	18	13	12	4	0	–	0	7,6	7,1	7,5
Södm	354	–	2	5	4	12	8	14	11	14	18	9	2	1	–	8,2	8,4	8,2
Östg	598	–	2	5	7	17	11	10	10	10	15	9	2	2	0	8,1	7,3	7,9
Vgöt	1 280	0	2	4	4	10	8	10	15	12	19	10	2	2	1	8,6	8,1	8,5
Skbg	384	0	2	4	3	6	10	14	15	12	15	12	4	2	1	8,7	8,6	8,7
Älvs	707	0	2	4	3	10	7	9	17	13	22	9	2	1	1	8,7	7,9	8,6
Gtbg	189	0	3	7	8	19	8	7	8	7	18	10	2	2	2	8,0	6,6	7,9
Jlpg	699	1	2	3	4	10	13	10	13	9	21	10	2	2	1	8,6	7,5	8,4
Kron	651	–	3	2	2	7	10	8	12	9	26	14	3	2	1	9,1	8,1	8,9
Kalm	702	0	2	4	7	13	10	10	6	5	22	13	4	2	1	8,7	7,4	8,4
Gotl	121	3	6	48	11	21	5	3	3	–	–	–	–	–	–	4,3	3,7	4,2
Hall	294	0	3	3	2	8	5	6	7	5	22	23	6	7	2	9,5	9,3	9,5
Blek	189	–	0	1	2	4	2	6	5	3	14	29	8	23	3	11,0	11,0	11,0
Skån	350	–	1	1	1	2	3	5	3	2	8	29	10	24	10	11,5	10,8	11,5
N Norrland	6 724	11	38	33	14	3	0	0	0	–	–	–	–	–	–	3,1	3,0	3,0
S Norrland	5 748	3	16	30	26	15	6	4	1	0	0	0	–	–	–	4,4	4,0	4,2
Svealand	5 258	2	7	11	10	17	13	15	11	6	5	2	0	0	0	6,5	6,0	6,3
Götaland	4 885	0	2	5	4	10	9	9	10	8	19	14	3	4	2	8,9	7,9	8,7
Hela landet	22 614	5	18	21	14	11	6	6	5	3	5	3	1	1	0	6,0	4,3	5,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 3.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1997–2001

Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1997–2001

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m³sk										
Nbtn	Tall	1,6	9,0	23,3	34,0	34,4	25,3	13,8	11,9	2,2	155,5	57,5
	Gran	1,6	6,3	11,6	14,7	11,8	8,2	3,7	3,1	0,4	61,3	22,7
	Björk	4,2	9,3	11,5	8,3	4,3	1,9	0,6	0,3	.	40,3	14,9
	Asp	0,1	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,2	0,4	0,2	2,7	1,0
	Övr. lövträd	0,3	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	.	2,5	0,9
	Torra	0,1	1,2	1,4	1,4	1,2	0,9	0,6	0,8	0,4	8,0	3,0
	Summa	7,8	26,7	48,6	59,2	52,4	36,9	18,9	16,6	3,3	270,4	100,0
Vbtn	Tall	1,1	6,5	18,5	32,3	31,8	22,1	12,6	7,1	1,3	133,3	44,7
	Gran	1,8	7,7	17,0	23,3	24,1	16,8	10,8	7,0	2,1	110,6	37,1
	Björk	3,4	8,3	12,8	9,9	5,3	2,4	0,4	0,5	–	43,0	14,4
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	1,6	0,5
	Övr. lövträd	0,2	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	2,6	0,9
	Torra	0,1	1,0	1,4	1,6	0,8	0,8	0,4	0,7	0,2	7,0	2,3
	Summa	6,6	23,9	50,4	67,8	62,6	42,6	24,7	15,7	3,8	298,1	100,0
Jmtl	Tall	0,7	4,3	11,8	20,5	23,9	20,5	13,5	8,9	1,9	105,9	37,1
	Gran	1,8	8,4	20,0	26,9	26,1	22,1	14,8	11,9	3,0	135,0	47,3
	Björk	2,6	6,5	8,7	6,9	3,5	1,9	0,8	0,2	–	31,0	10,9
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,4	0,1	2,2	0,8
	Övr. lövträd	0,4	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	3,2	1,1
	Torra	0,2	1,3	1,4	1,4	1,4	0,9	0,8	0,6	0,2	8,3	2,9
	Summa	5,7	21,4	42,6	56,5	55,7	46,1	30,1	22,2	5,3	285,5	100,0
Vnrl	Tall	0,5	3,0	6,9	11,9	13,0	11,0	7,8	6,1	1,5	61,7	29,1
	Gran	1,6	7,3	15,5	22,3	23,3	18,1	11,7	8,4	1,4	109,6	51,7
	Björk	1,8	4,0	6,6	5,9	3,6	1,8	0,9	0,6	0,1	25,3	11,9
	Asp	0,1	0,1	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	2,9	1,4
	Övr. lövträd	0,5	1,3	1,5	1,2	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	6,2	2,9
	Torra	0,1	1,0	1,3	1,3	1,1	0,7	0,5	0,5	.	6,3	3,0
	Summa	4,6	16,6	32,1	43,0	42,0	32,4	21,5	16,2	3,5	211,9	100,0
Gävl	Tall	0,7	3,3	9,4	17,9	21,8	19,2	15,5	13,3	2,4	103,6	49,3
	Gran	1,1	4,9	11,1	16,7	17,4	12,7	8,4	6,3	0,7	79,2	37,7
	Björk	1,1	2,2	3,8	4,2	3,0	1,7	1,2	0,5	0,2	17,8	8,5
	Asp	0,0	0,3	0,3	0,5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,2	3,4	1,6
	Övr. lövträd	0,4	0,7	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	–	0,1	2,9	1,4
	Torra	0,1	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,3	0,1	–	3,3	1,6
	Summa	3,4	11,9	25,9	40,4	43,8	34,6	25,9	20,7	3,6	210,1	100,0
Dlrm	Tall	1,1	4,3	10,6	19,3	24,6	24,3	16,7	13,1	1,9	115,8	50,0
	Gran	1,2	5,7	12,4	17,7	19,1	15,5	9,4	7,2	1,8	89,9	38,8
	Björk	1,4	3,0	4,1	3,6	2,3	1,7	0,7	0,6	0,2	17,6	7,6
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	–	1,6	0,7
	Övr. lövträd	0,3	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	–	2,1	0,9
	Torra	0,1	0,7	0,9	0,8	1,0	0,6	0,2	0,1	0,1	4,6	2,0
	Summa	4,0	14,3	28,5	41,9	47,5	42,4	27,6	21,3	4,0	231,7	100,0
Vrml	Tall	0,5	2,4	6,7	11,7	13,4	11,5	9,7	9,3	1,6	66,9	36,0
	Gran	1,1	5,9	12,8	16,8	16,8	14,7	10,7	10,0	2,4	91,2	49,1
	Björk	0,9	2,4	4,0	4,1	2,9	2,0	0,9	1,1	0,1	18,5	10,0
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	2,0	1,1
	Övr. lövträd	0,2	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,1	–	–	3,5	1,9
	Torra	0,1	0,5	0,7	0,8	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	3,7	2,0
	Summa	2,8	12,0	25,2	34,5	34,4	29,3	22,0	21,2	4,3	185,8	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m ³ sk										
Öreb	Tall	0,3	1,4	3,1	4,3	5,1	5,6	4,3	5,5	1,4	31,1	33,9
	Gran	0,5	2,5	5,0	8,3	8,8	8,2	5,9	5,4	1,3	46,0	50,2
	Björk	0,5	1,0	1,8	2,0	1,7	1,1	0,5	0,6	0,2	9,4	10,3
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	1,7	1,9
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	–	2,0	2,2
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	–	1,4	1,5
	Summa	1,5	5,6	10,8	15,5	16,4	15,8	11,2	11,8	3,1	91,7	100,0
Vstm	Tall	0,1	0,7	1,7	3,2	4,2	5,2	4,9	6,4	1,1	27,5	42,8
	Gran	0,2	1,2	2,7	4,5	5,4	5,0	3,8	2,8	0,5	26,0	40,5
	Björk	0,3	0,7	1,1	1,2	1,2	0,9	0,6	0,2	0,2	6,3	9,8
	Asp	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,1	1,7	2,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	–	0,3	0,5	0,8
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	1,3	2,0
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	–	1,0	1,6
	Summa	0,9	2,9	6,0	9,5	11,6	11,6	9,7	10,0	2,2	64,4	100,0
Upps	Tall	0,1	0,3	1,1	2,9	5,2	6,1	5,7	5,9	1,1	28,5	46,0
	Gran	0,2	0,8	2,4	3,8	4,8	4,1	2,7	2,6	0,3	21,7	35,0
	Björk	0,3	0,5	1,0	1,2	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	5,9	9,5
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	2,2	3,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,1	0,1	0,3	0,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	–	0,1	0,1	2,0	3,2
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4	2,3
	Summa	0,6	2,0	5,3	8,8	12,1	11,5	9,6	9,6	2,3	61,9	100,0
Sthm	Tall	0,1	0,3	0,9	1,5	2,3	2,8	3,7	3,9	1,3	16,8	37,2
	Gran	0,1	0,7	1,5	2,3	2,8	3,1	1,9	3,0	0,8	16,4	36,3
	Björk	0,2	0,6	0,7	1,0	0,7	0,6	0,5	0,2	0,2	4,8	10,6
	Asp	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	0,0	2,8	6,2
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,2	2,7
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	2,4	5,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	–	0,1	0,8	1,8
	Summa	0,6	2,3	3,9	5,7	6,9	7,3	7,1	8,4	3,2	45,2	100,0
Södm	Tall	0,1	0,5	1,5	2,7	3,5	3,9	4,1	4,1	1,0	21,4	36,8
	Gran	0,2	1,2	2,8	4,0	4,9	4,1	3,2	3,6	1,3	25,1	43,1
	Björk	0,3	0,7	0,8	1,2	1,1	0,9	0,4	0,5	0,1	5,9	10,1
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4	0,0	1,6	2,7
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	2,9	5,0
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	–	0,8	1,4
	Summa	0,7	2,8	5,8	8,8	10,4	9,7	8,2	9,0	2,8	58,2	100,0
Östg	Tall	0,2	1,0	3,4	5,4	5,8	6,6	7,0	9,5	2,0	41,0	43,0
	Gran	0,2	1,5	4,0	6,5	7,8	7,2	4,8	5,8	1,5	39,4	41,3
	Björk	0,4	0,7	1,2	1,6	1,3	0,9	0,6	0,5	0,4	7,6	8,0
	Asp	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	2,3	2,4
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	1,4	1,5
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	–	2,6	2,7
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	–	1,1	1,2
	Summa	1,1	4,0	9,6	14,7	16,1	15,8	13,0	16,6	4,6	95,4	100,0
Vgöt	Tall	0,3	1,1	3,1	5,5	7,6	9,8	10,6	14,2	4,4	56,7	26,1
	Gran	0,9	5,1	11,8	17,5	19,9	18,6	15,8	18,3	7,7	115,6	53,2
	Björk	1,1	2,6	4,2	4,4	4,6	2,9	2,0	2,2	0,5	24,4	11,2
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,1	3,8	1,7
	Ek	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	1,2	1,4	5,0	2,3
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2
	Övr. lövträd	0,3	0,7	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0	1,2	0,4	7,7	3,5
	Torra	0,0	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,4	0,2	3,7	1,7
	Summa	2,8	10,3	21,2	30,0	34,8	34,2	30,9	38,3	14,6	217,2	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m³sk										
Skbg	Tall	0,1	0,5	1,4	2,3	2,6	3,0	3,4	6,3	2,3	21,7	33,0
	Gran	0,2	1,4	3,4	5,5	6,4	4,7	3,1	3,3	1,6	29,5	44,9
	Björk	0,4	0,8	1,2	1,2	1,4	1,2	0,7	0,7	–	7,5	11,4
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	–	1,1	1,7
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,5	1,3	2,0
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	0,5	0,1	3,6	5,5
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	–	–	0,8	1,2
	Summa	0,9	3,2	6,7	9,6	11,3	9,8	8,3	11,4	4,6	65,7	100,0
Älvs	Tall	0,1	0,5	1,3	2,2	3,6	5,2	5,6	6,0	1,6	26,2	22,1
	Gran	0,6	3,2	7,1	10,1	11,0	11,3	10,6	12,1	5,2	71,2	60,0
	Björk	0,6	1,4	2,3	2,4	2,4	1,4	0,9	1,0	0,3	12,7	10,7
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	1,6	1,3
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	2,1	1,8
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	–	0,3	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,5	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	2,6	2,2
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	2,1	1,8
Summa	1,5	5,7	11,5	15,9	18,0	18,9	17,8	21,1	8,2	118,7	100,0	
Gtbg	Tall	0,1	0,2	0,5	1,0	1,4	1,7	1,6	1,9	0,5	8,7	26,5
	Gran	0,1	0,5	1,3	1,8	2,5	2,6	2,2	2,9	0,8	14,8	45,1
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,8	0,8	0,4	0,4	0,5	0,1	4,3	13,1
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	1,1	3,4
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	1,6	4,9
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3
	Övr. lövträd	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	1,4	4,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	–	0,8	2,4
Summa	0,5	1,5	3,0	4,5	5,6	5,4	4,8	5,8	1,8	32,8	100,0	
Jkpg	Tall	0,1	0,6	2,1	4,3	6,5	8,4	7,1	6,7	1,2	37,0	30,2
	Gran	0,6	2,9	6,8	10,1	11,6	11,5	9,3	10,8	4,0	67,6	55,1
	Björk	0,6	1,3	2,1	2,0	1,6	1,1	0,7	0,6	0,0	10,0	8,1
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	2,1	1,7
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,9	0,7
	Bok	0,0	0,0	–	–	0,0	0,0	–	0,1	0,1	0,3	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	3,2	2,6
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	–	1,6	1,3
Summa	1,4	5,6	11,9	17,6	20,8	22,1	18,2	19,3	5,8	122,7	100,0	
Kron	Tall	0,1	0,6	2,0	3,8	4,7	6,2	6,4	6,5	1,5	31,8	27,1
	Gran	0,5	2,7	6,7	9,9	11,7	10,9	9,3	10,8	3,7	66,2	56,3
	Björk	0,5	1,4	2,1	2,3	1,9	1,2	0,8	0,8	0,2	11,1	9,4
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1	1,2	1,0
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	1,7	1,4
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	1,0	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	2,7	2,3
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	–	1,8	1,5
Summa	1,2	5,1	11,5	17,2	19,6	19,8	17,6	19,5	6,0	117,5	100,0	
Kalm	Tall	0,1	0,8	2,6	4,8	5,9	7,0	8,9	11,3	2,3	43,8	37,0
	Gran	0,3	1,6	4,0	7,2	9,3	9,3	8,0	8,8	2,7	51,2	43,2
	Björk	0,4	0,9	1,5	1,7	1,8	1,3	0,9	0,5	0,1	9,1	7,7
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	2,2	1,9
	Ek	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	0,6	1,4	0,9	5,6	4,7
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,3
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,3	0,6	0,4	4,4	3,7
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	1,7	1,4
Summa	1,3	4,3	9,3	15,5	19,0	19,9	19,1	23,0	7,0	118,4	100,0	

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m³sk										
Gotl	Tall	0,1	0,3	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	1,6	0,5	10,5	77,2
	Gran	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	12,5
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	–	0,6	4,4
	Ek	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,0	–	–	–	0,0	0,0
	Övr. lövträd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,5
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	–	0,3	2,2
	Summa	0,2	0,7	1,2	1,7	2,4	2,6	2,2	2,0	0,5	13,6	100,0
Hall	Tall	0,0	0,2	0,5	1,0	1,7	2,5	2,5	2,6	0,5	11,4	19,6
	Gran	0,2	1,3	3,1	5,5	6,4	6,6	4,6	5,8	2,0	35,5	60,9
	Björk	0,2	0,5	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	5,2	8,9
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	–	0,4	0,7
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,1	1,8	3,1
	Bok	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,6	0,4	2,0	3,4
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	1,4	2,4
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	–	0,7	1,1
	Summa	0,6	2,2	4,7	8,1	9,9	11,0	8,6	10,0	3,3	58,3	100,0
Blek	Tall	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	1,0	1,1	1,1	0,6	5,0	12,5
	Gran	0,1	0,5	1,9	3,7	4,8	4,6	3,4	3,9	1,0	23,8	60,0
	Björk	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	3,4	8,4
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	–	0,8	2,0
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,6	0,9	2,8	6,9
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,7	0,4	2,4	6,0
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	1,4	3,5
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,6	1,5
	Summa	0,4	1,3	3,2	5,6	6,9	7,2	5,8	6,9	3,2	40,3	100,0
Skån	Tall	0,0	0,1	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	2,0	0,8	7,5	10,7
	Gran	0,1	1,1	2,8	5,8	6,9	6,5	4,0	4,1	1,8	33,0	46,9
	Björk	0,2	0,6	1,0	1,2	1,2	1,1	0,7	0,7	0,3	7,0	9,9
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–	0,6	0,9
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	1,1	1,2	4,1	5,8
	Bok	0,0	0,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	2,6	5,0	11,1	15,8
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	1,0	1,2	0,9	0,6	1,0	0,5	6,3	8,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	1,1
	Summa	0,5	2,4	5,3	9,4	11,4	11,3	8,7	11,8	9,5	70,4	100,0
Norra Norrland	Tall	2,7	15,5	41,8	66,3	66,2	47,5	26,4	19,0	3,5	288,9	50,8
	Gran	3,3	14,0	28,6	38,0	35,9	25,0	14,5	10,1	2,5	171,9	30,2
	Björk	7,6	17,6	24,3	18,1	9,6	4,3	1,0	0,8	–	83,3	14,7
	Asp	0,1	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,4	0,6	0,3	4,3	0,8
	Övr. lövträd	0,5	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,2	0,4	0,1	5,1	0,9
	Torra	0,2	2,2	2,8	3,0	2,0	1,7	1,0	1,4	0,7	15,0	2,6
	Summa	14,4	50,7	99,0	127,0	115,0	79,6	43,6	32,3	7,0	568,5	100,0
Södra Norrland	Tall	1,9	10,6	28,1	50,2	58,7	50,7	36,8	28,3	5,9	271,1	38,3
	Gran	4,5	20,5	46,6	65,8	66,7	52,9	34,9	26,7	5,0	323,8	45,8
	Björk	5,5	12,6	19,0	17,0	10,1	5,4	2,9	1,3	0,3	74,0	10,5
	Asp	0,1	0,5	0,8	1,3	1,6	1,3	1,0	1,3	0,6	8,5	1,2
	Övr. lövträd	1,3	2,8	2,6	2,2	1,3	0,8	0,5	0,3	0,4	12,2	1,7
	Torra	0,3	2,8	3,3	3,3	3,1	2,0	1,5	1,2	0,2	17,8	2,5
	Summa	13,6	49,9	100,5	139,9	141,5	113,0	77,6	59,1	12,4	707,5	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa	Procent av samtliga trädslag	
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44			45–
		milj. m ³ sk										
Svealand	Tall	2,2	10,1	25,6	45,6	58,4	59,4	49,0	48,3	9,4	307,9	41,7
	Gran	3,5	17,8	39,6	57,4	62,6	54,7	37,6	34,6	8,4	316,3	42,8
	Björk	3,9	8,8	13,5	14,4	11,0	7,6	4,2	3,7	1,4	68,4	9,3
	Asp	0,3	0,7	1,4	1,9	1,9	1,8	2,3	2,7	0,5	13,7	1,9
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	1,3	2,7	0,4
	Övr. lövträd	1,0	2,6	2,8	3,0	2,7	1,9	1,0	0,8	0,4	16,3	2,2
	Torra	0,2	1,8	2,4	2,4	2,5	1,9	1,1	0,9	0,5	13,8	1,9
	Summa	11,1	42,0	85,5	124,8	139,4	127,6	95,4	91,3	21,9	739,0	100,0
Götaland	Tall	0,9	4,8	15,1	27,0	35,5	45,1	47,0	55,5	13,7	244,8	28,7
	Gran	3,0	16,7	41,2	66,4	78,7	75,4	59,5	68,5	24,6	434,0	50,8
	Björk	3,5	8,2	13,4	14,9	14,0	10,1	6,7	6,0	1,7	78,4	9,2
	Asp	0,3	0,7	1,2	1,9	2,0	2,2	1,9	2,6	0,8	13,5	1,6
	Ek	0,5	1,0	1,3	1,8	2,4	3,0	2,5	5,7	5,2	23,4	2,7
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,4	1,9	2,0	4,3	6,3	17,6	2,1
	Övr. lövträd	0,9	2,5	3,3	4,7	4,9	4,6	3,5	3,8	2,0	30,2	3,5
	Torra	0,2	1,6	2,0	2,1	2,0	1,8	1,0	1,1	0,4	12,2	1,4
	Summa	9,5	35,8	78,0	119,6	140,9	144,0	124,1	147,4	54,8	854,1	100,0
Hela landet	Tall	7,7	41,0	110,6	189,2	218,8	202,6	159,2	151,1	32,5	1 112,6	38,8
	Gran	14,4	69,1	156,0	227,6	243,9	208,1	146,4	139,9	40,5	1 246,0	43,4
	Björk	20,4	47,2	70,2	64,3	44,7	27,4	14,7	11,9	3,3	304,2	10,6
	Asp	0,8	2,3	3,9	5,8	6,2	5,9	5,6	7,2	2,2	39,9	1,4
	Ek	0,5	1,1	1,5	2,0	2,6	3,2	2,7	6,0	6,5	26,1	0,9
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,4	1,9	2,0	4,3	6,3	17,6	0,6
	Övr. lövträd	3,8	8,8	9,7	10,7	9,6	7,8	5,3	5,2	3,0	63,8	2,2
	Torra	0,9	8,5	10,5	10,9	9,8	7,4	4,7	4,6	1,7	58,9	2,1
	Summa	48,6	178,3	363,0	511,3	536,8	464,2	340,6	330,1	96,1	2 869,1	100,0

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig. 1.1*, **trädslag** — *tree species*, **diameterklass** — *diameter class (cm over bark)*, **summa** — *sum*, **procent av samtliga trädslag** — *per cent of all species*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **björk** — *birch*, **asp** — *aspen (Populus tremula)*, **ek** — *oak (Quercus robur, Q. petraea)*, **bok** — *beech (Fagus sylvatica)*, **övr. lövträd** — *other broad-leave species*, **torra** — *dead or windthrown trees*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1997–2001. Samtliga ägoslag¹
 Standing volume species and diameter class within regions during the period 1997–2001.
 All land use classes

Landsdel ²	Trädslag ³	Diameterklass (cm på bark)									Summa
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	
		milj. m ³ sk									
N Norrland	Tall	3,8	19,3	47,7	71,3	69,2	49,2	27,1	19,5	3,7	310,8
	Gran	4,1	16,7	31,6	40,1	37,4	26,1	15,1	10,5	2,5	184,0
	Björk	9,4	20,8	26,9	19,3	10,0	4,5	1,0	0,8	–	92,8
	Asp	0,1	0,4	0,6	0,8	0,6	0,6	0,4	0,6	0,3	4,4
	Övr. lövträd	0,7	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5	0,2	0,4	0,1	5,5
	Torra	0,3	3,1	3,6	3,7	2,4	2,0	1,0	1,6	0,8	18,3
	Summa	18,4	61,2	111,5	136,0	120,2	82,9	44,9	33,4	7,3	615,8
S Norrland	Tall	2,2	11,8	31,2	53,8	61,6	52,4	37,8	29,2	6,2	286,1
	Gran	5,0	22,0	48,8	68,1	68,3	54,1	36,2	27,7	5,5	335,8
	Björk	6,6	15,0	21,5	18,4	10,8	5,7	3,0	1,4	0,3	82,8
	Asp	0,1	0,5	0,8	1,4	1,7	1,4	1,1	1,3	0,6	8,9
	Övr. lövträd	1,6	3,0	2,8	2,2	1,4	0,8	0,5	0,3	0,5	13,0
	Torra	0,3	3,2	3,9	3,6	3,5	2,1	1,6	1,3	0,3	19,8
	Summa	15,8	55,5	108,9	147,6	147,2	116,5	80,2	61,2	13,3	746,2
Svealand	Tall	2,5	11,3	28,5	49,5	61,8	61,9	50,4	50,0	9,9	325,9
	Gran	3,7	18,3	40,2	58,2	63,2	55,2	37,8	35,2	8,4	320,3
	Björk	4,3	9,8	14,5	15,0	11,5	7,9	4,3	3,8	1,7	72,6
	Asp	0,3	0,8	1,5	2,0	2,1	1,9	2,4	2,8	0,6	14,4
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	1,7	3,3
	Övr. lövträd	1,1	2,9	3,3	3,4	3,0	2,0	1,0	0,8	0,4	18,0
	Torra	0,2	2,0	2,6	2,7	2,6	2,0	1,2	0,9	0,5	14,8
Summa	12,2	45,3	90,8	131,0	144,4	131,3	97,3	93,8	23,2	769,3	
Götaland	Tall	1,1	5,7	16,8	29,4	38,0	47,6	48,9	57,6	14,5	259,6
	Gran	3,1	16,9	41,5	66,8	79,1	75,8	59,7	68,9	24,8	436,5
	Björk	3,8	8,6	14,1	15,7	14,9	11,0	7,4	6,8	2,3	84,5
	Asp	0,3	0,8	1,4	2,1	2,4	2,5	2,3	2,9	0,9	15,7
	Ek	0,5	1,1	1,5	2,1	2,6	3,3	3,0	6,3	7,0	27,4
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,4	1,9	2,0	4,3	6,7	18,1
	Övr. lövträd	1,1	2,9	3,9	5,3	5,4	5,1	3,9	4,3	2,8	34,8
	Torra	0,2	1,8	2,2	2,4	2,3	1,8	1,2	1,1	0,4	13,3
Summa	10,2	38,1	81,9	124,7	146,1	149,0	128,3	152,1	59,3	889,8	
Hela landet	Tall	9,6	48,0	124,2	204,0	230,6	211,1	164,3	156,3	34,2	1 182,3
	Gran	15,8	73,9	162,2	233,2	248,0	211,3	148,8	142,2	41,1	1 276,5
	Björk	24,0	54,2	77,0	68,5	47,2	29,1	15,6	12,8	4,2	332,7
	Asp	0,9	2,6	4,3	6,3	6,7	6,4	6,1	7,6	2,4	43,4
	Ek	0,6	1,2	1,6	2,3	2,8	3,6	3,2	6,6	8,7	30,6
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,4	1,9	2,0	4,3	6,7	18,1
	Övr. lövträd	4,4	9,8	11,0	11,8	10,5	8,4	5,7	5,8	3,8	71,2
	Torra	1,0	10,1	12,3	12,4	10,8	7,8	5,1	4,8	1,9	66,2
	Summa	56,6	200,1	393,0	539,3	558,0	479,7	350,8	340,5	103,1	3 021,1

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten. 2. Betr.områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. "Torra" avser döda och vindfällna träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 1997–2001
Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1997–2001

Län och landsdel¹	Ägar- kategori	Åldersklass, år														Samtliga	
		m³sk/ha															
		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–
Nbten	Allm. + AB	16	12	10	19	40	63	92	92	101	106	115	124	140	140	113	72
	Privata	14	10	12	32	46	71	88	84	118	105	131	138	149	144	144	84
	Samtliga	15	11	10	22	42	65	90	89	108	105	123	129	143	141	120	76
Vbten	Allm. + AB	14	7	14	21	55	87	97	109	145	123	146	153	164	162	165	88
	Privata	16	10	11	35	71	118	128	143	156	153	149	149	162	181	191	103
	Samtliga	15	8	13	27	60	97	111	123	151	136	147	151	163	170	172	94
Jmtl	Allm. + AB	13	6	14	37	71	103	106	127	140	167	187	181	187	176	154	103
	Privata	16	10	16	42	73	113	136	133	150	171	171	197	192	213	170	119
	Samtliga	14	8	15	38	72	107	122	130	144	169	180	188	190	192	160	110
Vnrl	Allm. + AB	19	7	18	52	98	112	150	207	176	204	215	244	231	213	..	119
	Privata	13	10	26	70	117	166	196	216	238	201	251	248	281	225	..	140
	Samtliga	16	8	21	59	105	135	174	210	206	203	230	246	252	218	..	128
Gävl	Allm. + AB	39	9	24	63	121	156	173	175	241	208	218	253	195	207	..	131
	Privata	24	21	26	72	131	178	200	206	216	259	238	268	260	..	..	153
	Samtliga	31	14	25	67	125	165	186	191	228	232	227	259	225	220	195	141
Dlm	Allm. + AB	12	10	16	41	98	138	147	130	175	158	192	180	159	168	145	105
	Privata	24	14	21	62	109	156	194	211	200	230	227	230	194	213	225	135
	Samtliga	18	12	18	50	101	146	175	174	187	191	208	204	173	187	169	119
Vrml	Allm. + AB	13	14	23	62	133	156	202	222	236	246	237	251	198	..	..	132
	Privata	21	18	32	80	129	174	221	251	270	251	277	260	225	172	..	147
	Samtliga	19	16	28	72	130	167	214	243	256	250	258	257	214	181	..	141
Öreb	Allm. + AB	..	7	26	78	144	222	231	262	247	291	226	261	..	..	–	140
	Privata	46	36	38	80	179	184	273	277	293	299	247	249	..	..	..	181
	Samtliga	40	20	30	78	159	206	254	269	275	294	236	256	246	..	..	158
Vstrn	Allm. + AB	..	22	32	86	148	172	202	267	247	286	193	254	..	..	..	155
	Privata	34	27	24	96	199	193	213	251	269	274	279	287	..	..	–	174
	Samtliga	30	25	28	90	171	184	210	257	257	280	239	271	..	..	..	165

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹⁾	Ägar- kategori	Åldersklass, år															Samtliga
		m ³ /sk/ha															
		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–	
Upps	Allm. + AB	13	13	23	83	153	197	193	233	222	280	307	294	..	..	—	165
	Privata	41	31	26	77	122	179	..	233	..	287	..	284	..	..	..	163
	Samtliga	24	20	24	80	141	191	198	233	238	283	282	289	..	..	..	164
Sthm	Allm. + AB	..	..	..	79	118	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	152
	Privata	17	35	38	90	157	173	212	253	277	270	252	217	..	..	..	168
	Samtliga	20	25	40	85	139	178	195	243	279	280	250	212	242	..	..	163
Södm	Allm. + AB	..	..	..	93	160	..	..	..	250	..	..	..	..	..	..	161
	Privata	27	18	46	105	167	186	217	253	288	286	..	..	..	—	..	166
	Samtliga	34	25	42	101	164	182	221	247	271	274	280	..	..	..	..	164
Östg	Allm. + AB	..	32	26	105	146	200	..	..	212	300	240	..	..	..	..	147
	Privata	21	10	35	109	157	184	221	258	279	258	270	282	264	214	182	168
	Samtliga	26	20	31	107	152	192	220	252	256	272	260	303	240	286	212	159
Vgöt	Allm. + AB	..	29	42	107	187	219	193	261	268	..	..	..	..	..	..	161
	Privata	14	20	29	105	180	201	224	238	268	283	303	298	244	..	..	172
	Samtliga	17	22	33	106	182	206	219	243	268	281	305	306	241	..	..	170
Skbg	Allm. + AB	..	37	36	124	195	249	..	..	..	..	..	..	..	..	..	156
	Privata	..	19	25	124	216	207	222	210	270	281	319	343	..	..	—	179
	Samtliga	24	27	29	124	208	223	215	226	270	273	308	..	..	..	..	171
Älvs	Allm. + AB	..	..	47	93	167	..	..	..	..	..	..	..	..	..	—	164
	Privata	14	19	28	99	159	190	222	259	268	290	313	278	237	..	..	169
	Samtliga	14	18	33	97	162	191	222	260	267	291	321	295	228	..	..	168
Gtbg	Privata	14	26	44	100	172	219	229	223	262	260	240	..	..	—	—	174
	Samtliga	14	26	42	104	193	209	216	225	264	256	241	291	..	..	—	173
Jkpg	Allm. + AB	..	..	25	86	147	198	..	213	241	..	..	230	..	..	..	153
	Privata	20	19	30	97	171	203	238	298	274	309	283	293	..	..	..	181
	Samtliga	20	20	29	95	165	202	235	281	269	293	269	278	..	..	..	176
Kron	Allm. + AB	..	21	25	85	144	..	248	275	..	..	..	..	..	..	—	155
	Privata	16	23	36	97	160	178	227	305	286	276	280	318	..	..	..	187
	Samtliga	17	23	34	93	157	180	230	299	275	277	266	313	..	..	..	181
Kalm	Allm. + AB	..	6	25	86	151	183	168	231	225	..	..	226	..	..	..	140
	Privata	27	26	34	108	156	206	227	260	249	287	278	291	..	..	..	178
	Samtliga	29	20	31	101	154	200	212	254	244	276	274	277	221	..	..	169

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel ¹	Ägar-kategori	Åldersklass, år														Samtliga	
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160		161-
m ³ /sk/ha																	
Godt	Samtliga	..	..	21	69	97	..	110	167	..	..	142	176	171	..	..	113
	Privata	..	12	43	121	209	255	197	269	298	311	313	280	..	..	-	199
	Samtliga	17	13	42	120	206	256	194	277	302	324	304	275	..	..	-	198
Blek	Privata	..	21	30	136	224	248	241	318	293	259	..	312	..	..	-	219
	Samtliga	..	19	35	138	224	237	246	315	279	264	334	313	..	..	-	213
Skån	Allm. + AB	..	..	..	113	220	300	203	..	..	..	..	..	..	-	-	211
	Privata	20	22	49	141	222	222	233	297	278	293	271	317	..	..	-	199
	Samtliga	19	18	50	135	221	240	228	296	272	289	280	305	328	..	-	201
Norra Norrland	Allmänna	27	12	14	47	98	130	125	182	151	171	202	204	205	167	146	118
	Aktiebolag	20	7	18	50	96	122	146	171	184	190	205	215	199	189	170	114
	Privata	15	10	12	33	57	96	108	111	137	130	140	144	156	163	160	94
	Samtliga	15	10	12	25	50	79	100	104	126	120	136	140	153	155	135	85
Södra Norrland	Allmänna	27	12	14	47	98	130	125	..	..	171	202	204	205	167	146	118
	Aktiebolag	20	7	18	50	96	122	146	171	184	190	205	215	199	189	170	114
	Privata	17	13	22	61	108	153	176	184	199	211	212	226	223	217	183	134
	Samtliga	19	10	19	54	101	135	160	178	190	198	208	219	210	199	173	123
Svealand	Allmänna	33	16	20	56	115	155	161	184	211	220	214	217	139	160	194	124
	Aktiebolag	13	14	21	66	129	164	198	220	223	224	225	215	192	189	137	129
	Privata	26	21	29	79	141	174	215	245	259	258	253	245	223	207	215	152
	Samtliga	23	18	25	70	133	168	204	231	240	242	238	231	196	192	179	141
Götaland	Allmänna	27	29	34	94	176	218	199	253	245	297	261	268	246	..	..	168
	Aktiebolag	30	18	31	101	158	209	201	249	235	254	238	281	244	..	..	147
	Privata	19	20	33	108	177	205	224	272	271	282	283	293	233	237	..	181
	Samtliga	20	21	33	105	174	207	220	268	266	280	276	289	236	239	238	175
Hela landet	Staten	..	7	13	51	75	90	122	119	176	170	149	132	124	149	124	103
	Ovriga allm.	29	20	21	57	128	152	159	188	210	199	192	193	168	157	143	126
	Aktiebolag	17	10	17	49	92	116	133	156	172	179	193	194	181	175	148	106
	Privata	19	17	25	78	136	167	188	224	230	235	227	224	199	197	183	145
	Samtliga	19	14	21	64	114	142	168	198	209	210	210	207	185	181	156	127

 Sveriges officiella statistik

Källa: Riksskogstaxeringen.

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

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

Tabell 3.8 Tillväxt i virkesförrådet¹, i genomsnitt för perioden 1997–2001. Inklusive tillväxt för avverkade träd
Mean annual volume increment 1997–2001. Including growth on felled trees

Län och landsdel ²	Skogsmark						Alla ägoslag ³				
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa
	milj. m ³ sk per år					m ³ sk/ha	milj. m ³ sk per år				
Nbtn	4,37	1,72	1,62	0,19	7,90	2,22	4,64	1,95	1,81	0,21	8,62
Vbtn	4,14	2,96	1,76	0,15	9,01	2,84	4,33	3,11	1,85	0,17	9,46
Jmtl	2,86	3,34	1,21	0,23	7,64	2,94	2,99	3,56	1,35	0,25	8,16
Vnrl	2,01	3,15	1,11	0,39	6,66	4,02	2,11	3,25	1,16	0,42	6,93
Gävl	3,47	2,75	0,74	0,29	7,25	4,86	3,57	2,79	0,77	0,32	7,44
Dlrn	3,54	2,76	0,74	0,17	7,20	3,69	3,70	2,81	0,78	0,18	7,47
Vrml	2,33	3,65	0,83	0,26	7,06	5,36	2,42	3,69	0,86	0,28	7,25
Öreb	1,20	1,85	0,43	0,20	3,68	6,35	1,23	1,86	0,45	0,22	3,77
Vstm	0,84	1,00	0,30	0,16	2,30	5,79	0,87	1,01	0,31	0,17	2,37
Upps	0,86	0,90	0,23	0,16	2,16	5,71	0,90	0,92	0,24	0,18	2,25
Sthm	0,48	0,61	0,20	0,22	1,51	5,43	0,55	0,64	0,22	0,27	1,68
Södm	0,74	1,15	0,26	0,19	2,33	6,58	0,78	1,16	0,28	0,21	2,43
Östg	1,39	1,83	0,36	0,27	3,86	6,45	1,48	1,85	0,40	0,34	4,07
Vgöt	1,73	5,15	1,01	0,58	8,48	6,62	1,91	5,25	1,09	0,71	8,95
Skbg	0,69	1,55	0,33	0,23	2,80	7,29	0,71	1,57	0,34	0,28	2,91
Älvs	0,77	2,97	0,53	0,21	4,48	6,34	0,83	3,01	0,56	0,26	4,67
Gtbg	0,28	0,63	0,15	0,14	1,20	6,32	0,36	0,66	0,18	0,18	1,38
Jkpg	1,08	2,58	0,48	0,25	4,39	6,27	1,12	2,61	0,52	0,29	4,54
Kron	0,94	2,61	0,48	0,19	4,22	6,49	0,97	2,62	0,49	0,22	4,30
Kalm	1,42	2,05	0,39	0,45	4,31	6,14	1,48	2,08	0,41	0,50	4,47
Gotl	0,32	0,05	0,03	0,03	0,42	3,47	0,35	0,05	0,03	0,04	0,46
Hall	0,32	1,66	0,22	0,18	2,37	8,06	0,35	1,67	0,24	0,20	2,46
Blek	0,15	1,03	0,15	0,23	1,55	8,19	0,16	1,03	0,16	0,25	1,59
Skån	0,23	1,80	0,28	0,64	2,94	8,40	0,24	1,80	0,30	0,71	3,06
N Norrland	8,51	4,68	3,37	0,34	16,90	2,51	8,97	5,06	3,66	0,38	18,08
S Norrland	8,34	9,23	3,05	0,91	21,54	3,75	8,66	9,60	3,28	0,99	22,53
Svealand	9,98	11,92	2,99	1,35	26,24	4,99	10,46	12,10	3,14	1,51	27,21
Götaland	7,58	18,75	3,40	2,81	32,53	6,66	8,04	18,97	3,64	3,26	33,90
Hela landet	34,41	44,58	12,82	5,42	97,22	4,30	36,13	45,72	13,72	6,14	101,71

1. Avser årlig avsatt tillväxt. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark och söt- och saltvatten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 3.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1997–2001

Forest land with other land uses which restricts wood production, 1997–2001

Typ av markanvändning	Norra Norrland ²	Södra Norrland ²	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	3	7	1	3	14
Skogsmarksbete	1	5	20	68	95
Tätortsnära	6	9	18	16	49
Militärt område	22	7	54	22	105
Vissa reservat	10	8	51	38	107
Tekniska impediment	5	9	1	1	16
Övrigt	27	45	12	18	102
Totalt med annan markanvändning	74	90	157	166	488
Övrig skogsmark	6 649	5 657	5 101	4 720	22 127
All skogsmark	6 724	5 748	5 258	4 885	22 614

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

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

For further explanations see the English summary of chapter 3!

4 Skador på skogen

Anders Hildingsson

*Kronutglesningen för tall i södra och mellersta Sverige fortsatte att öka något under 2002 (gallrings- och slutavverkningsskog). Detta kan förklaras av fortsatt stark påverkan av förra årets svampangrepp (främst *Gremmeniella abietina*).*

Älgbetningsskadorna i ungskog är betydande. Under perioden 1997–2001 hade 556 000 ha mätliga till svåra skador varav 139 000 ha hade svåra skador.

Beskrivning av statistiken

Kronutglesning

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

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

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

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

I den ordinarie riksskogstaxeringen har kronutglesning bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Från och med 1995 utförs inom riksskogstaxeringen årligen även

en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten bygger sedan 1995 till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie riksskogstaxeringen (figur 4.2 och tabellerna 4.1 och 4.2).

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

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

Älgbetningsskador

Älgbetningsskador i barrskog undersöks i riksskogstaxeringen och redovisas i tabell 4.5. Skadeklassgränserna ändrades 1993. Resultaten i tabell 4.5 är femårsmedeltal och ej jämförbara med de resultat som redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1998 och tidigare.

Övriga skador

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

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

Källhänvisningar

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

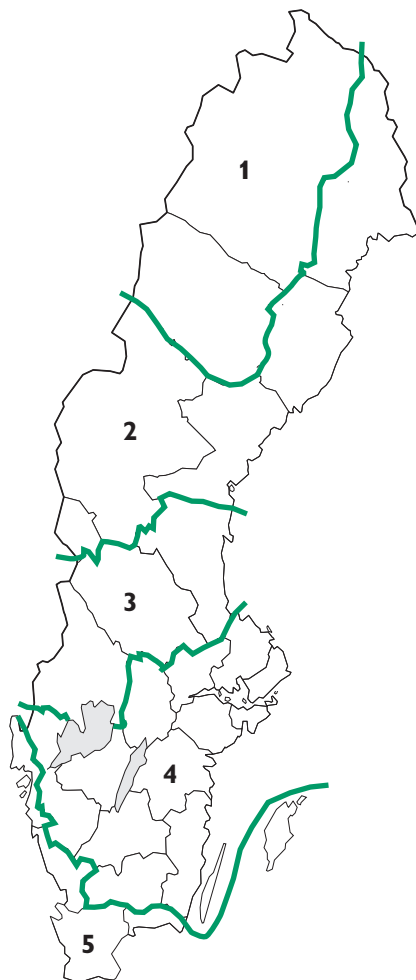
Skogsstyrelsen.

Figur 4.1

Regionindelning. Jämför figur 1.1

Subdivision of regions. Compare figure 1.1

Region	Län, länsdel
Region 1	Nbtt och Vbtt lappmark
Region 2	Nbtt och Vbtt kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Dlnr län
Region 3	Gävl och Vrml län samt Dlnr län exkl. Särna och Idre församlingar
Region 4	Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg (f.d.), Älvs (f.d.), Jkpg, Kron och Kalm län
Region 5	Gtbg (f.d.), Hall, Skån, Blek, och Gotl län

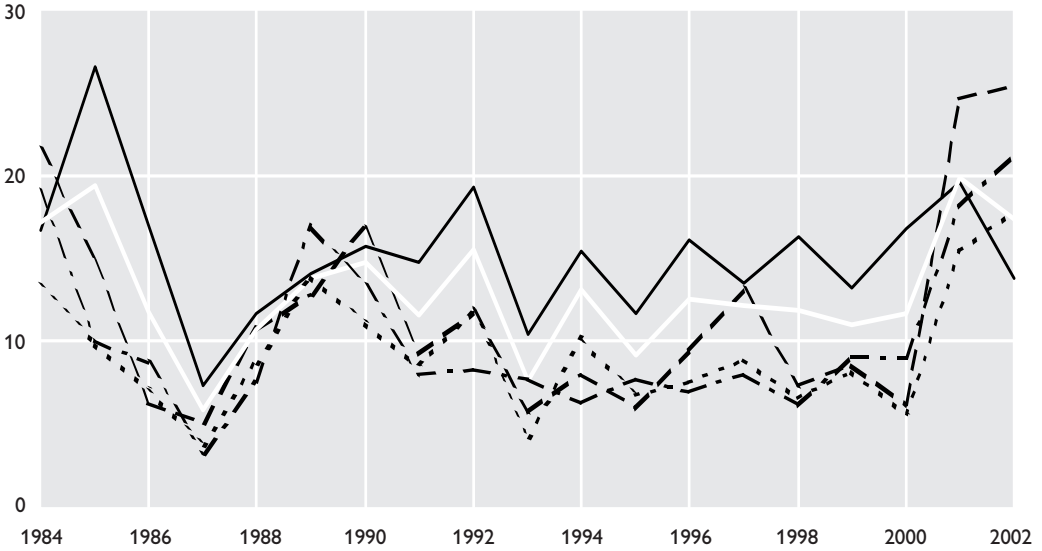


Figur 4.2 

Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1
Defoliation in Scots pine (tall) and Norway spruce (gran). Thinning stands and forests mature for final felling. Regions, see figure 4.1

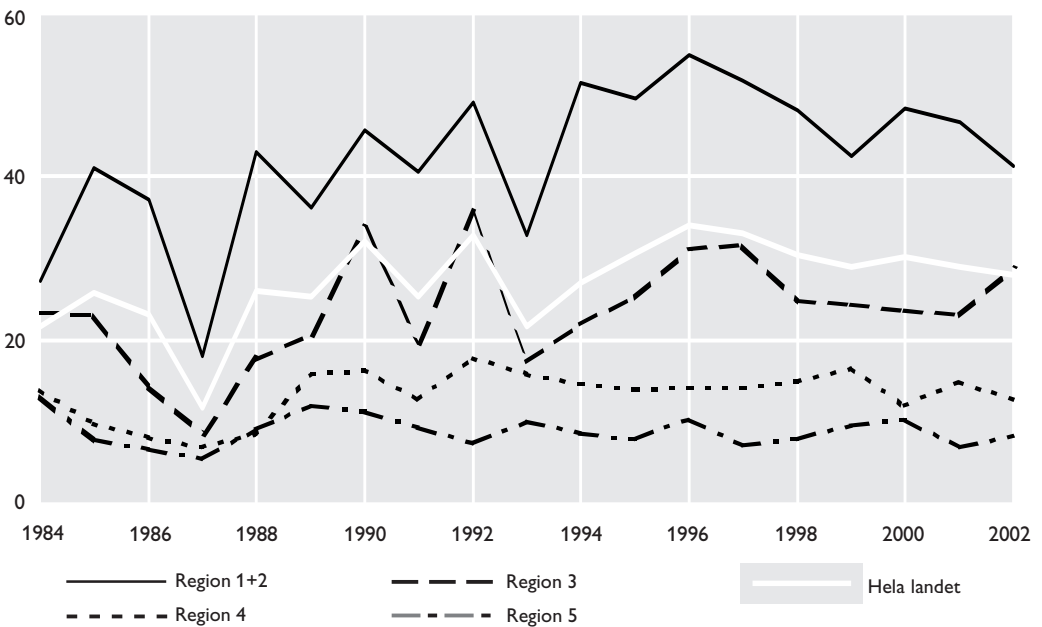
Tall

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Gran

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.
Hela landet
 Scots pine defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. The entire country

	Beståndsåldersklass								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2002, procent								
0– 20	91,3	91,0	87,8	83,3	78,6	73,7	75,1	64,4	59,6
21– 40	5,1	6,7	9,3	12,7	17,2	22,5	21,4	28,3	29,1
41– 60	1,5	1,0	0,9	3,0	2,8	2,4	1,7	4,4	4,7
61– 80	1,0	1,0	0,6	0,8	0,7	1,1	1,8	2,9	2,8
81–100	1,1	0,3	1,4	0,2	0,7	0,3	0,0	0,0	3,8
År	Kronutglesning, medeltal, procent								
1998	4,1	5,1	7,8	11,8	12,9	13,8	15,0	22,2	22,5
1999	5,7	6,0	8,5	10,2	12,3	13,8	15,4	16,7	20,8
2000	6,2	5,2	8,7	11,3	13,1	14,4	15,7	15,2	21,0
2001	6,6	8,9	12,4	13,9	17,0	17,9	18,7	23,5	23,5
2002	9,1	9,2	11,9	13,8	15,8	16,9	16,7	19,1	24,3
	Antal bedömda träd								
1998	541	1 267	919	1 415	1 400	968	692	311	129
1999	490	1 307	1 055	1 442	1 374	1 128	757	330	177
2000	522	1 325	1 160	1 362	1 314	1 157	785	326	162
2001	546	1 200	1 199	1 334	1 327	1 079	762	364	135
2002	469	1 253	1 140	1 234	1 309	1 157	828	373	155

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: see table 4.2.

Tabell 4.2 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder. Exklusive döda träd.
Hela landet
 Norway spruce defoliation in relation to stand age. Excl. dead trees. The entire country

	Beståndsåldersklass								
	0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161–
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2002, procent								
0– 20	97,8	97,3	87,8	66,3	63,1	38,7	42,2	26,3	25,5
21– 40	1,2	2,2	10,7	27,5	28,6	42,3	42,2	48,7	40,0
41– 60	1,0	0,2	1,2	4,4	5,7	13,7	10,2	14,4	23,3
61– 80	0,0	0,1	0,3	1,3	2,4	5,0	4,3	6,2	10,5
81–100	0,0	0,2	0,0	0,5	0,2	0,3	1,1	4,4	0,7
År	Kronutglesning, medeltal, procent								
1998	4,4	4,7	10,1	16,8	22,0	24,6	26,6	33,7	40,4
1999	4,0	4,8	10,2	16,6	21,6	25,5	27,5	33,7	35,6
2000	5,0	4,4	10,8	16,7	21,2	25,4	29,7	36,7	40,1
2001	6,2	4,8	11,1	19,2	22,8	27,6	29,7	36,4	44,0
2002	4,0	5,2	11,0	18,7	19,8	27,7	27,1	33,7	35,8
	Antal bedömda träd								
1998	424	1 401	1 392	1 566	1 296	694	540	232	163
1999	391	1 497	1 397	1 513	1 240	750	518	276	193
2000	409	1 598	1 405	1 499	1 226	770	580	254	189
2001	373	1 639	1 329	1 466	1 304	741	548	246	223
2002	402	1 524	1 368	1 586	1 217	819	612	260	221

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: *beståndsåldersklass* — stand age class, *kronutglesningsklass* — defoliation class, *andel träd, procent* — share of trees, percent, *år* — year, *kronutglesning medeltal, procent* — mean defoliation, percent, *antal bedömda träd* — number of assessed trees

**Tabell 4.3 Tallens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor.
Exklusive döda träd**



Scots pine defoliation on permanent plots for intensive monitoring. Exkl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesnings- klass, procent	Andel träd 2002, procent				
0– 20	80,0	90,0	89,7	68,2	..
21– 40	18,8	7,7	7,9	23,5	..
41– 60	0,6	1,2	1,6	5,5	..
61– 80	0,4	0,5	0,4	2,3	..
81–100	0,2	0,5	0,3	0,6	..
År	Kronutglesning, medeltal, procent				
1998	12,8	10,8	6,6	15,8	..
1999	14,0	9,8	6,9	17,1	..
2000	13,9	9,4	6,5	17,0	..
2001 ^R	13,8	12,3	11,2	18,4	..
2002	14,7	13,0	11,0	19,8	..
	Antal bedömda träd				
1998	490	571	1 466	321	2 848
1999	490	566	1 464	320	2 840
2000	485	566	1 459	315	2 825
2001 ^R	485	565	1 435	313	2 798
2002	485	561	1 409	311	2 766
	Antal ytor med huvudträds­lag tall				
1997–2002 ^R	15	17	32	8	72

1. För regionindelning se fig 4.1. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.



Sveriges officiella statistik

Glossary: **region** — see figure 4.1, **hela landet** — the entire country, **kronutglesningsklass** — defoliation class, **andel träd, procent** — share of trees, percent, **år** — year, **kronutglesning medeltal, procent** — mean defoliation, percent, **antal bedömda träd** — number of assessed trees, **antal ytor med huvudträds­lag tall** — number of plots with main tree species Scots pine

Tabell 4.4 Granens kronutglesning på Skogsvårdsorganisationens observationsytor. Exklusive döda träd

Norway spruce defoliation on permanent plots for intensive monitoring. Excl. dead trees

	Region ¹ 1+2	Region 3	Region 4	Region 5	Hela landet
Kronutglesningsklass, procent	Andel träd 2002, procent				
0– 20	75,0	94,3	88,2	84,5	..
21– 40	17,4	3,7	10,3	12,5	..
41– 60	5,6	0,7	1,1	2,4	..
61– 80	1,5	1,3	0,4	0,4	..
81–100	0,6	0,0	0,1	0,2	..
År	Kronutglesning, medeltal, procent				
1998	14,4	10,4	9,4	10,4	..
1999	15,0	10,6	9,1	11,4	..
2000	16,1	9,3	10,0	12,2	..
2001 ^R	17,6	7,6	9,9	10,8	..
2002	17,5	10,1	10,4	10,7	..
	Antal bedömda träd				
1998	388	599	2 270	1 178	4 435
1999	388	600	2 245	1 178	4 411
2000	340	599	2 237	1 038	4 214
2001 ^R	340	598	2 189	1 072	4 199
2002	340	595	2 182	992	4 109
	Antal ytor med huvudträds­slag gran				
1997–1999	11	18	62	30	121
2000	10	18	62	28	118
2001	10	18	61	28	117
2002	10	18	61	27	116

1. För regionindelning se fig. 4.1. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *region* — see figure 4.1, *hela landet* — the entire country, *kronutglesningsklass* — defoliation class, *andel träd, procent* — share of trees, percent, *år* — year, *kronutglesning medeltal, procent* — mean defoliation, percent, *antal bedömda träd* — number of assessed trees, *antal ytor med huvudträds­slag gran* — number of plots with main tree species Norway spruce

Tabell 4.5 Älgbetningsskador 1997–2001 i skog där andelen tall plus contorta är minst 5 tiondelar enligt Riksskogstaxeringen

Browsing damage by moose in forests with at least 5 tenths of Scots pine plus Lodgepole pine during the period 1997–2001 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Andel svårt skadade huvudplantor procent	Beståndsmedelhöjd, meter					Summa
			0,0–0,4	0,5–1,4	1,5–2,4	2,5–3,4	3,5–7,0	
			1 000 ha					
N Norrland	Inga—obetydliga skador	≤ 1	208	198	174	170	474	1 224
	Lätta skador	2– 5	2	19	31	28	60	140
	Måttliga skador	6– 10	3	19	26	10	53	112
	Medelsvåra skador	11– 20	–	10	17	14	11	52
	Svåra skador	> 20	0	11	15	12	21	59
	Summa		213	257	265	233	773	1 741
S Norrland	Inga—obetydliga skador	≤ 1	139	135	119	108	284	785
	Lätta skador	2– 5	2	17	19	13	49	100
	Måttliga skador	6– 10	4	7	23	12	26	71
	Medelsvåra skador	11– 20	3	8	11	3	10	35
	Svåra skador	> 20	1	12	9	6	10	38
	Summa		149	178	180	142	429	1 078
Svealand	Inga—obetydliga skador	≤ 1	82	95	85	77	204	542
	Lätta skador	2– 5	4	10	22	19	49	103
	Måttliga skador	6– 10	2	11	15	12	40	80
	Medelsvåra skador	11– 20	1	3	5	4	14	27
	Svåra skador	> 20	1	4	5	6	14	30
	Summa		90	123	132	117	370	832
Götaland	Inga—obetydliga skador	≤ 1	38	37	24	26	69	194
	Lätta skador	2– 5	2	7	8	4	12	33
	Måttliga skador	6– 10	2	5	4	5	8	22
	Medelsvåra skador	11– 20	2	1	6	4	5	17
	Svåra skador	> 20	1	3	3	2	2	12
	Summa		45	52	46	41	118	301
Hela landet	Inga—obetydliga skador	≤ 1	467	464	402	381	1 031	2 746
	Lätta skador	2– 5	10	53	80	63	170	376
	Måttliga skador	6– 10	11	41	68	39	127	286
	Medelsvåra skador	11– 20	6	23	39	25	39	131
	Svåra skador	> 20	3	30	33	25	48	139
	Summa		497	610	623	533	1 690	3 953

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — regions, see figur 1.1, *skadeklass* — damage class, *andel svårt skadade huvudplantor* — share of severely damaged main seedlings, *beståndsmedelhöjd, meter* — average height of stand in metres, *summa* — sum, *inga–obetydliga skador* — none or slight damage, *lätta skador* — light damage, *måttliga skador* — moderate damage, *medelsvåra skador* — moderately severe damage, *svåra skador* — severe damage, *hela landet* — the entire country

Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden omfattar en landareal av drygt 4 miljoner ha. Av denna yta är 2 miljoner hektar av naturtypen skog. Dessutom finns 8 394 ha skogsmark skyddat genom biotopskydd och 16 588 ha skogsmark är avsatt genom naturvårdsavtal.

Totalt finns 4 120 rödlistade arter i Sverige, av dessa återfinns drygt hälften i skogen.

45 230 nyckelbiotoper finns registrerade på småskogsbrukets marker. De utgör en total areal av 137 000 hektar, varav 114 000 hektar är produktiv skogsmark.

Under jaktåret 2000/01 fälldes bl.a. 105 000 älgar, 154 000 rådjur och 103 000 skogs- och fältharar.

Drygt 10 miljoner ha skogsmark är certifierad enligt FSC och 2 miljoner ha enligt PEFC.

Skogsvårdslagen kräver ett visst mått av miljöhänsyn i samband med avverkningar. Av utförda avverkningar uppfyllde 79 % lagens nivå eller högre.

Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgick till 752 miljoner ton.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Statistik över skyddad natur utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket. Uppgifterna i tabell 5.1a–5.2b hämtas från det naturvårdsregister som finns på Naturvårdsverket. Långt ifrån hela den areal som återfinns i registret har dock ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner).

Biotopskydd och naturvårdsavtal är skyddsformer som hanteras av skogsvårdsstyrelserna. Därtill bör nämnas de skogliga impedimenten som genom skogsvårdslagen också har ett skydd mot många skogsbruksåtgärder. Dessutom lämnas på frivillig väg skogsmark i form av hänsynsytor vid skogsbruk och hänsynsområden i landskapet (se tabell 5.18).

Tabellerna 5.1–5.4 redovisar legalt skyddad skogsmark av olika skyddsformer. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. För en del skyddsformer redovisas inte arealen produktiv skogsmark, då kunskapen om hur stor andel produktiv skogsmark de för närvarande innehåller är bristfällig.

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

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 ungefär vart femte år.

År 1994 antog IUCN (Internationella naturvårdsunionen) ett nytt kategorisystem, där arternas risk för utdöende bedöms genom relativt strikta, kvantitativa kriterier. En svensk anpass-

ning till detta system har skett under år 2000. 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 5.6–5.8 redovisas det totala antalet rödlistade arter samt antalet rödlistade arter på skogsmark respektive i jordbrukslandskapet. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper.

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. Figurerna 5.1–5.4 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Observera att skyddade områden, till exempel naturreservat, inte ingår i redovisningen. I figur 5.3 och 5.4 har dessutom områden som fram till 2001 blivit naturreservat uteslutits ur beräkningarna, figurerna visar således en mer korrekt bild av utvecklingen på den nuvarande skogsmarken.

I tabell 5.9 ges en beskrivning av skogens virkesförråd, här finns också uppgifter om de mer ovanliga, men för naturvärdena viktiga, trädslagen. Hur vanligt förekommande grova träd, döda eller levande, är på skogs- och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.10–5.12. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem består av ek.

Med hjälp av Riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva trädslagsrena skogar eller s.k. monokulturer, se tabell 5.13. Man bör dock observera att tabellerna tagits fram på provytor med 20 meter radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattats.

Certifiering av skogsbruk

Allmänhetens ökade intresse i miljöfrågor har medfört ökade miljökrav på de produkter de köper och att tillverkningsprocessen är miljömässigt sund. Att certifiera sitt skogsbruk betyder att man förbinder sig att sköta skogen enligt vissa krav. En oberoende part (certifieraren) utfärdar ett intyg (certifikat) om att man är godkänd och detta intyg hålls aktuellt genom återkommande kontroller.

Det finns två typer av standarder som används för att certifiera skogsbruk och båda är marknadsstyrda. Den ena är miljöledningssystemet och den andra är nivåstandarden.

Syftet med miljöledningssystem är att hjälpa skogsägaren eller företaget att strukturera arbetet med miljöfrågor, och att reglera hur de skall nå uppställda miljömål. Miljöledningssystem innehåller inga absoluta nivåkrav, förutom efterlevnad av lagar och förordningar, utan målen sätts av skogsägaren eller företaget själv. Exempel på miljöledningssystem som används i Sverige är ISO 14001 och EMAS.

En nivåstandard innehåller till skillnad från miljöledningssystem specifika krav utöver lagnivåer som skall uppfyllas för godkännande. En nivåstandard kan gälla flera olika aspekter av skogsbruk såsom miljö, sociala och ekonomiska aspekter, medan ett miljöledningssystem endast gäller miljön. Den svenska FSC-standarderna likasom Pan European Forest Certification (PEFC) är exempel på nivåstandarder. FSC står för Forest Stewardship Council och är ett globalt system för skogscertifiering. I Sverige har framför allt storskogsbruket anslutit sig till systemet. Under år 2000 bildades svenska PEFC där skogsägareföreningarna tillsammans med köpsågverken och skogsmaskinföretagarna är de som framför allt driver den processen.

Nyckelbiotoper

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

Skogsstyrelsen fick 1993 regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav vilket motsvarar cirka 12 miljoner ha. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2003 ska inventeringen kompletteras. Storskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav för egen kostnad och skall vara klara senast vid utgången av år 2003.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är

huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen har i första hand varit att finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, planläggning, biotopskydd och rådgivning för frivilliga avsättningar verkar SVO för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.8 och tabellerna 5.14 och 5.15 visar resultatet från nyckelbiotopsinventeringen.

Sumpskogar

Skogsvårdsorganisationens rikstäckande inventering av sumpskogar avslutades 1998. Totalt har 1 267 000 ha sammanhängande sumpskog kartlagts och beskrivits, varav 928 000 ha på produktiv skogsmark. Syftet med inventeringen har varit att kartlägga och beskriva sumpskogarna med avseende på areal, vegetation, hydrologi, mänsklig påverkan m.m. Inventeringen har främst utförts genom fjärranalys av infraröda flygbilder. Av antalet registrerade sumpskogar har 6 % kontrollerats i fält. Arealbegränsning nedåt har i södra Sverige varit ca 2 ha, i mellersta Sverige 3–4 ha och i nordligaste Sverige 4–5 ha. Registrerade arealer sumpskog per län framgår av tab. 5.16. Av totalarealen sumpskog var 36 % dikad, men med stor variation inom landet. I södra Sverige var hela 60 % av sumpskogsarealen påverkad av dikning.

Bär- och svamptillgången

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

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

Uppgifter om bär- och svamptillgång enligt nämnda undersökningar redovisades i Skogsstatistisk årsbok t.o.m. 1992. Sedan dess har det skett stora förändringar, både genom ändrade levnadsvanor och förändringar i bärrisproduktionen genom ökat kvävenedfall. Mot den bakgrunden genomförde SCB under 1995 en studie på hur mycket bär och svamp som plockades för eget bruk. Den visade på mer än en halvering av den plockade mängden bär och en klar minskning av svampplockningen jämfört med 1977. En motsvarande undersökning genomfördes 1997 av Lindhagen och Hörnsten, SLU och den visade också på kraftiga minskningar i bär- och svampplockandet.

Jakt

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

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

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 5.17.

Kemiska miljön

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

Beräkningsmetoderna har nyligen ändrats och en anpassning till internationella standarder har skett. Siffrorna fr.o.m. 1990 kan därför inte direkt jämföras med tidigare år. En omräkning av tidigare års utsläpp kommer dock att ske och redovisas så småningom.

Av figur 5.5 framgår att utsläppen av svavel

minskat med nästan 90 % jämfört med 1980 års utsläpp. För kväveoxider har utsläppen minskat med drygt 30 % under samma period. Här visas också att mobila källor står för merparten av utsläppen av kväveoxider.

Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den så kallade växthuseffekten. Riksdagen har beslutat att "Sverige ska verka för att de totala koldioxidutsläppen år 2000 inte överskrider 1990 års nivå. Därefter ska de minska." Figur 5.6 visar Sveriges utsläpp av koldioxid exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

Naturhänsyn vid avverkning

I R-Polytax-inventeringen följer Skogsvårdsorganisationen miljöhänsynen vid föryngringsavverkning, för utförligare beskrivning se kapitel 1. De krav samhället ställer på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen vid skötsel av skog regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. På den föryngringsavverkade arealen under 1999–2001 var hänsynen sämre än skogsvårdslagens krav på 20 % av arealen, se tabell 5.21. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning så bedömer inventerarna hänsynen gentemot 9 stycken miljöfunktioner. Miljöfunktionerna representerar företeelser som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de miljöfunktioner som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga miljöfunktioner. I tabell 5.22 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika miljöfunktionerna. Eftersom *hänsynskrävande biotoper* ofta förekommer på föryngringsavverkningarna samtidigt som skogsägarna relativt sett sällan tar tillräcklig hänsyn till denna miljöfunktion, så framstår de idag som den största orsaken till att föryngringsavverkningar inte når upp till lagens krav.

Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor redovisas i tabell 5.18, medan volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 5.19 och 5.20.

Skogens kolbalans

Ökande halter av vissa gaser, främst koldioxid men även metan, lustgas, freoner med flera, medför att den så kallade växthuseffekten ökar. Ökad växthuseffekt innebär i korthet att det tar längre tid för värmestrålningen från jordytan att passera atmosfären ut i rymden och därigenom blir marken och luften mer uppvärmda.

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

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

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med ca 6 miljoner ton kol per år mellan 1990 och 1999 på de ägoslag som inventeras i riksskogstaxeringen (se tabell 5.23). Ägoslag som hittills inte ingått är fjällmark, bebyggd mark, militära impediment och fridlyst skog. Ett skattat tillägg gjordes för skog som fridlystes mellan 1990 och 1999 för att arealerna ska överensstämma. Ökningen i hela trädbiomassan inklusive stubbe och rot skattades till ca 7 miljoner ton kol per år för 1990–1999. En skattning baserad på tillväxt minus avgång indikerade att ökningen i trädbiomassa var något lägre under åren 2000–2002.

Humusmängden i marken beror av balansen mellan förnatillförsel och nedbrytning av organiskt material. Skattningar från bland annat ståndortskarteringen indikerar att lagerökningen i humuslagret på naturligt väl-dränerad skogsmark var någon till några miljoner ton kol per år mellan 1985 och 1995. Ökningen var störst i sydvästra Sverige. Koldioxidavgången från torvedbrytning på dikad skogsmark har skattats till några miljoner ton kol per år. Nettoförändringen på fuktig,

odikad skogsmark är sämre känd. Lagerökningen hos träprodukter i samhället har skattats till ca 0,1 miljon ton kol per år för slutet av 1990-talet.

Begrepp och definitioner

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

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

Ett naturvårdsområde har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft 1 januari 1999 har möjligheten att skapa nya naturvårdsområden upphört. Redan bildade naturvårdsområden finns dock kvar och vissa har överförts till naturreservat.

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

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

Naturminnen är små områden med intressanta naturföreteelser eller punktobjekt som exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelse eller kommun fattar beslut om bildande av naturminne.

Biotopskydd används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskydd och på skogsmark ligger beslutsrätten hos skogsvårdsstyrelsen. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal är ett avtal mellan markägaren och staten (skogsvårdsstyrelsen) vilket innebär att ett begränsat skogsområde beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

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.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Ekstrand A. & Kardell L. 1990. Skyddad skog i Sverige. 1. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat. SLU.
- Eriksson L. & Kardell L. 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvårdsförbund.
- Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T. 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 16.
- FSC-Sverige.

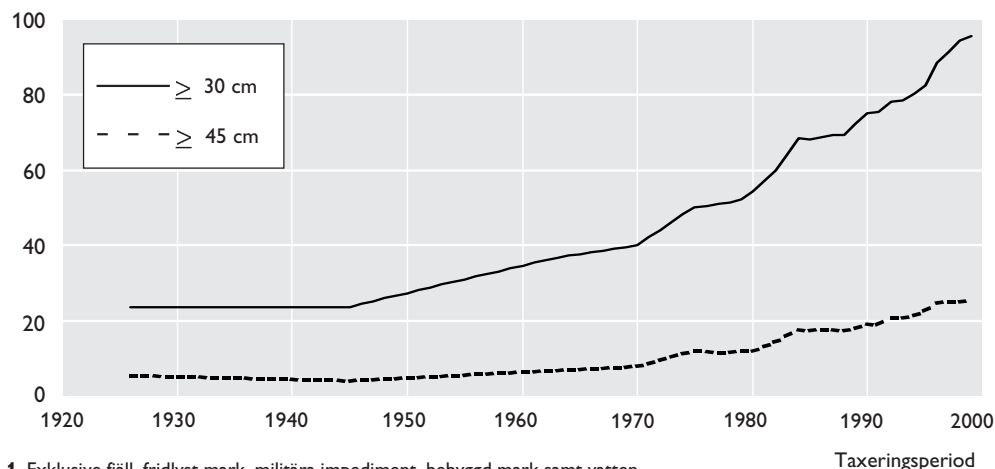
- Hultman S-G. 1983. Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? Vår föda 35, sid. 284–297.
- Kardell L. m.fl. 1980. Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid. 91–102.
- Kardell L. & Carlsson E. 1982. Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 25.
- Lindhagen A., SLU.
- Naturvårdsverket.
- Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
- SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie Na.
- SCB. Utsläpp till luft i Sverige, Statistiska meddelanden, Serie Mi.
- Skogsstyrelsen. 1999. Sveriges sumpskogar, Meddelande 3:1999.
- Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.
- Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1.
- SMHI.
- Svenska Jägareförbundets rapporter om avskjutningsstatistiken.
- Svenska PEFC.

Figur 5.1

Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla ägoslag¹

Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All land use classes

Milj. m³sk



1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt vatten.

Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 1/3 av björk, 1/3 av ek och bok samt 1/3 av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 60 % av ek och bok.

Källa: Riksskogstaxeringen.

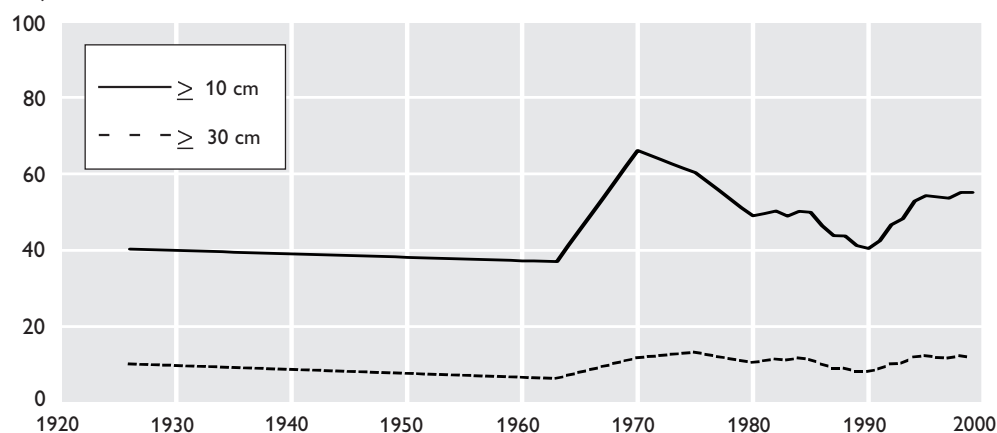
Sveriges officiella statistik

Figur 5.2

Virkesförrådets utveckling av torra träd och vindfäll. Alla ägoslag¹

Volume development of dead and windthrown trees. All land use classes

Milj. m³sk



1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt vatten.

Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Den stora ökningen i virkesförrådet torra träd och vindfäll mellan taxeringsperioderna 1958–1967 och 1968–1972 beror på stormen 1969 då ca 30 milj. m³sk blåste ner.

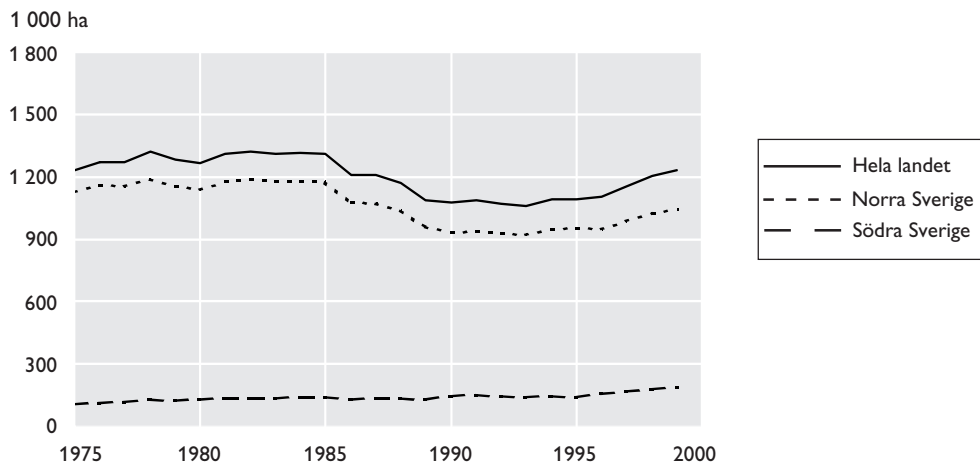
Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Figur 5.3 

Utveckling av arealen gammal skog på skogsmark¹

Development of old growth forest on forest land



1. Undantaget mark som fram till och med 2001 blivit skyddad som naturreservat eller nationalpark.

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

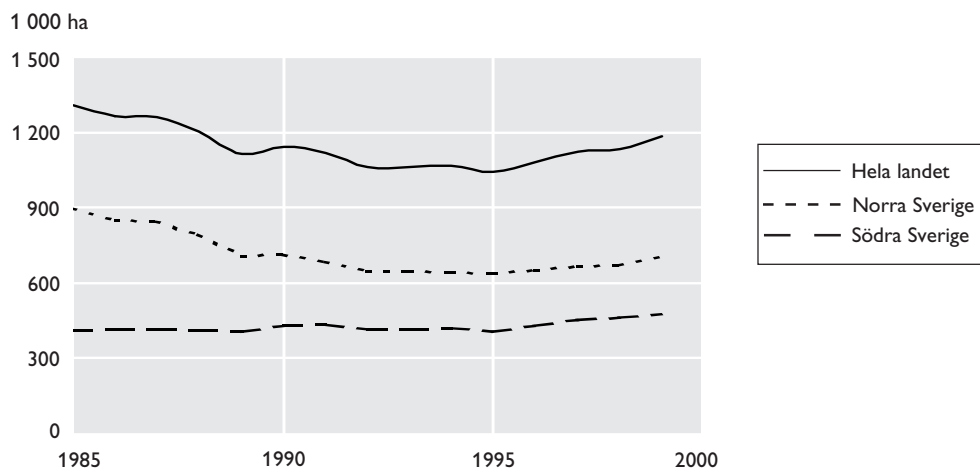
Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.4 

Utveckling av äldre lövrik skog på skogsmark¹

Development of old forest, rich on broad-leaved trees, on forest land



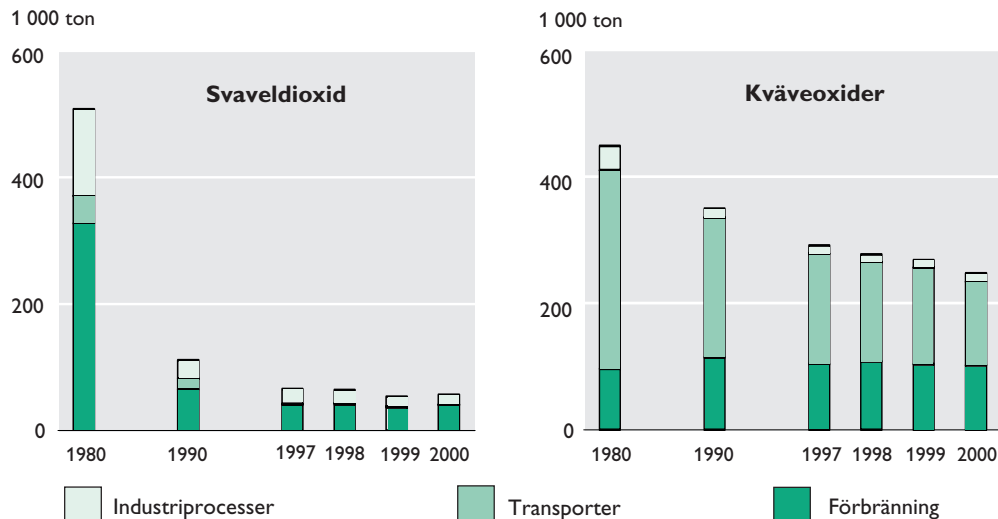
1. Undantaget mark som fram till och med 2001 blivit skyddad som naturreservat eller nationalpark.

Anm.: Med äldre lövrik skog menas här skog äldre än 80 år i norra Sverige (Norrland + Dlm, Vrml och Öreb), samt äldre än 60 år i södra Sverige (Götaland + Svealand – Dlm, Vrml och Öreb) och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. Uppgifterna avser glidande 5-års medeltal där mittåret utgör basår i redovisningen (ex. 1997–2001 har basår 1999).

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 5.5

Utsläpp till luft av SO₂ och NO_x (NO₂)

Anm.: Beräkningsmetoderna har ändrats och utsläppen före 1990 kan därför inte jämföras med värdena från 1990 och framåt.

Källa: Naturvårdsverket och SCB (Mi 18 SM 0201).

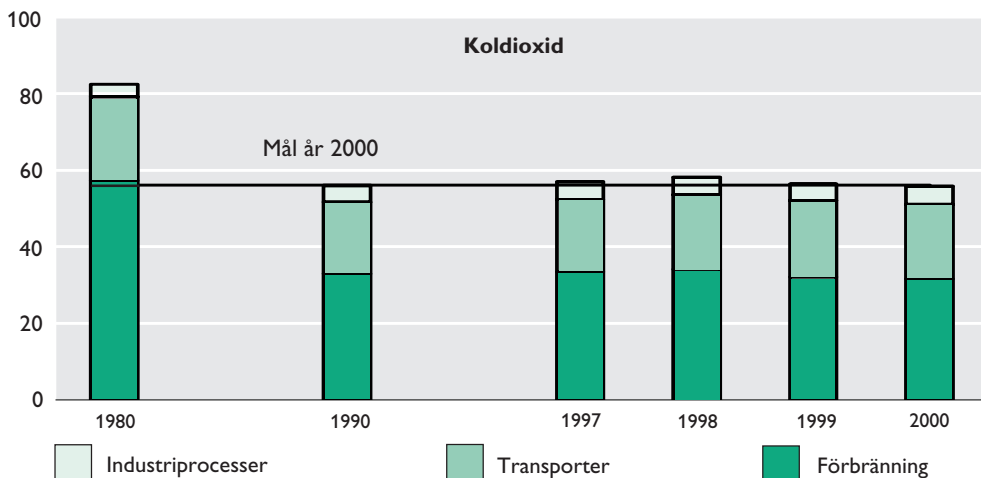
Sveriges officiella statistik

Figur 5.6

Utsläpp till luft av koldioxid exkl. biobränsle

Emissions to air of carbon dioxide, biofuels excluded. Million metric tons

Miljoner ton



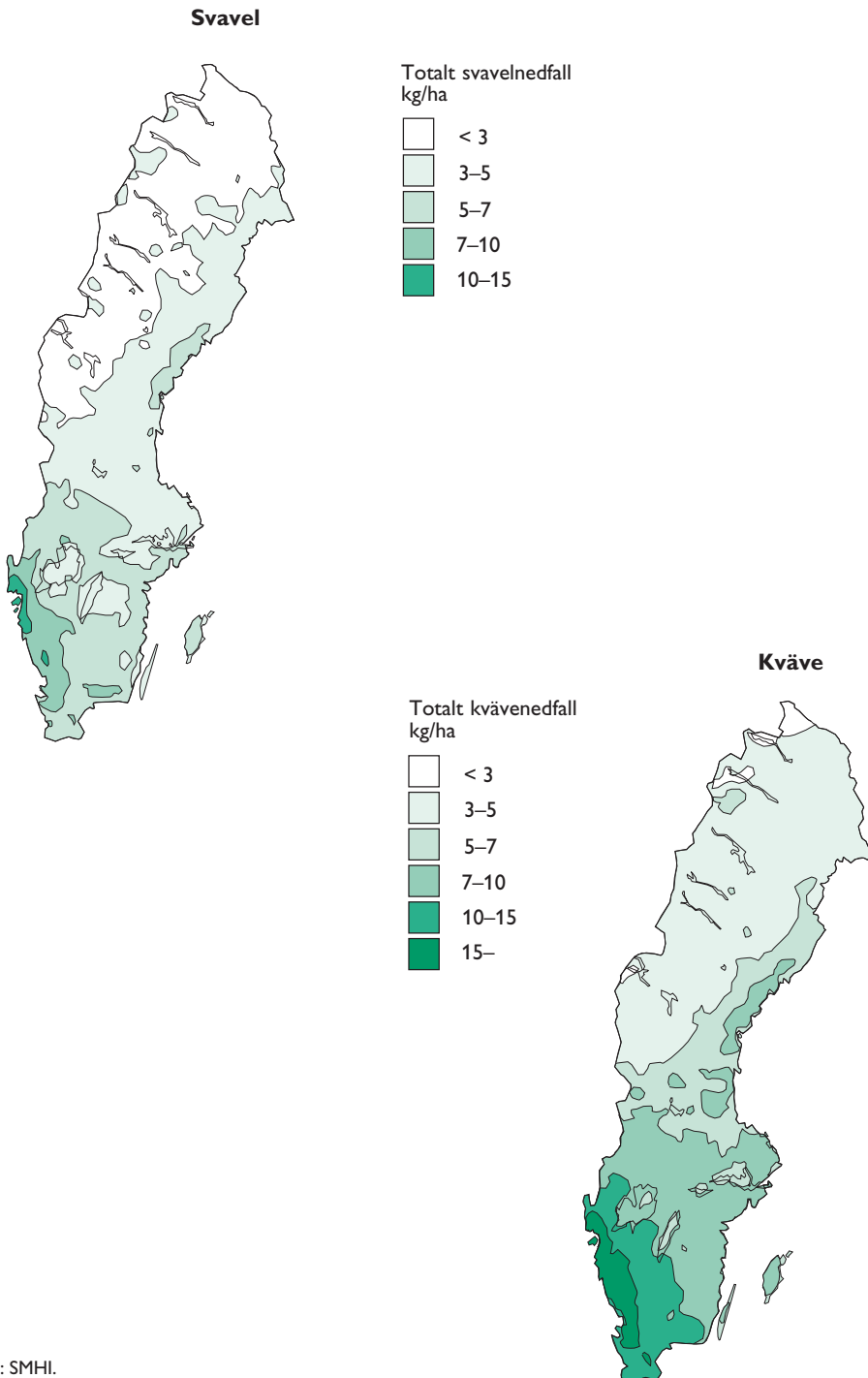
Anm.: Beräkningsmetoderna har ändrats och utsläppen före 1990 kan därför inte jämföras med värdena från 1990 och framåt.

Källa: SCB, Mi 18 SM, 0201.

Sveriges officiella statistik

Glossary: svaveldioxid — sulphur dioxide, kväveoxider — nitrogen oxides, koldioxid — carbon dioxide, mål år 2000 — goal for year 2000, industriprocesser — industrial processes, transporter — transportation, förbränning — combustion

Figur 5.7

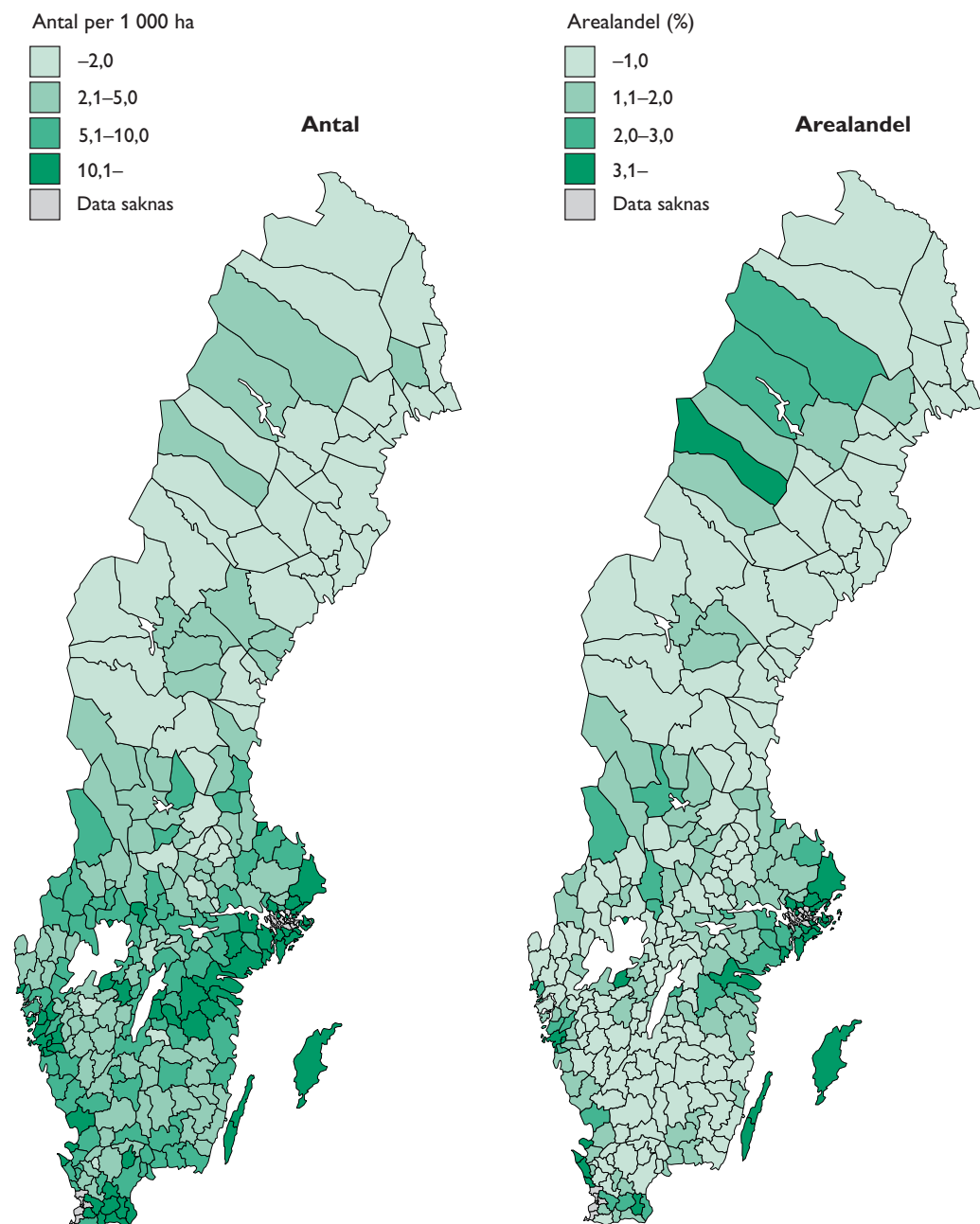
Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige, 2000
Atmospheric deposits of sulphur and nitrogen in Sweden, 2000

Källa: SMHI.

Figur 5.8 

Nyckelbiotopernas geografiska fördelning

Distribution of woodland key habitats on private owned land



Anm.: Endast nyckelbiotoper på småskogsbrukets produktiva skogsmark är medräknade.

Källa: Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: antal per 1 000 ha — number per 1,000 ha, arealandel (%) — share in percent, data saknas — lack of data

Tabell 5.1a Nationalparker och naturreservat länsvis, 2001
National parks and nature reserves countywise, 2001

Län och landsdel ¹	Nationalpark			Naturreservat		
	Antal	Totalareal ha	Landareal	Antal ²	Totalareal ha	Landareal
Nbtt	8	604 210	551 007	154	1 830 816	1 682 635
Vbtt	1	1 130	1 095	144	801 965	733 958
Jmtl	1	10 440	10 400	41	433 406	407 476
Vnrl	1	2 950	2 650	91	21 276	16 197
Gäv ³	2	10 129	6 018	95	19 864	10 820
Dlrn ³	1	1 615	1 613	140	216 993	211 218
Vrml	—	—	—	72	93 563	39 155
Öreb ⁴	2	1 464	1 327	96	10 924	7 738
Vstm ³	..	..	..	78	25 216	12 032
Upps	—	—	—	74	29 290	17 189
Sthm	2	2 158	1 953	176	71 928	23 660
Södm	—	—	—	74	34 544	10 737
Östg	—	—	—	101	41 274	10 841
Vgöt ⁴	2	5 309	3 037	294	70 747	41 365
Jkpg	1	7 850	7 491	67	8 926	8 039
Kron	—	—	—	73	12 275	7 628
Kalm	2	302	175	123	32 346	12 355
Gotl	1	4 500	3 638	63	70 508	5 716
Hall	—	—	—	119	12 125	9 189
Blek	—	—	—	63	11 001	5 422
Skån	3	1 964	1 902	148	64 204	16 587
N Norrland	9	605 340	552 102	298	2 632 781	2 416 593
S Norrland	4	23 519	19 068	227	474 546	434 493
Svealand	5	5 237	4 893	710	482 458	321 729
Götaland	9	19 925	16 242	1 051	323 406	117 142
Hela landet	27	654 020	592 305	2 286	3 913 190	3 289 958
Kalenderår						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	⁵ 870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	⁵ 1 801 749
1991	22	631 332	579 238	1 381	2 277 956	1 848 455
1992	22	631 332	579 238	1 451	2 286 997	1 855 899
1993	22	631 332	579 238	1 471	2 481 586	1 999 919
1994	23	633 386	581 200	1 511	2 542 634	2 055 999
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
1996	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775
1997	25	642 295	584 693	1 948	2 863 496	2 311 072
1998	26	652 395	590 681	2 066	2 901 387	2 341 764
1999	26	652 395	590 681	2 122	2 922 872	⁶ 2 353 399
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	⁶ 3 273 867

1. Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1. 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. 3. Färnebofjärdens nationalpark har inte fördelats på län utan förts till Gävleborgs län. 4. Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län. 5. Ökningen beror på att ett stort antal naturreservat bildades i slutet av 1980-talet. 6. Ökningen beror till stor del på ett antal domänreservat i Norrbotten som överförts till naturreservat.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0201).

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 5.1b Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 2001
 Nature management areas and other protected areas countywise, 2001

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde			Djurskyddsområde			Naturminne antal
	Antal ²	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal	
		ha			ha		
Nbtn	2	683	668	47	48 160	45 435	20
Vbtn	6	690	210	2	1 425	1 275	12
Jmtl	1	270	265	13	1 756	1 115	23
Vnrl	3	6 841	5 963	17	303	228	17
Gävl	13	7 280	3 366	10	1 916	16	9
Dlrn	6	25 525	23 187	8	159	100	155
Vrml	1	11 400	10 000	39	678	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	110	65
Vstm	1	8 700	8 100	8	54	3	43
Upps	—	—	—	30	4 896	332	30
Sthm	15	12 893	6 827	31	1 805	508	140
Södm	4	2 636	2 037	162	8 212	848	24
Östg	2	311	311	70	9 842	806	99
Vgöt	38	94 743	39 639	281	8 343	5 048	211
Jkpg	4	2 796	2 141	27	695	259	67
Kron	3	232	177	6	114	33	85
Kalm	17	9 261	9 261	118	5 571	875	214
Gotl	7	12 306	12 049	14	1 987	924	27
Hall	5	5 290	1 560	23	568	202	39
Blek	2	965	817	70	1 548	577	76
Skån	10	6 476	6 177	61	9 181	1 768	52
N Norrland	8	1 373	878	49	49 585	46 710	32
S Norrland	17	14 391	9 594	40	3 975	1 359	49
Svealand	28	75 954	63 651	280	16 036	2 048	482
Götaland	88	132 380	72 132	670	37 849	10 492	870
Hela landet	141	224 097	146 255	1 039	107 445	60 609	1 433
Kalenderår							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	³ 348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	³ 56 828	..
1991	96	176 725	109 615	890	109 019	56 910	1 429
1992	96	176 984	109 614	926	113 301	61 134	1 429
1993	103	183 580	113 538	928	113 291	61 092	1 432
1994	111	196 533	125 917	932	111 882	61 129	1 431
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
1996	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433
1997	125	215 369	138 039	1 060	108 302	60 666	1 430
1998	135	220 295	142 599	1 065	108 036	60 238	1 433
1999	139	223 816	145 986	1 060	107 828	60 229	1 434
2000	140	223 914	146 071	1 049	107 617	60 659	1 436

1. Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1. 2. Områden som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande naturvårdsområden i riket är därför lägre än vad som här anges. 3. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0201)

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — county and region, see fig. 1.1, *naturvårdsområde* — nature management area, *djurskyddsområde* — wildlife sanctuary, *naturminne* — natural monument, *antal* — number, *totalareal* — total area in hectares, *landareal* — land area in hectares, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tab 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på skogstyper, 2001
National parks and nature reserves by forest type, 2001

Län och landsdel ¹	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtt	61 699	2 390	27 330	91 419	403 395	45 112	617 355	1 065 862
Vbtt	0	0	990	990	207 700	10 090	121 479	339 269
Jmtl	850	0	5 750	6 600	27 866	109	123 100	151 074
Vnrl	0	0	1 230	1 230	210	312	10 832	11 354
Gäv	110	585	471	1 166	497	2 631	4 654	7 782
Dlrr	260	195	1 019	1 474	12 818	1 149	79 307	93 274
Vrml	—	—	—	—	816	877	31 910	33 603
Öreb	6	26	731	763	556	453	3 504	4 513
Vstm	160	1 090	545	1 795	1 583	1 937	2 516	6 036
Upps	—	—	—	—	747	2 548	7 785	11 079
Sthm	49	45	1 781	1 875	2 617	2 743	7 612	12 972
Södm	—	—	—	—	766	786	4 875	6 427
Östg	—	—	—	—	1 112	857	5 033	7 002
Vgöt	2	25	2 982	3 009	3 814	2 714	13 241	19 769
Jkpg	65	20	692	777	550	362	2 611	3 523
Kron	—	—	—	—	635	410	2 727	3 773
Kalm	16	2	114	132	1 636	508	5 118	7 261
Gotl	6	0	2 913	2 919	19	15	2 466	2 500
Hall	—	—	—	—	1 382	805	1 935	4 121
Blek	—	—	—	—	2 501	275	935	3 711
Skån	1 549	0	133	1 682	3 068	829	2 670	6 568
N Norrland	61 699	2 390	28 320	92 409	611 095	55 202	738 834	1 405 131
S Norrland	960	585	7 451	8 996	28 573	3 051	138 586	170 210
Svealand	475	1 356	4 076	5 907	19 902	10 492	137 509	167 903
Götaland	1 638	47	6 834	8 519	14 717	6 775	36 735	58 228
Hela landet	64 772	4 378	46 681	115 831	674 287	75 521	1 051 664	1 801 472

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen nationalpark är 20 % skogbevuxen mark. 3. Av landarealen naturreservat är 55 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tab 5.2b Naturvårdsområden fördelade på skogstyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 2001
Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 2001

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtn	0	0	473	473	465 094	47 502	645 158	1 157 754
Vbtn	10	6	151	166	207 710	10 096	122 620	340 425
Jmtl	0	0	265	265	28 716	109	129 115	157 939
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	230	2 032	13 805	16 067
Gävl	389	1 538	655	2 581	997	4 753	5 780	11 530
Dlrm	500	421	19 279	20 201	13 579	1 765	99 605	114 949
Vrml	0	500	8 400	8 900	816	1 377	40 310	42 503
Öreb	25	0	11 900	11 925	587	479	16 135	17 201
Vstm	0	0	7 800	7 800	1 743	3 027	10 861	15 631
Upps	—	—	—	—	747	2 548	7 785	11 079
Sthm	208	247	1 646	2 101	2 874	3 035	11 039	16 948
Södm	31	139	679	849	797	925	5 553	7 275
Östg	16	21	175	212	1 128	878	5 208	7 214
Vgöt	2 826	1 353	16 379	20 558	6 642	4 092	32 602	43 336
Jkpg	110	205	1 415	1 731	726	587	4 718	6 030
Kron	8	15	89	112	643	425	2 816	3 884
Kalm	0	94	5	99	1 652	604	5 236	7 492
Gotl	40	13	2 013	2 066	66	28	7 392	7 486
Hall	56	12	517	585	1 438	817	2 452	4 706
Blek	391	0	140	531	2 892	275	1 075	4 242
Skån	1 472	23	1 599	3 094	6 089	853	4 402	11 343
N Norrland	10	6	624	639	672 804	57 598	767 778	1 498 179
S Norrland	409	3 258	2 663	6 329	29 942	6 894	148 700	185 536
Svealand	765	1 307	49 704	51 775	21 142	13 155	191 288	225 585
Götaland	4 919	1 736	22 332	28 987	21 274	8 559	65 901	95 733
Hela landet	6 103	6 306	75 321	87 730	745 162	86 205	1 173 667	1 205 033

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen naturvårdsområde är 60 % skogbevuxen mark. 3. Av landarealen skyddad mark är 50 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 5.3 Biotopskyddsområden till och med 2002
Legal Habitat Protection Areas up to 2002

Län och landsdel ¹	Naturskogar ²		Övriga lövbiotoper ³		Ras-/bergbranter ⁴		Övriga biotoper ⁵		Summa	
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha
Nbtn	213	783	5	15	7	24	33	102	258	923
Vbtn	116	474	3	8	25	84	18	51	162	617
Jmtl	89	390	5	21	7	29	28	95	129	535
Vnrl	59	193	8	20	4	16	15	48	86	277
Gäv	104	323	10	30	5	19	20	69	139	440
Dirn	113	481	5	35	15	73	21	54	154	643
Vrml	195	520	15	39	81	185	44	105	335	848
Öreb	65	141	8	22	24	52	22	44	119	259
Vstm	68	187	13	21	11	18	13	30	105	255
Upps	45	143	3	6	1	2	10	30	59	180
Sthm	53	187	2	3	13	34	13	38	81	263
Södm	73	224	10	22	18	35	22	49	123	331
Östg	83	282	7	16	30	81	21	39	141	418
Vgöt	154	418	21	30	54	110	44	98	273	657
Jkpg	53	144	5	4	30	53	11	16	99	218
Kron	65	203	6	16	7	11	15	36	93	266
Kalm	60	143	30	65	25	50	15	20	130	278
Gotl	39	142	4	7	7	16	47	152	97	317
Hall	43	112	9	13	4	4	11	22	67	150
Blek	45	124	2	5	19	36	8	15	74	180
Skån	107	233	47	58	12	24	17	25	183	341
N Norrland	329	1 257	8	23	32	108	51	153	420	1 541
S Norrland	252	906	23	71	16	63	63	212	354	1 252
Svealand	612	1 882	56	148	163	399	145	350	976	2 779
Götaland	649	1 800	131	214	188	385	189	424	1 157	2 823
Hela landet	1 842	5 845	218	456	399	955	448	1 138	2 907	6 839

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Naturskogar = myrholmar, äldre naturskogsartade skogar. 3. Övriga lövbiotoper = lövbrännor, örtrika allundar, alkärr, hassellundar och hasselrika skogar. 4. Ras-/bergbranter = ras- eller bergbranter, ravinskogar. 5. Övriga biotoper = brandfält, örtrika sumpskogar, äldre betespräglad skog, kalkmarksskog, rik- och kalkkärr, källor med omgivande våtmarker, mindre vattendrag och småvatten, äldre sandskogar, mark med mycket gamla träd, strand- eller svämskogar. 6. Dessutom tillkommer 218 ha impediment.

Anm.: Alla värden avser produktiv skogsmark.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *naturskogar* — natural forests, *övriga lövbiotoper* — other biotopes with broad-leaf trees, *ras-/bergbranter* — taluses and hilly slopes, *övriga biotoper* — other biotopes, *summa* — sum, *antal* — number, *areal, ha* — area in hectares, *hela landet* — the entire country

Tabell 5.4 Naturvårdsavtal till och med år 2002
Nature Conservation Agreements up to 2002

Län och landsdel ¹	Naturskogar ²		Övriga lövbiotoper ³		Övriga biotoper ⁴		Summa	
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha
Nbtn	4	233	1	40	9	128	14	401
Vbtn	10	449	4	120	1	4	15	573
Jmtl	21	167	3	36	11	145	35	348
Vnrl	32	290	5	10	6	23	43	323
Gävl	37	151	10	43	17	81	64	274
Dlrn	28	1 659	2	14	6	49	36	1 722
Vrml	95	375	63	⁵ 7 237	36	184	194	7 796
Öreb	9	80	3	⁵ 704	7	48	19	832
Vstm	27	127	27	111	10	44	64	282
Upps	9	63	18	103	13	78	40	244
Sthm	16	154	14	65	9	53	39	272
Södm	13	62	10	107	8	25	31	193
Östg	27	166	11	94	12	140	50	400
Vgöt	147	814	31	184	67	378	245	1 376
Jkpg	7	51	7	35	24	82	38	168
Kron	14	62	10	33	21	83	45	178
Kalm	11	63	15	112	46	194	72	369
Gotl	3	32	0	0	32	200	35	232
Hall	4	30	21	125	8	29	33	184
Blek	7	15	20	89	9	56	36	159
Skån	7	65	16	163	13	34	36	263
N Norrland	14	682	5	160	10	132	29	974
S Norrland	90	608	18	88	34	249	142	945
Svealand	197	2 520	137	8 340	89	480	423	11 340
Götaland	227	1 299	131	835	232	1 195	590	3 329
Hela landet	528	5 109	291	9 423	365	2 056	1 184	⁶ 16 588

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Naturskogar = naturskogsartad barrskog och naturskogsartad lövskog.

3. Övriga lövbiotoper = lövbränneliknande successionsmarker, ädellövskog. 4. Övriga biotoper = kulturmarker, hagar och skogsbeten, öar och myrholmar, kantzoner, korridorer, bäckar och raviner, anlagda brandfält, boplatser, spelplatser och växtplatser. 5. Den stora arealen lövbränneliknande successionsmarker i Värmland och Örebro län beror på avtal om biotoper för vitryggig hackspett om ca 7 500 ha. 6. Dessutom tillkommer 544 ha impediment.

Anm.: Alla värden avser produktiv skogsmark.

Källa: Skogsstyrelsen

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig. 1.1*, **naturskogar** — *natural forests*, **övriga lövbiotoper** — *other biotopes with broad-leaf trees*, **övriga biotoper** — *other biotopes*, **summa** — *sum*, **antal** — *number*, **areal, ha** — *area in hectares*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.5 Total volym död ved¹ inom landsdelar och ägoslag, 1997–2001
Total volume dead wood by region and land use class, 1997–2001

Landsdel ²	Ägoslag			
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr och berg	Totalt
	milj. m ³ sk			
N Norrland	52,1	0,9	4,6	57,6
S Norrland	45,6	1,7	2,9	50,3
Svealand	28,1	0,1	1,9	30,1
Götaland	20,8	.	1,2	22,0
Hela landet	146,7	2,8	10,7	160,1

1. Både stående och liggande död ved med en brösthöjdsdiameter över 10 cm. Exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: **landsdel** — *region, see fig. 1.1*, **ägoslag** — *land use class*, **skogsmark** — *productive forest*, **fjällbarrskog** — *subalpine coniferous forest*, **myr och berg** — *wetland and rock*, **totalt** — *total*, **milj. m³sk** — *total volume over bark, in million cubic metres*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.6 Rödlistade växtarter fördelade efter rödlistekategorier 2000
Number of red-listed plant species by Red List Category 2000

Växtgrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i växtgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Kärlväxter	Alla naturtyper	30	58	111	157	136	13	505	2 200
	Skogsmark	3	10	11	27	32	1	84	
	Jordbruksmark	23	43	86	102	83	10	347	
Mossor	Alla naturtyper	21	15	20	69	75	38	238	1 060
	Skogsmark	11	13	9	23	38	8	102	
	Jordbruksmark	10	1	7	16	19	10	63	
Kransalger	Alla naturtyper	1	5	6	5	3	1	21	34
	Skogsmark	–	–	–	–	–	–	–	
	Jordbruksmark	–	3	1	–	1	1	6	
Lavar	Alla naturtyper	17	30	56	61	52	38	254	2 300
	Skogsmark	15	20	47	53	46	28	209	
	Jordbruksmark	3	14	28	27	33	14	119	
Storsvampar	Alla naturtyper	7	36	76	142	256	92	609	4 000
	Skogsmark	6	28	65	128	235	88	550	
	Jordbruksmark	3	17	31	45	85	17	198	
Alla växtgrupper	Alla naturtyper	76	144	269	434	522	182	1 627	9 600
	Skogsmark	35	71	132	231	351	125	945	
	Jordbruksmark	39	78	153	190	221	52	733	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.



Glossary: **växtgrupp** — *plant group*, **naturtyp** — *landscape type*, **rödlistekategori** — *Red List Category*, **RE** — *regionally extinct*, **CR** — *critically endangered*, **EN** — *endangered*, **VU** — *vulnerable*, **NT** — *near threatened*, **DD** — *data deficient*, **totalt rödlistade** — *total number of red-listed species in each group*, **totalt kända i växtgrupp** — *total number of known species in each group*, **kärlväxter** — *vascular plants*, **mossor** — *bryophytes*, **kransalger** — *stoneworts*, **lavar** — *lichens*, **storsvampar** — *macromycetes*, **alla växtgrupper** — *all plant groups*, **alla naturtyper** — *all landscape types*, **skogsmark** — *forest*, **jordbruksmark** — *agricultural landscape*

Tabell 5.7 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2000
 Number of red-listed species of vertebrates by Red List Category 2000

Djurgrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i djurgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Däggdjur	Alla naturtyper	2	2	6	7	3	3	23	67
	Skogsmark	1	2	4	4	2	2	15	
	Jordbruksmark	—	2	3	3	2	2	12	
Fåglar	Alla naturtyper	8	6	8	33	29	4	88	253
	Skogsmark	4	2	1	15	13	3	38	
	Jordbruksmark	6	5	5	20	19	2	57	
Kräl- och groddjur	Alla naturtyper	—	1	3	5	3	—	12	19
	Skogsmark	—	—	—	4	2	—	6	
	Jordbruksmark	—	1	3	3	2	—	9	
Fiskar	Alla naturtyper	1	3	3	7	7	12	33	164
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	—	—	
Alla djurgrupper	Alla naturtyper	11	12	20	52	42	19	156	503
	Skogsmark	5	4	5	23	17	5	59	
	Jordbruksmark	6	8	11	26	23	4	78	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **djurgrupp** — group of taxa, **naturtyp** — landscape type, **rödlistekategori** — Red List Category, **RE** — regionally extinct, **CR** — critically endangered, **EN** — endangered, **VU** — vulnerable, **NT** — near threatened, **DD** — data deficient, **totalt rödlistade** — total number of red-listed species in each group, **totalt kända i djurgrupp** — total number of known species in each group, **däggdjur** — mammals, **fåglar** — birds, **kräl- och groddjur** — reptiles and amphibians, **fiskar** — fish and cyclostomes, **alla djurgrupper** — all groups of taxa, **alla naturtyper** — all landscape types, **skogsmark** — forest, **jordbruksmark** — agricultural landscape

Tabell 5.8 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2000
 Number of red-listed species of invertebrates by red list category 2000

Djurgrupp	Naturtyp	Rödlistekategori ¹						Totalt rödlistade	Totalt kända i djurgrupp, ca
		RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Blötdjur	Alla naturtyper	2	8	13	37	20	63	143	600
	Skogsmark	—	—	2	5	10	—	17	
	Jordbruksmark	—	—	—	2	5	—	7	
Spindeldjur	Alla naturtyper	3	2	2	15	11	38	71	1 900
	Skogsmark	—	1	1	9	7	19	37	
	Jordbruksmark	2	—	1	5	3	11	22	
Insekter	Alla naturtyper	166	113	258	548	753	199	2 037	25 000
	Skogsmark	75	45	122	280	426	84	1 032	
	Jordbruksmark	99	70	172	313	427	84	1 165	
Skalbaggar	Alla naturtyper	98	73	154	316	403	79	1 123	4 400
	Skogsmark	48	34	86	180	247	28	623	
	Jordbruksmark	56	45	100	193	236	38	668	
Steklar	Alla naturtyper	24	4	16	45	59	37	185	9 000
	Skogsmark	7	2	2	16	32	15	74	
	Jordbruksmark	16	2	15	27	32	29	121	
Tvåvingar	Alla naturtyper	27	5	22	46	46	26	172	6 000
	Skogsmark	13	4	11	37	40	21	126	
	Jordbruksmark	16	1	14	13	11	6	61	
Fjärilar	Alla naturtyper	15	28	41	103	216	35	438	2 700
	Skogsmark	7	5	15	39	100	19	185	
	Jordbruksmark	10	20	30	65	135	10	270	
Övriga insekter	Alla naturtyper	2	3	25	38	29	22	119	3 000
	Skogsmark	—	—	8	8	7	1	24	
	Jordbruksmark	1	2	13	15	13	1	45	
Övriga ryggradslösa djur	Alla naturtyper	—	—	8	18	9	51	86	4 000
	Skogsmark	—	—	—	3	1	7	11	
	Jordbruksmark	—	—	2	2	2	1	7	
Alla djurgrupper	Alla naturtyper	171	123	281	618	793	351	2 337	30 000
	Skogsmark	75	46	125	297	444	110	1 097	
	Jordbruksmark	101	70	175	322	437	96	1 201	

1. Rödlistekategori RE = Försvunnen, CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Missgynnad, DD = Kunskapsbrist. Se också kapiteltexten.

Källa: ArtDatabanken.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **djurgrupp** — group of taxa, **naturtyp** — landscape type, **rödlistekategori** — red list category, **RE** — regionally extinct, **CR** — critically endangered, **EN** — endangered, **VU** — vulnerable, **NT** — near threatened, **DD** — data deficient, **totalt rödlistade** — total number of red-listed species in each group, **totalt kända i djurgrupp** — total number of known species in each group, **blötdjur** — molluscs, **spindeldjur** — chelicerata, **insekter** — insects, **skalbaggar** — beetles, **steklar** — hymenoptera, **tvåvingar** — dipterans, **fjärilar** — butterflies and moths, **övriga insekter** — other insects, **övriga ryggradslösa djur** — other invertebrates, **alla djurgrupper** — all groups of taxa, **alla naturtyper** — all landscape types, **skogsmark** — forest, **jordbruksmark** — agricultural landscape

Tabell 5.9 Virkesförrådet på skogsmark 1997–2001
Growing stock on forest land during the period 1997–2001

Trädslag ¹	Landsdel ²				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk				
Tall	287,4	263,7	306,7	244,0	1 101,8
Contorta	1,3	7,2	0,9	0,1	9,5
Lärk	0,1	0,2	0,3	0,7	1,3
Gran	171,9	323,7	316,3	433,8	1 245,7
Främmande gran	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3
Vårtbjörk	4,4	10,2	24,6	40,2	79,5
Glasbjörk	78,9	63,8	43,8	38,2	224,7
Klibbal	–	0,7	7,4	16,2	24,2
Gråal	1,2	6,2	3,3	0,5	11,2
Asp	4,3	8,5	13,7	13,5	39,9
Sälg	3,6	4,3	2,6	3,1	13,6
Rönn	0,2	0,9	1,6	2,4	5,1
Övrigt löv (ej ädellöv)	0,0	0,0	0,5	1,4	1,9
Bok	–	–	0,0	17,6	17,6
Ek	–	–	2,7	23,4	26,1
Alm	–	–	0,1	0,8	0,8
Ask	–	0,0	0,6	3,4	4,0
Lind	–	–	0,2	0,9	1,0
Lönn	–	0,1	0,1	0,7	0,9
Övrigt ädellöv	–	–	0,0	0,9	0,9
Summa	553,5	689,7	725,2	841,8	2 810,2

1. Trädslagens engelska och vetenskapliga namn, se bilaga 6. 2. Betr. områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **trädslag** — tree species, see appendix 6, **landsdel** — region, see fig. 1.1, **hela landet** — the entire country, **milj. m³sk** — total volume over bark in million cubic metres, **tall** — Scots pine, **contorta** — lodgepole pine, **lärk** — larch, **gran** — Norway spruce, **främmande gran** — exotic species of *Picea* and *Abies*, **vårtbjörk** — silver birch, **glasbjörk** — downy birch, **klibbal** — common alder, **gråal** — grey alder, **asp** — European aspen, **sälg** — goat willow, **rönn** — mountain ash, **övrigt löv** — other broadleaved trees, valuable trees excluded, **bok** — beech, **ek** — oak, **alm** — elm, **ask** — European ash, **lind** — lime, **lönn** — Norway maple, **övrigt ädellöv** — other selected valuable broadleaved trees, **summa** — sum

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 1997–2001
Number of living trees, 20 centimetre or thicker, on woodland during 1997–2001

Ålder, år	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameter (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		Antal/1 000 ha				
0– 40	9 997	33 616	958	23	–	34 597
41– 80	5 678	212 970	6 484	126	4	219 584
81–120	4 321	249 524	12 160	232	19	261 935
121–	2 618	234 600	8 729	176	16	243 521
Samtliga	22 614	143 173	5 386	107	7	148 671
Jämförelse med 1983–1987 ¹		110 %	135 %	145 %	70 %	111 %

1. Värden över 100 anger ökning av antalet träd och värden under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **ålder, år** — age in years, **skogsmarksareal** — forest land area, **diameter** — diameter, centimetre over bark, **summa** — sum, **antal/1 000 ha** — number per 1,000 hectares, **samtliga** — all ages, **jämförelse med 1983–1987** — comparison with 1983–1987

Tabell 5.11 Antal torra träd och vindfällna, 20 cm eller grövre, på skogsmark under perioden 1997–2001

Number of dead or windthrown trees, 20 centimetre or thicker, on woodland during the period 1997–2001

Ålder, år	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameter (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha				
0– 40	9 997	774	33	–	–	807
41– 80	5 678	2 165	99	–	–	2 264
81–120	4 321	4 359	105	–	–	4 464
121–	2 618	6 903	253	7	–	7 163
Samtliga	22 614	2 518	89	1	–	2 607
Jämförelse med 1983–1987 ¹		..	..	..	..	109 %

1. Värden över 100 anger ökning av antalet träd och värden under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **ålder, år** — *age in years*, **skogsmarksareal** — *forest land area*, **diameter** — *diameter, centimetre over bark*, **summa** — *sum*, **antal/1 000 ha** — *number per 1,000 hectares*, **samtliga** — *all ages*, **jämförelse med 1983–1987** — *comparison with 1983–1987*

Tabell 5.12 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark¹ under perioden 1997–2001

Number of living trees, 20 centimetre or thicker, on pasture during the period 1997–2001

Trädslag ²	Diameter (cm på bark)				Summa
	20–39	40–59	60–79	80–	
Tall	3 762	1 062	39	–	4 864
Gran	4 665	423	–	–	5 088
Björk	11 168	1 166	37	–	12 371
Asp	4 950	493	–	–	5 443
Ek	4 045	1 353	348	149	5 896
Bok	194	–	126	74	394
Övrigt ädellöv	2 436	355	90	90	2 971
Övrigt löv	5 420	209	–	–	5 629
Summa	36 640	5 061	640	313	42 656
Jämförelse med 1983–1987 ³	..	..	..	..	173 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha					481

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **trädslag** — *tree species, see appendix 6*, **diameter** — *diameter, centimetre over bark*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **björk** — *birch*, **asp** — *European aspen*, **ek** — *oak*, **bok** — *beech*, **övrigt ädellöv** — *selected valuable broad-leaved species other than beech and oak*, **övrigt löv** — *other broad-leaved trees*, **summa** — *sum*, **jämförelse med 1983–1987** — *comparison with 1983–1987*, **areal naturbetesmark** — *area of pasture*

Tabell 5.13 Areal trädslagsren¹ skog med medelhöjden 7 meter eller högre, under perioden 1997–2001

Forest land area of monocultures with an average height of 7 metres or more, during the period 1997–2001

Landsdel ²	Typ av skog	Huggningsklass						Samtliga huggningsklasser
		Ungskog över 7 m	Yngre gallrings-skog, ej gallrad	Yngre gallrings-skog, gallrad	Äldre gallrings-skog	Äldre skog, ej slutav-verknings-mogen	Slutav-verkn.-mogen skog	
		1 000 ha						
Norra Norrland	Barr	37	705	120	188	391	656	2 097
	Tall ³	28	494	87	111	173	268	1 161
	Gran	1	12	3	5	44	129	194
	Löv	4	28	2	—	9	8	51
	Summa	41	733	122	188	400	664	2 148
	Total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7	107	1 588	239	432	827	1 277	4 471
Södra Norrland	Barr	22	444	82	235	387	725	1 894
	Tall ³	5	187	34	82	153	185	646
	Gran	4	45	4	34	73	215	374
	Löv	2	16	2	3	2	6	32
	Summa	24	460	84	238	389	731	1 926
	Total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7	95	1 069	147	506	698	1 315	3 829
Svealand	Barr	52	513	180	285	338	798	2 167
	Tall ³	14	165	53	55	100	239	626
	Gran	12	98	40	55	41	95	341
	Löv	9	20	9	15	6	29	87
	Ädellöv	—	—	1	1	1	1	3
	Summa	61	533	189	300	344	827	2 254
Total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7	128	1 004	288	565	557	1 207	3 749	
Götaland	Barr	47	404	223	351	313	635	1 973
	Tall ³	7	117	50	74	49	101	398
	Gran	23	143	114	142	84	107	614
	Löv	8	51	26	99	29	88	302
	Ädellöv	1	2	2	38	9	25	78
	Summa	55	455	249	450	342	723	2 275
Total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7	125	903	366	752	569	1 088	3 803	
Hela landet	Barr	158	2 065	605	1 059	1 430	2 814	8 130
	Tall ³	55	964	223	322	474	793	2 831
	Gran	41	298	161	236	242	545	1 523
	Löv	24	115	39	117	46	130	471
	Ädellöv	1	2	3	38	10	26	80
	Summa	182	2 180	644	1 176	1 476	2 944	8 601
Total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7	454	4 565	1 041	2 254	2 650	4 887	15 852	

1. Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan ska bestå av ett trädslag eller kombination av trädslag som t.ex. barr-träd eller lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelprovyta med radien 20 meter. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

3. Till tall räknas även contortatall.

Källa: Riksskogstaxeringen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **landsdel** — region, see fig. 1.1, **typ av skog** — here: forest land area where at least 95 percent of basal area consists of one tree species, conifers or broad-leaves, **huggningsklass** — maturity class, **ungskog över 7 m** — young forest with a height over 7 m, **yngre gallrings-skog, ej gallrad** — young forest in thinning age, not thinned, **yngre gallrings-skog, gallrad** — young forest in thinning age, thinned, **äldre gallrings-skog** — older forest in thinning age, **äldre skog, ej slutavverkningsmogen** — older forest, not yet mature for final felling, **slutavverkningsmogen skog** — forest mature for final felling, **samtliga huggningsklasser** — all maturity classes, **barr** — conifers, **tall** — Scots pine (incl. Lodgepole pine), **gran** — Norway spruce, **löv** — broad-leaves, **ädellöv** — selected valuable broad-leaves, **summa** — sum, **total skogsm.areal med medelhöjd ≥ 7 m** — total forest land area with an average height of ≥ 7 m, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.14 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker efter biotoptyp, 2002
Mapping of woodland key habitats in the small scale forestry, by habitat type 2002

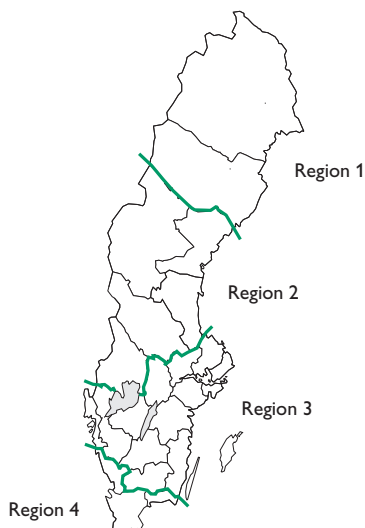
Biotopgrupp	Region 1		Region 2		Region 3		Region 4		Hela landet	
	Antal (ha)	%	Antal (ha)	%	Antal (ha)	%	Antal (ha)	%	Antal (ha)	%
Barrskogar	17 110	78,6	26 404	58,6	18 517	30,4	709	7,6	62 741	45,8
Lövskogar	1 001	4,6	2 758	6,1	4 098	6,7	217	2,3	8 074	5,9
Ädellövskogar	—	—	99	0,2	8 191	13,4	5 099	54,3	13 389	9,8
Barrsumpskogar	1 794	8,2	4 746	10,5	3 609	5,9	242	2,6	10 391	7,6
Lövsumpskogar	125	0,6	328	0,7	1 471	2,4	201	2,1	2 125	1,5
Alsumpskogar	14	0,1	140	0,3	1 124	1,8	769	8,2	2 047	1,5
Vattenanknutna biotoper	1 053	4,8	4 417	9,8	3 070	5,0	712	7,6	9 251	6,7
Kalkmarksskogar	74	0,3	1 452	3,2	1 565	2,6	2	0,0	3 093	2,3
Brandfält	26	0,1	177	0,4	203	0,3	2	0,0	407	0,3
Lundar och gamla lövängar	—	—	143	0,3	8 875	14,6	282	3,0	9 300	6,8
Hävdad ängs- och hagmark	8	0,0	80	0,2	2 066	3,4	316	3,4	2 470	1,8
Skogsbeten	1	0,0	58	0,1	1 804	3,0	211	2,2	2 074	1,5
Topografiskt betingade biotoper	552	2,5	4 259	9,5	6 310	10,4	626	6,7	11 747	8,6
Summa	21 758	100,0	45 061	100,0	60 903	100,0	9 388	100,0	137 110	100,0
Medelareal (ha)	6,8		3,6		2,4		2,1		3,0	
Medianareal (ha)	3,0		1,6		1,3		1,1		1,4	

1. Småskogsbruket är här synonymt med privata ägare, dvs. ägarkategorierna fysiska personer, dödsbon, samfälligheter, ekonomiska föreningar och övriga bolag.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **biotopgrupp** — *habitat group*, **region** — *region, see figure down below*, **areal** — *area*, **barrskogar** — *coniferous woodland*, **lövskogar** — *broad-leaved woodland*, **ädellövskogar** — *woodland with selected valuable broad-leaved trees*, **barrsumpskogar** — *coniferous swamp forest*, **lövsumpskogar** — *broad-leaved swamp forest*, **alsumpskogar** — *swamp forest dominated of alder*, **vattenanknutna biotoper** — *water associated habitats*, **kalkmarksskogar** — *woodland on calcareous ground*, **brandfält** — *fire fields*, **lundar och gamla lövängar** — *groves and meadows with old trees*, **hävdad ängs- och hagmark** — *managed meadows and grazed pastures*, **skogsbeten** — *wood pastures*, **topografiskt betingade biotoper** — *habitats associated with special topography*, **medelareal** — *mean area in hectares*, **medianareal** — *median area in hectares*



Tabell 5.15 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets¹ marker länsvís, 2002
Woodland key habitats in the small scale forestry, by county, 2002

Län och landsdel ²	Skogsmark inom småskogsbruket	Antal nyckelbiotoper	Areal nyckelbiotoper	Varav produktiv skogsmark	Arealandel av produktiv skogsmark
	1 000 ha		ha		procent
Nbtn	1 168	1 838	11 002	9 500	0,8
Vbtn	1 335	1 368	10 756	9 693	0,7
Jmtl	1 120	2 291	9 804	7 901	0,7
Vnrl	732	1 348	4 622	3 956	0,5
Gävl	656	1 638	4 886	4 098	0,6
Dlrn	890	2 589	14 032	11 947	1,3
Vrml	812	4 635	11 719	9 709	1,2
Öreb	272	981	2 326	1 791	0,7
Vstm	205	950	2 305	2 117	1,0
Upps	153	883	3 295	3 029	2,0
Sthm	170	2 157	9 641	8 175	4,8
Södm	237	2 030	4 415	3 854	1,6
Östg	368	3 894	8 509	6 209	1,7
Vgöt	1 016	4 482	9 919	8 113	0,8
Jkpg	549	2 677	3 902	3 060	0,6
Kron	522	1 975	4 212	3 438	0,7
Kalm	523	2 713	7 372	5 841	1,1
Gotl	102	2 214	5 009	3 853	3,8
Hall	243	1 615	4 145	3 434	1,4
Blek	173	995	2 310	1 726	1,0
Skån	294	1 957	2 933	2 591	0,9
N Norrland	2 503	3 206	21 758	19 193	0,8
S Norrland	4 210	12 501	45 061	37 610	0,9
Svealand	4 117	24 956	60 903	49 480	1,2
Götaland	710	4 567	9 388	7 751	1,1
Hela landet	11 540	45 230	137 110	114 035	1,0

1. Småskogsbruket är här synonymt med privata ägare, dvs. ägarkategorierna fysiska personer, dödsbon, samfälligheter, ekonomiska föreningar och övriga bolag. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — county and region, see fig. 1.1, **skogsmark inom småskogsbruket** — woodland in small scale forestry, **antal nyckelbiotoper** — number of woodland key habitats, **areal nyckelbiotoper** — area of woodland key habitats, **varav produktiv skogsmark** — of which is productive forest, **arealandel av produktiv skogsmark** — share of area of productive forest, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.16 Areal sumpskog fördelad på län och landsdelar

Area of swamp forest by county and region

Län	Total areal sumpskog 1 000 ha	Sumpskog på skogsmark
Nbtn	371	339
Vbtn	83	67
Jmtl	126	68
Vnrl	88	69
Gävl	61	31
Dlrn	60	51
Vrml	47	15
Öreb	30	19
Vstm	33	22
Upps	29	22
Sthm	18	16
Södm	13	7
Östg	25	13
Vgöt	69	51
Jkpg	49	20
Kron	74	48
Kalm	20	14
Gotl	3	3
Hall	32	19
Blek	7	6
Skån	30	29
N Norrland	454	406
S Norrland	275	168
Svealand	230	152
Götaland	309	202
Hela landet	¹ 267	² 928

1. Inklusive 5,7 % fastmark på holmar o.dyl. 2. Denna areal utgör 77,6 % av all sumpskog, dessutom tillkommer 22,4 % sumpskog på impediment.

Källa: Skogsstyrelsens sumpskogsinventering.



Glossary: *län* — county, **total areal sumpskog** — total area of swamp forest, **sumpskog på skogsmark** — swamp forest on forest land, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.17 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis
Number of animals killed in hunting for selected game species and years

Art	Antal fällda djur (jakåret 1 juli–30 juni)															
	1959/60	1969/70	1979/80	1984/85	1989/90	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02			
Skogshare	97 000	91 000	88 000	196 000	175 000	80 000	68 000	47 000	43 000	50 000	49 000	41 100	34 000			
Fälthare	79 000	52 000	48 000	68 000	96 000	84 000	69 000	79 000	68 000	79 000	77 000	80 100	69 000			
Vildkanin	188 000	41 000	55 000	57 000	63 000	47 000	32 000	33 000	23 000	22 000	15 000	10 100	7 000			
Bäver	—	—	2 000	4 000	6 000	5 000	6 000	5 000	4 000	5 000	5 000	5 100	5 000			
Rödräv	75 000	68 000	74 000	43 000	18 000	45 000	45 000	44 000	46 000	52 000	58 000	53 100	58 000			
Björn	20	19	11	28	50	31	35	30	48	58	57	57	62			
Lo	13	39	36	20	—	—	12	89	97	92	165	116	100			
Mård	2 000	4 000	6 000	8 000	16 000	23 000	19 000	16 000	12 000	12 000	10 000	8 400	9 000			
Grävling	10 000	9 000	18 000	29 000	35 000	35 000	31 000	25 000	30 000	29 000	30 000	22 700	26 000			
Dovvilt	1 300	1 100	2 400	3 100	3 100	2 200	..	..	..	..	..	9 100	10 000			
Kronvilt	50	100	200	500	600	400	..	..	..	..	..	1 400	1 800			
Älg	32 600	33 800	116 500	143 800	136 600	88 500	91 100	91 100	94 400	101 900	107 900	108 688	105 087			
Rådjur	36 000	46 000	79 000	124 000	227 000	288 000	256 000	265 000	211 000	219 000	190 000	169 000	154 000			
Dalripa	34 000	44 000	20 000	43 000	37 000	50 000	69 000	..	42 000	64 000	54 000	54 000	..			
Järpe	7 000	12 000	13 000	33 000	24 000	22 000	16 000	10 000	9 000	14 000	12 000	12 800	11 000			
Orre	10 000	11 000	16 000	57 000	39 000	39 000	28 000	23 000	22 000	30 000	26 000	28 500	24 000			
Tjäder	11 000	14 000	11 000	46 000	29 000	28 000	30 000	17 000	20 000	26 000	23 000	25 300	20 000			
Morkulla	25 000	2 000	17 000	28 000	27 000	23 000	3 000	2 000	23 000	26 000	2 000	3 000	2 000			

Källa: Svenska Jägareförbundet.

Glossary: art — species, antal fällda ... — number of animals killed certain years (hunting season 1 July–30 June), skogshare — mountain hare, fälthare — field hare, vildkanin — rabbit, bäver — beaver, rödräv — fox, björn — bear, lo — lynx, mård — marten, grävling — badger, dovilt — fallow-deer, kronvilt — red deer, älg — moose, rådjur — roe deer, dalripa — grouse, järpe — hazel-grouse, orre — black grouse, tjäder — capercaillie, morkulla — woodcock

Tabell 5.18 Sparad skogsmarksareal 2000–2002, 5–7 år efter avverkning¹
 Spared forest area 2000–2002, 5–7 years after cutting

Landsdel ² / ägarkategori ³	Arealtyp				
	Trädgrupp	Ungskogsgroup	Hänsynskrävande biotoper	Skyddszoner	Kulturmiljöer
Andel av avverkad skogsmark (%)					
Norra Norrland	0,3	0,2	0,5	0,3	–
Södra Norrland ²	0,4	0,2	0,7	0,8	0,0
Svealand ²	1,2	1,0	1,1	0,4	0,2
Götaland	0,6	0,5	1,2	0,6	0,1
Privat mark	0,5	0,4	0,6	0,7	0,1
Övriga ägare	0,6	0,3	1,2	0,5	0,1
Totalt	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1
Inventeringsperiod					
1999–2001	0,7	0,8	1,1	0,7	0,1
2000–2002	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — region, see fig. 1.1, *ägarkategori* — category of owner, *arealtyp* — type of area, *trädgrupp* — group of trees, *ungskog* — young tree stand, *hänsynskrävande biotoper* — care-demanding biotopes, *skyddszoner* — buffer zones, *kulturmiljöer* — cultural environments, *andel av avverkad skogsmark* — part of felled woodland, *privat mark* — private land, *övriga ägare* — other owners, *totalt* — total, *inventeringsperiod* — inventory period

Tabell 5.19 Sparad virkesvolym 2000–2002, 5–7 år efter avverkning¹
 Spared volume of wood 2000–2002, 5–7 years after cutting

Landsdel ^{2/} ägarkategori ^{3/} trädslag	Substrattyp ⁴					
	Frö-/skärm- träd	Hänsynsträd	Döda träd	Lågor	Naturliga högstubbar	Skapade högstubbar
	m ³ sk/ha					
Norra Norrland	6,4	2,4	0,6	1,9	0,3	0,0
Södra Norrland ²	8,4	2,2	0,4	3,0	0,4	0,1
Svealand ²	24,2	7,2	0,5	3,0	0,4	0,6
Götaland	14,2	7,3	0,5	2,2	0,5	0,4
Privat mark	14,0	4,8	0,4	2,0	0,4	0,2
Övriga ägare	8,8	3,7	0,6	3,3	0,4	0,3
Tall	11,0	1,9	0,4	1,1	0,1	0,0
Gran	0,5	0,1	0,1	0,9	0,1	0,2
Björk	0,3	1,2	0,0	0,3	0,1	0,0
Övriga träd	0,1	1,1	0,0	0,2	0,0	0,0
Totalt	11,9	4,4	0,5	2,5	0,4	0,2
Inventeringsperiod						
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

1. Avser förnyringsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. Avser virke 15 cm eller grövre.

Anm.: Uppgifterna avser trädsmedelvärdet.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — category of owner, trädslag — tree species, see below or appendix 6, substrattyp — type of wood, frö-/skärmträd — seed trees and shelter trees, hänsynsträd — care-demanding trees, döda träd — dead trees, lågor — down wood, naturliga högstubbar — natural snags, skapade högstubbar — constructed snags, m³sk/ha — total volume over bark per hectare, privat mark — private land, övriga ägare — other owners, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, övriga träd — other tree species, totalt — total, inventeringsperiod — inventory period

Tabell 5.20 Sparad volym död ved 2000–2002, 5–7 år efter avverkning¹
Spared volume of dead wood 2000–2002, 5–7 years after cutting

Landsdel ² / ägarkategori ³	Nedbrytningsgrad ⁴			
	Hård död ved	Något nedbruten ved	Nedbruten ved	Mycket nedbruten ved
	m ³ /ha			
Norra Norrland	1,5	0,6	0,7	0,4
Södra Norrland ²	2,1	1,0	0,7	0,3
Svealand ²	3,1	1,1	0,4	0,3
Götaland	2,7	0,8	0,3	0,1
Privat mark	2,0	0,7	0,4	0,2
Övriga ägare	2,7	1,2	0,7	0,4
Totalt	2,3	0,9	0,6	0,3
Inventeringsperiod				
1999–2001	2,3	1,1	0,6	0,4
2000–2002	2,3	0,9	0,6	0,3

1. Avser förnygringsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. 4. Avser ved 15 cm eller grövre.

Anm.: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — category of owner, nedbrytningsgrad — degree of decomposition, hård död ved — hard dead wood, något nedbruten ved — slightly decomposed wood, nedbruten ved — decomposed wood, mycket nedbruten ved — strongly decomposed wood, privat mark — private land, övriga ägare — other owners, totalt — total, inventeringsperiod — inventory period

Tabell 5.21 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller förnygringsavverkningar anmälda till skogsvårdsstyrelsen 1999–2001
Environmental care during cutting in relation to law. Announcements about cutting made to authorities 1999–2001

Landsdel ²	Ägarkategori ³	Bättre än 30 § SVL	I nivå med 30 § SVL	Sämré än 30 § SVL
		Andel av avverkad areal (%)		
Norra Norrland	Alla	35	46	18
Södra Norrland ²	Alla	44	37	19
Svealand ²	Alla	34	44	21
Götaland	Alla	34	43	24
Hela landet	Privata	30	47	23
	Övriga	47	37	17
	Alla	37	42	20

1. Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R1.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: landsdel — region, see fig. 1.1, ägarkategori — ownership category, bättre än 30 § SVL — better than law, i nivå med 30 § SVL — by law, sämré än 30 § SVL — worse than law, andel av avverkad areal (%) — share of cut area in percent, alla — all owners, hela landet — entire country, privat — private owners, övriga — other owners

Tabell 5.22 Nivåer på tagen miljöhänsyn vid avverkning. Gäller föryngringsavverkningar anmälda till skogsvårdsstyrelsen 1999–2001

Environmental care during cutting. Announcements about cutting made to authorities 1999–2001

Miljöfunktioner	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn Procent	Tagen hänsyn		
		Full hänsyn	Delvis hänsyn	Obetydlig hänsyn
Hänsynskrävande biotoper	68	46	33	21
Träd och buskar	98	59	32	8
Skyddszoner ¹	59	67	25	8
Växt- och djurarter ²	19	43	39	18
Skogliga impediment	41	75	22	3
Värdefulla kulturmiljöer	38	63	29	7
Mark och vatten ³	100	66	27	7
Upplevelsehänsyn ⁴	28	69	21	10
Hyggesavgränsning ⁵	83	83	15	3

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

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R1.



Glossary: miljöfunktioner — *environmental functions*, andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn — *share of cut area where care should be taken*, tagen hänsyn — *care taken*, full hänsyn — *full care taken*, delvis hänsyn — *partial care taken*, obetydlig hänsyn — *negligible care taken*, procent — *percent*

Tabell 5.23 Kolförråd i trädbiomassa¹
Carbon stock in tree biomass above ground



År ²	Skogsmark		Stam		Grenar ⁴		Grenfaktor ⁵		Andra ägoslag inkl. skog som fridlysts efter 1990 ³		Summa
	Areal	miljoner ha	miljoner ton C	miljoner ton C	miljoner ha	miljoner ton C			Areal	miljoner ha	
1990	22,9		506		162		0,319		10,3		700
1999	22,6		542		166		0,306		10,6		752

1. Avser trädet ovan stubbskåret. För mark och rötter, se kapitlexten. För omräkningsfaktorer, se bilaga 1. 2. Uppgifterna avser glidande 5-årsmedel där mitåret utgör basår i redovisningen (ex. 1997-2001 har basår 1999). År 1990 är referensår. 3. All mark utom skogsmark, fjäll, bebyggd mark, militärt impediment och mark som fridlysts i reservat och nationalparker före 1990. 4. Inklusive barr men exklusive blad. Beräkningarna är baserade på Marklunds funktioner. 5. Grenmängd delat med stammängd. Används för att skatta grenmängd på andra ägoslag. 6. Medelförrådet i mark som fridlysts efter 1990 antogs vara 100 m³/ha.

Källa: Riksskogstaxeringen.



Glossary: år — year, skogsmark — woodland, andra ägoslag inkl. skog som fridlysts efter 1990 — other land use classes, including forest that has been protected after 1990, areal — area in million hectares, stam — tree trunk, grenar — branches, grenfaktor — branch factor (for calculating the mass of branches on other land than woodland), summa — sum, miljoner ton C — carbon in million metric tons

6 Skogsvård

Magnus Fridh

Under 2001 låg markberedningsarealen kvar på nivån ca 148 000 ha medan den planterade arealen minskade något till 133 000 ha. Ungskogsröjningen fortsatte att öka och omfattade ca 254 000 ha.

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2002 har skogsägarna angett naturlig föryngring som återbesogningsåtgärd på 21 % av arealen. Den areal som planterats med contortatall var år 2001 ca 2 400 ha.

Under 2002 levererades 301 miljoner plantor för användning i Sverige.

Under åren 2000–2002 har föryngringar inventerats på hyggen som avverkats 1994–1996 i södra och 1992–1994 i norra Sverige. Plantering användes som föryngringsmetod på 61 % av den föryngringsavverkade arealen. Naturlig föryngring användes på 36 %, sådd på 1 % medan på 3 % av arealen har ingen föryngringsåtgärd vidtagits. Vid inventeringstillfället hade 76 % av den avverkade arealen återväxter som bedömts uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen. Uppdelat på föryngringsmetoder hade 84 % av den planterade arealen, 67 % av den naturligt föryngrade arealen och 20 % av arealen där inga föryngringsåtgärder vidtagits, återväxter som bedömdes uppfylla lagens krav.

Skogsgödslingen har minskat till en nivå på drygt 20 000 ha per år.

Den anmälda arealen skyddsdikning i avverkningsanmälan låg på 1 700 ha under år 2002.

Beskrivning av statistiken

Produktion i skogsbruket

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

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

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare.

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

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättaläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1–6.3, 6.5, 6.9, 6.12).

Riksskogstaxeringen

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

Plantstatistik

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

Polytax R 5/7 – inventering av återväxternas kvalitet

I Polytax R 5/7 inventeras förnygringar 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 förnygringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.6–6.8 redovisas omfattning av markberedning, vald förnygringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar/ha.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

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

Skogsgödsling

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

Markavvattning

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

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från ovan beskrivna enkäter till skogsbruket och avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tab. 6.12).

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

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen. Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2000.

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

Skogsstyrelsen. Anmälan om förnygringsavverkning.

Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.

Skogsstyrelsen. Plantstatistik.

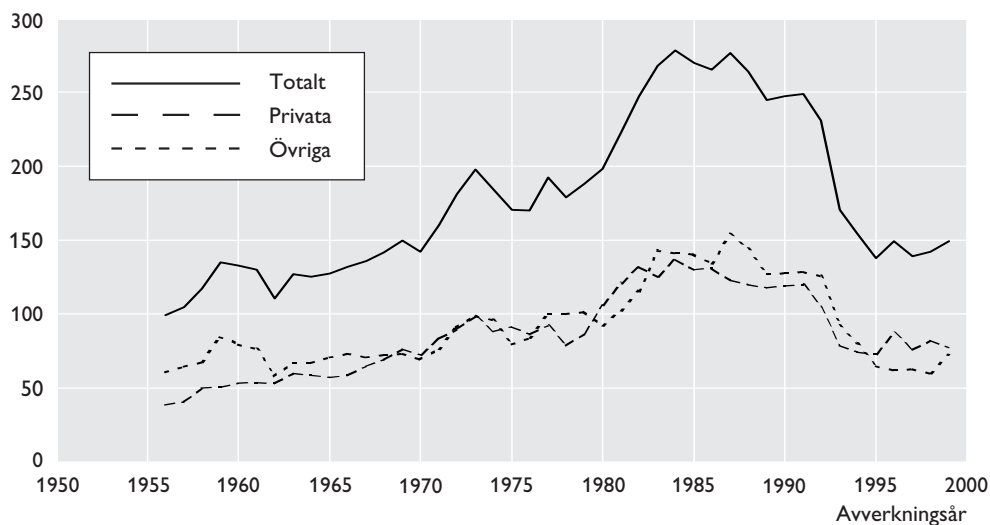
Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7.

Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna *Produktion i skogsbruket*.

Figur 6.1**Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier**

Annual areas subjected to cleaning, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7.

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

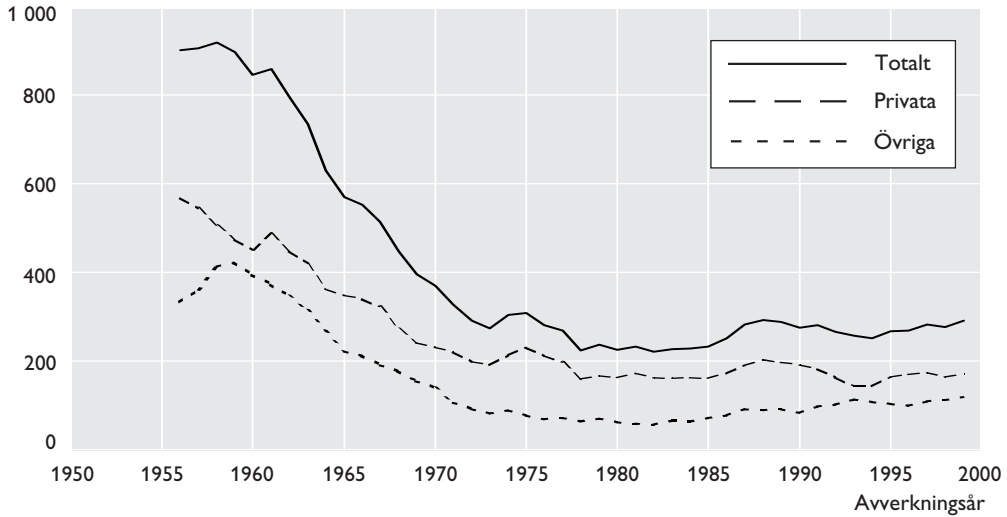
 Sveriges officiella statistik

Figur 6.2

Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier

Area subject to thinning, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se texten i kapitel 7.

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

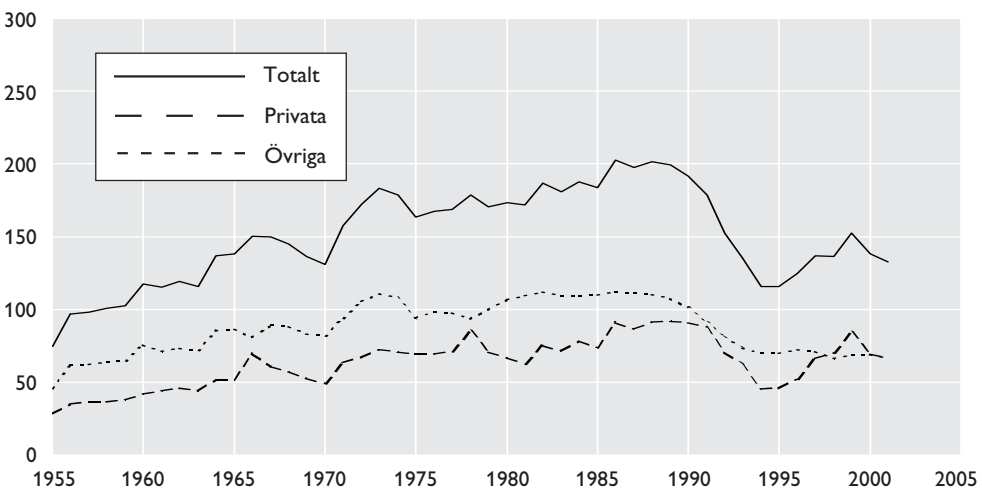
Sveriges officiella statistik

Figur 6.3

Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori

Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership category

Areal, 1 000 ha/år



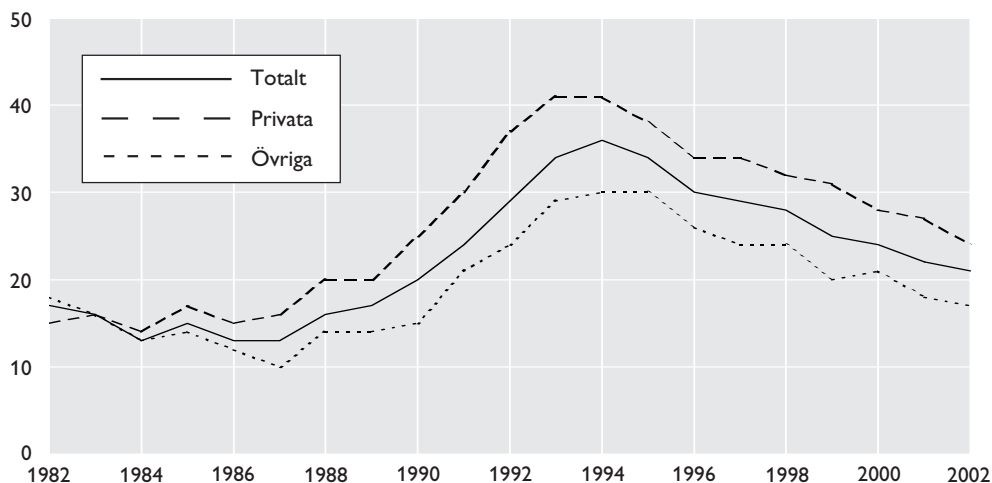
Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.4

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

Procent



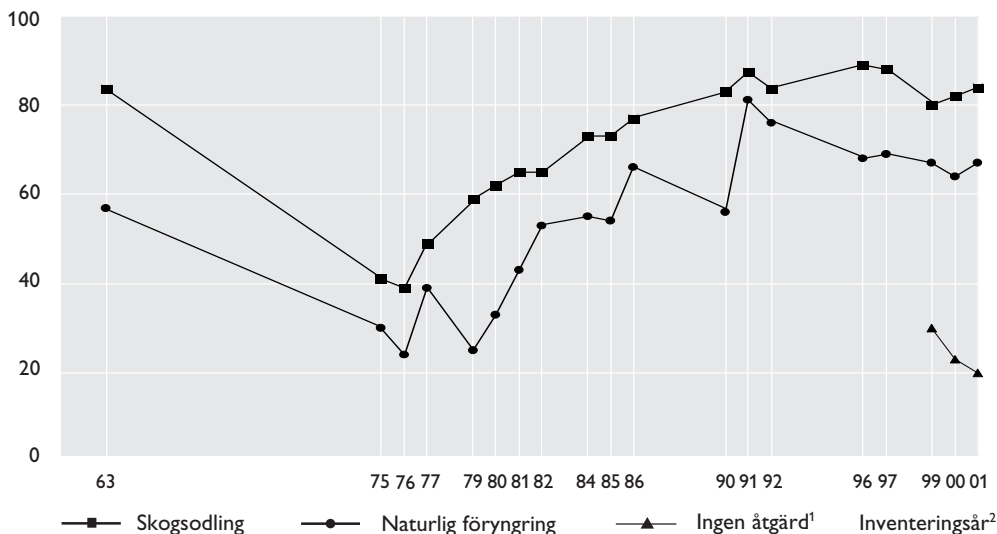
Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Figur 6.5

Andel av förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyringsslag skogsodling, naturlig förnyring eller då ingen åtgärd¹ vidtagits
Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total breakdown into artificial regeneration, natural regeneration and no active regeneration measures

Andel godkänd areal, %



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. 2. Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 1999–2001, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden

Soil scarification, 3-year average 1999–2001 and older data for the entire country

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning ³				
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	
	1 000 ha				
Nbtn	1,3	10,6	4,3	16,2	
Vbtn	1,2	13,2	7,8	22,2	
Jmtl	0,7	11,9	9,5	22,2	
Vnrl	0,6	8,3	5,3	14,1	
Gävl	0,8	6,6	4,1	11,4	
Dlrn	1,8	7,1	6,8	15,8	
Vrml	0,3	3,7	2,6	6,6	
Öreb	0,3	2,3	1,0	3,6	
Vstm	0,5	0,8	2,4	3,7	
Upps	0,3	1,7	0,4	2,4	
Sthm	0,1	0,2	0,8	1,1	
Södm	0,3	0,3	1,6	2,2	
Östg	0,6	0,9	3,2	4,7	
Vgöt	0,9	0,7	3,8	5,5	
Jkpg	0,4	0,5	8,0	8,8	
Kron	0,2	0,6	4,6	5,5	
Kalm	0,2	0,7	3,8	4,7	
Gotl	0,1	0,0	0,2	0,2	
Hall	0,1	0,1	0,9	1,1	
Blek	0,1	0,0	0,3	0,4	
Skån	0,2	0,2	3,1	3,6	
N Norrland	2,5	23,8	12,1	38,4	
S Norrland	2,0	26,7	18,9	47,7	
Svealand	3,7	16,0	15,7	35,4	
Götaland	2,8	3,7	27,9	34,4	
Hela landet	11,0	70,3	74,5	155,9	
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950 ⁴	..	..	..	..	36
1960 ⁴	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1995	1,7	10,5	69,0	56,6	137,8
1996	2,2	11,2	74,2	75,6	163,1
1997	2,3	9,0	71,9	80,0	163,2
1998	2,0	10,2	69,1	72,9	154,1
1999	1,5	11,9	72,0	87,0	172,4
2000	1,7	9,0	71,4	64,8	147,0
2001	1,5	7,5	67,4	71,8	148,2

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

3. Inkl. hyggesplöjning, efter 1995 har dock ingen hyggesplöjning förekommit. 4. Inkl. hyggesbränning.

Anm.: Förutom maskinell markberedning har hyggesbränning fått ökad användning som markberedningsmetod.

Hyggesbränningen har under de senaste åren legat på 1 500–2 000 ha per år.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1999–2001, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden

Planting, 3-year average 1999–2001 and older data for the entire country

Län och landsdel ²	Staten och Övriga allmänna 1 000 ha	Aktiebolag	Privata	Summa
Nbtt	1,0	7,3	3,1	11,4
Vbtt	1,1	9,5	7,5	18,1
Jmtl	0,7	10,1	8,2	19,0
Vnrl	0,4	7,4	5,2	13,0
Gävl	0,6	5,4	1,9	7,9
Dlrn	1,4	6,2	4,8	12,4
Vrml	0,2	3,0	2,7	5,9
Öreb	0,2	2,0	0,9	3,1
Vstm	0,5	0,6	0,9	1,9
Upps	0,4	1,6	0,7	2,7
Sthm	0,2	0,2	0,6	1,1
Södm	0,6	0,3	2,2	3,1
Östg	0,5	0,9	2,5	3,8
Vgöt	1,1	1,0	7,6	9,7
Jkpg	0,4	0,5	7,5	8,3
Kron	0,3	0,7	3,7	4,7
Kalm	0,2	0,8	5,2	6,2
Gotl	0,1	0,0	0,7	0,8
Hall	0,1	0,1	2,2	2,4
Blek	0,1	0,0	1,5	1,6
Skån	0,2	0,2	3,5	3,8
N Norrland	2,1	16,8	10,6	29,5
S Norrland	1,7	22,8	15,3	39,8
Svealand	3,4	13,9	12,9	30,2
Götaland	2,9	4,2	34,4	41,5
Hela landet	10,1	57,8	73,2	141,0

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

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1995	1,8	8,6	59,5	46,0	115,8
1996	1,8	8,9	61,5	52,2	124,4
1997	2,6	9,1	59,2	65,9	136,8
1998	1,9	8,2	55,9	70,3	136,4
1999	1,2	9,9	57,2	84,1	152,3
2000	1,3	9,5	58,2	69,1	138,1
2001	1,6	6,8	57,9	66,4	132,7

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

3. År 1985 och tidigare ingår även sådd.

Anm.: Till skogsodling räknas både plantering och sådd. Arealen sådd ökar och har under de senaste åren legat på 7 000–8 000 ha per år.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvisArea regenerated with *Pinus contorta*, within counties

År	Nbtn	Vbtn	Jmtl	Vnrl	Gävl	Dlrn	Vrml	Öreb	Summa
	1 000 ha								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0	39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	—	13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	—	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	—	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	—	—	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	—	—	3,9
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

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.4 Antal skogsplanter för användning i Sverige fördelade på trädslag

Number of seedlings for use in Sweden by tree species

År	Trädslag				
	Tall	Gran	Övriga barrträd	Lövträd	Summa
	milj. plantor				
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	7,7	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301

Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, importerade eller införda från annat EU-land.

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, trädslag — tree species, tall — Scots pine, övriga barrträd — other conifers — lövträd — broad-leaved species, summa — total, milj. plantor — millions of seedlings

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1999–2001, fördelad på ägar-kategori¹ och län samt årsvisa värden
 Millions of plants used for beeting, 3-year average 1999–2001 and older data for the entire country

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				Summa
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata		
miljoner plantor					
Nbtn	0,2	0,5	0,3		0,9
Vbtn	0,1	0,7	0,7		1,5
Jmtl	0,0	0,5	0,6		1,1
Vnrl	0,0	0,4	0,5		0,9
Gävl	0,1	0,6	0,3		1,0
Dlrn	0,2	0,5	0,1		0,8
Vrml	0,1	0,5	0,9		1,5
Öreb	0,0	0,2	0,2		0,5
Vstm	0,1	0,1	0,8		1,0
Upps	0,1	0,2	0,6		1,0
Sthm	0,1	0,1	0,4		0,5
Södm	0,1	0,1	0,5		0,6
Östg	0,1	0,2	0,6		0,9
Vgöt	0,3	0,1	1,7		2,2
Jkpg	0,1	0,1	1,2		1,4
Kron	0,0	0,2	0,5		0,7
Kalm	0,0	0,2	1,4		1,6
Gotl	0,0	0,0	0,1		0,2
Hall	0,0	0,0	0,3		0,3
Blek	0,0	0,0	0,3		0,3
Skån	0,0	0,0	0,9		0,9
N Norrland	0,3	1,2	1,0		2,5
S Norrland	0,1	1,5	1,4		3,1
Svealand	0,7	1,7	3,6		6,0
Götaland	0,6	0,7	7,0		8,4
Hela landet	1,7	5,2	13,0		19,9
Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
1991	11,1	14,1	15,1	29,4	69,9
1992	10,4	5,4	12,6	25,3	53,6
1993	5,1	5,4	9,7	22,5	42,7
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	0,5	3,7	12,8	16,7	33,6
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
1996	0,1	5,1	11,0	16,7	33,0
1997	0,6	2,8	9,7	18,3	31,4
1998	0,1	2,2	8,1	15,2	25,7
1999	0,1	1,8	5,7	12,1	19,7
2000	0,1	1,6	4,7	13,8	20,2
2001	0,0	1,5	5,1	13,1	19,8

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

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.



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

Tabell 6.6 Andel av förnyingsavverkad areal som är markberedd (%) per förnyingsmetod, 2000–2002¹
Share of regeneration area with soil scarification 2000–2002, by regeneration methods



Landsdel ^{2/} / ägarkategori ³	Planterat		Naturlig förnygring				Totalt	
	Markberett	Ej markberett, men behov	Ej markberett, inget behov	Markberett	Ej markberett, men behov	Ej markberett, inget behov	Markberett	Ej markberett, inget behov
	procent							
Norra Norrland	100	0	0	80	10	10	90	5
Södra Norrland ²	94	0	6	71	15	14	84	9
Svealand ²	71	10	19	52	16	32	60	24
Götaland	73	6	21	47	11	42	64	25
Privata	76	6	18	58	17	25	66	20
Övriga	95	1	5	81	5	14	90	7
Totalt	85	3	11	66	13	21	76	15
3-årsmedeltal								
1999–2001	82	6	12	56	20	24	71	16
2000–2002	85	3	11	66	13	21	76	15

1. Avser förnyingsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarindelning privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax RS/7.



Glossary: landsdel — region (see fig 1.1), planterat — planted, naturlig förnygring — natural regeneration, totalt — total, ägarkategori — ownership category, markberett — soil scarification conducted, ej markberett men behov — soil scarification needed but not conducted, ej markberett inget behov — soil scarification not needed and not conducted, procent — percent, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.7 Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2000–2002¹

Regeneration method used as share of total regeneration area, by regions and ownership categories. Regeneration areas inventoried in 2000–2002

Landsdel ²	Ägarkategori ³	Plantering	Naturlig föryngring	Sådd	Ingen åtgärd
		procent			
Norra Norrland	Alla	51	48	1	1
Södra Norrland ²	Alla	64	33	1	3
Svealand ²	Alla	49	47	0	4
Götaland	Alla	73	22	0	5
Hela landet	Privata	54	41	0	5
	Övriga	71	28	1	1
	Alla	61	36	1	3
3-årsmedeltal					
	1999–2001	64	32	0	4
	2000–2002	61	36	1	3

1. Avser föryngringsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 2. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 3. Ägarkategori privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.



Glossary: landsdel — region (see fig. 1.1), ägarkategori — ownership category, plantering — planting, naturlig föryngring — natural regeneration, sådd — sowing, ingen åtgärd — no regeneration measures, procent — percent, alla — all owners, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.8 Antal huvudplanter¹ per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2000–2002²

Number of main plants per hectare in groups of species and by regions and ownership categories. Regeneration areas inventoried in 2000–2002

Landsdel ³	Ägarkategori ⁴	Tall	Gran	Löv	Totalt
		stammar/ha			
Norra Norrland	Alla	1 455	437	88	1 981
Södra Norrland ³	Alla	1 117	840	95	2 052
Svealand ³	Alla	875	1 201	271	2 348
Götaland	Alla	583	1 424	431	2 438
Hela landet	Privata	865	1 058	265	2 188
	Övriga	1 216	837	140	2 192
	Alla	1 008	968	214	2 190
3-årsmedeltal					
	1999–2001	942	1 018	254	2 213
	2000–2002	1 008	968	214	2 190

1. Huvudplanter enligt 6 § skogsvårdslagen. 2. Avser föryngringsavverkningar utförda 1992–1994 i Norrland samt 1994–1996 i Svealand och Götaland. 3. Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. 4. Ägarkategori privata enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax R5/7.



Glossary: landsdel — region (see fig. 1.1), ägarkategori — ownership category, tall — scots pine, gran — norway spruce, löv — broad-leaved species, totalt — total, stammar/ha — stems per hectare, alla — all owners, privata — private owners, övriga — other owners

Tabell 6.9 Röjning i plant- och ungskog, 3-årsmedeltal 1999–2001, fördelad på ägarkategori¹ och län samt årsvisa värden
Cleaning, 3-year average 1999–2001 and older data for the entire country

Län och landsdel ²	Röjning			
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha			
Nbtt	3,1	5,8	11,2	20,1
Vbtt	1,3	8,1	11,2	20,5
Jmtl	1,3	9,6	8,6	19,5
Vnrl	1,1	5,9	8,9	15,9
Gävl	0,8	8,2	10,3	19,3
Dlrn	2,9	7,0	11,2	21,1
Vrml	0,7	5,0	9,5	15,2
Öreb	1,1	3,6	5,2	9,9
Vstm	1,2	1,9	2,8	5,9
Upps	0,8	2,4	1,9	5,1
Sthm	0,5	0,5	2,3	3,4
Södm	1,1	0,3	3,6	5,1
Östg	3,0	1,9	8,7	13,6
Vgöt	2,5	2,3	15,0	19,9
Jkpg	0,7	0,9	10,4	12,0
Kron	0,4	0,8	8,2	9,4
Kalm	0,6	2,0	9,2	11,8
Gotl	0,1	0,1	1,1	1,4
Hall	0,3	0,1	2,6	3,0
Blek	0,1	0,1	3,3	3,5
Skån	0,5	0,5	6,1	7,1
N Norrland	4,4	13,9	22,3	40,6
S Norrland	3,1	23,7	27,9	54,7
Svealand	8,4	20,7	36,5	65,6
Götaland	8,3	8,8	64,6	81,7
Hela landet	24,2	67,1	151,3	242,6

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

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1995	1,6	14,1	59,0	112,3	186,9
1996	1,1	14,8	60,1	127,6	203,7
1997	1,6	17,2	63,3	118,6	200,7
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

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

3. Inkl. även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 6.10 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries

Produktslag	Huvudsakligt användningsområde	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001
		Mängd verksamt substans, ton						
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor	10	1,5	3	7,2	5,2	7,5	0,3
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare åker	4	5,5	10,1	4,6	1,3	0,8	0,2
Tillväxtregulatorer	Plantskolor	—	—	—	—	0,1	—	—
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	3	3	2,8	4,3	4,0	3,6	4,0
Avskräckningsmedel ¹	Vilt och sork	2	3	—	18,6	13,1	8,1	4,3
Summa		26	13,1	15,9	34,7	23,8	20	8,9
Total försäljning i landet		11 200	8 875	8 890	8 400	8 054	8 526	8 621

1. Ökningen av avskräckningsmedel omkring 1998 beror på att blodmjöl och benmjöl blev godkända bekämpningsmedel.

Källa: Kemikalieinspektionen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **produktslag** — *type of product*, **huvudsakligt användningsområde** — *main field of application*, **mängd verksamt substans** — *quantity active agent*, **svampbekämpningsmedel** — *fungicides*, **ogräsbekämpningsmedel** — *herbicides*, **tillväxtregulatorer** — *plant growth regulators*, **insektsbekämpningsmedel** — *insecticides*, **avskräckningsmedel** — *repellent agent*, **summa** — *sum*, **total försäljning i landet** — *total sale*, **plantskolor** — *nurseries*, **... och plantering på tidigare åker** — *... and planting on converted agricultural land*, **obarkat virke** — *unbarked wood*, **plantbehandling** — *treatment of plants*, **jordbehandling** — *treatment of soil*, **vilt och sork** — *game and field mouse*

Tabell 6.11 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2001 inom storskogsbruket
 Forest area fertilised in the year 2001 with breakdowns into mineral soils/peatsoils by counties

Län och landsdel ¹	Fastmark 1 000 ha	Torvmark	Summa
Nbtn	3,4	—	3,4
Vbtn	2,6	—	2,6
Jmtl	3,5	—	3,5
Vnrl	2,2	—	2,2
Gävl	2,7	—	2,7
Dlrn	2,9	—	2,9
Vrml	1,5	—	1,5
Öreb	—	—	—
Vstm	0,1	—	0,1
Upps	1,7	—	1,7
Sthm	—	—	—
Södm	—	—	—
Östg	—	—	—
Vgöt	—	—	—
Jkpg	—	—	—
Kron	—	—	—
Kalm	—	—	—
Gotl	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Skån	—	—	—
N Norrland	6,0	—	6,0
S Norrland	8,4	—	8,4
Svealand	6,1	—	6,1
Götaland	0,0	—	0,0
Hela landet	20,6	—	20,6
Kalenderår			
1965	40,2	0,8	41,0
1970	84,2	0,4	84,6
1975	157,4	1,5	158,9
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,6
1990	69,2	0,0	69,2
1991	42,6	0,1	42,7
1992	28,5	0,1	28,6
1993	26,2	0,6	26,8
1994	24,0	0,0	24,0
1995	27,3	—	27,3
1996	24,1	—	24,1
1997	18,8	—	18,8
1998	19,3	—	19,3
1999	24,9	—	24,9
2000	24,3	—	24,3
2001	20,6	—	20,6

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Anm.: Inom småskogsbruket gödslades år 2001 knappt 1 000 ha.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **fastmark** — forest land with mineral soil, **torvmark** — peat land, **summa** — sum, **hela landet** — the entire country, **kalenderår** — calendar year

Tabell 6.12 Skyddsdikning¹ 1983–2001, fördelad på ägarkategorier²
 Protective ditching during 1983–2001, by ownership categories

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.



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

Tabell 6.13 Anmäld areal skyddsdikning¹, fördelad på ägarkategorier²
 Notified area of protective ditching, by ownership categories

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.



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

7 Avverkning och virkesmätning

Surendra Joshi

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 83,5 milj. m³sk under år 2002 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 67,5 milj. m³fub varav 34,9 milj. sågtimmer, 26,2 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 649 000 ha föremål för avverkning under 1999/00:

175 000 ha slutavverkades,

285 000 ha gallrades,

189 000 ha röjdes.

Under 2002 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

44 400 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 196 730 ha,

1 660 medgivna avverkningstillstånd i svårföryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 14 710 ha, varav

125 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 1 700 ha,

110 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 340 ha,

33 660 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,4 ha.

Under år 2002 stämplade Skogsvårdsorganisationen knappt 2,2 milj. m³sk virke på totalt 10 820 ha.

Virkesmätningsföreningarna² mätte under 2002 in 103,6 milj. m³f virke. Av detta var 42,5 milj. timmer, 43,2 milj. massaved (inklusive träddelar), 12,9 milj. flis och 5,0 milj. spån, bark och biobränsle.

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

2. Uppgifterna för virkesmätningsföreningen Qbera avser perioden september 2001–december 2002.

Beskrivning av statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

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

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett

medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmälts eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

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

- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.

- En avverkning på två sidor om en 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 7.4. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

Stämpling

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

Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga bruttoavverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell och Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrtravaror 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 hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.6).

För närvarande gör vi en omarbetning av Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. De preliminära uppgifterna för 2002 är ett resultat av denna omarbetning. I samband med att de slutliga upp-

gifterna för 2002 publiceras på www.svo.se/statistik kommer en ny serie från 1990 och framåt att tas fram enligt den nya modellen. Vi räknar med att denna kommer att publiceras under sommaren 2003. Den stora skillnaden mellan den nya modellen och den gamla är att vi i den nya modellen utnyttjar statistik om rundvirkesförbrukning från Virkesmättningsrådet. Vi går alltså inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

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

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. Den senaste redovisningen gäller period 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Precisionen i skattningarna har försämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet trakter som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besparningar. Därför redovisas data från riksskogstaxeringens stubbinventering endast säsong 1999/2000 (se tabellerna 7.8–7.11 och figurerna 6.1, 6.2, 7.3 och 7.4).

Vi avvaktar riksskogstaxeringens utredning om möjliga åtgärder till en förbättring av avverkningsstatistiken och rekommenderar att uppgifterna används försiktigt. Det är flaggat med en varning i fotnoter till varje berörd figur och tabell som rör riksskogstaxeringens avverkningsdata.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmättningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.4. Virkesmättningsrådet har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mättningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades Virkesmättningsrådet med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkes-sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmättningslagen.

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

s.k. VIOL-rutinen.

I tabell 7.11 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.12 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, Virkesmätningsrådet.

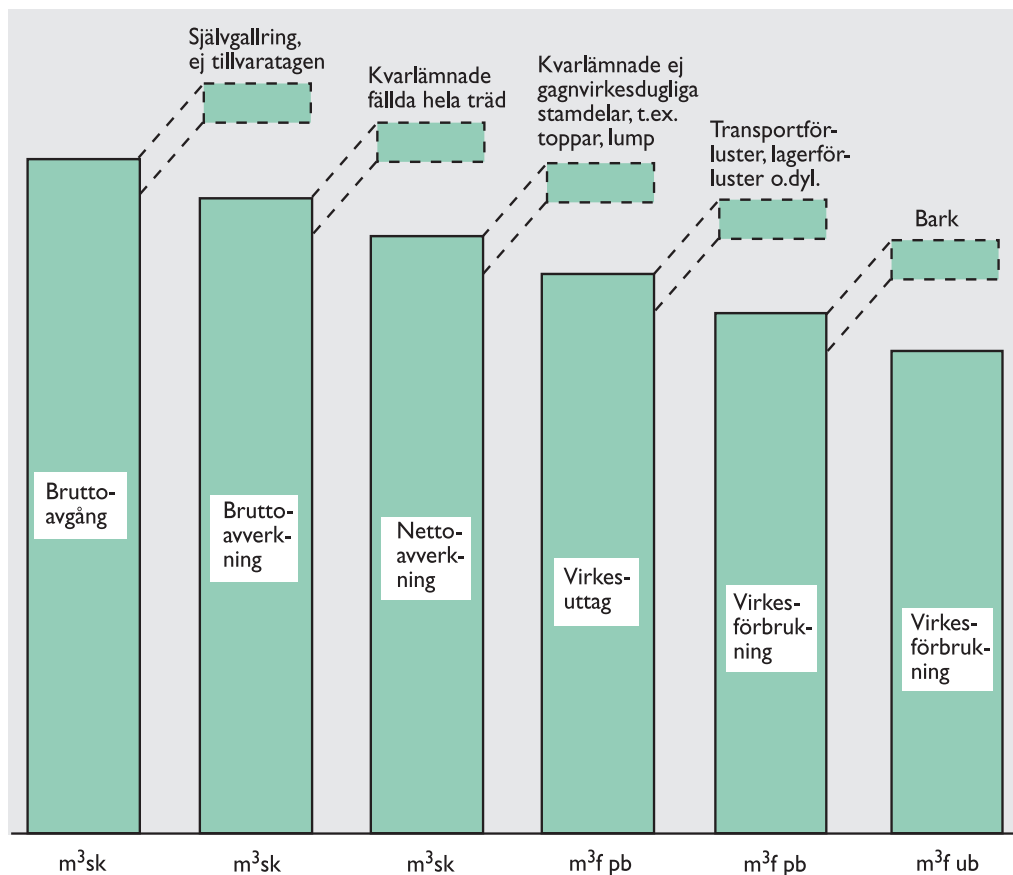
Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

Figur 7.1 

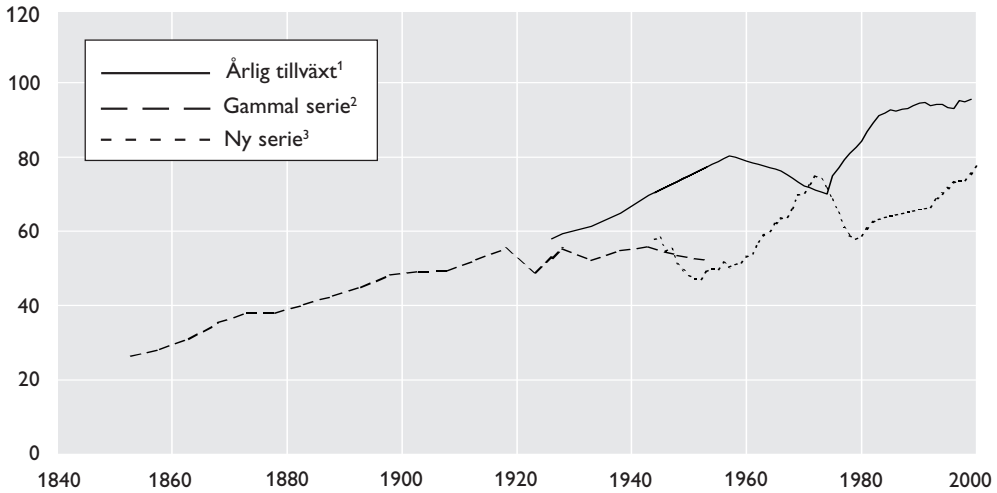
Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)

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



Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Figur 7.2 **Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1851**
Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1851Milj. m³sk

Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

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

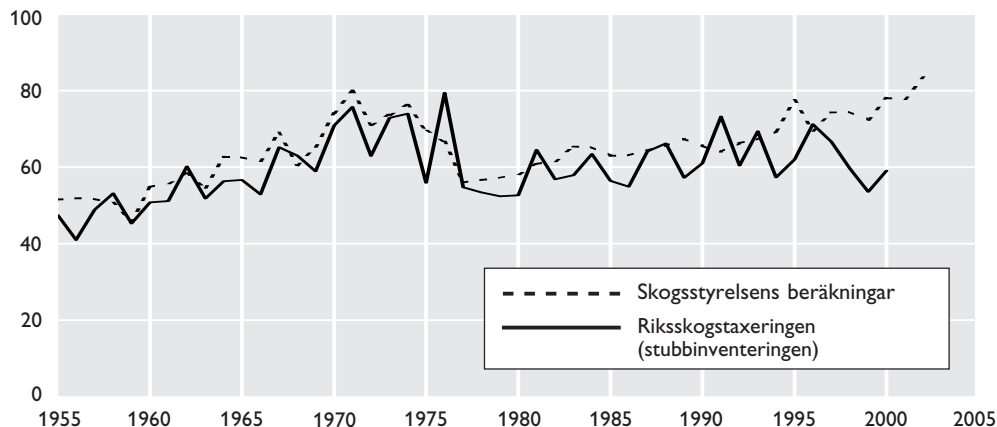
 Sveriges officiella statistik

Figur 7.3

Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering samt av Skogsstyrelsen beräknad bruttoavverkning

Annual fellings according to the stump enumerations and annual fellings calculated by the National Board of Forestry

Milj. m³sk



Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

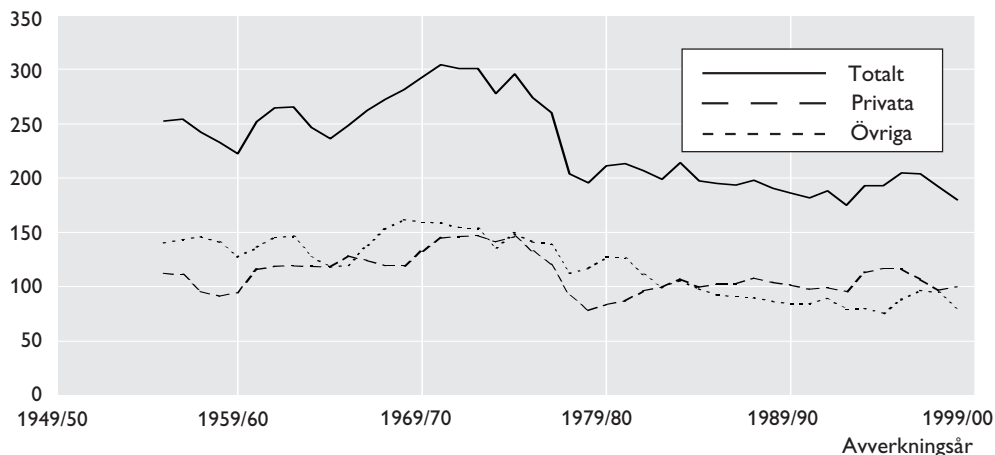
Sveriges officiella statistik

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier

Area subject to final felling, by ownership category

Areal, 1 000 ha



Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se kapiteltexten.

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Sveriges officiella statistik

Tabell 7.1 Anmälda förnygringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen under 2002
 Notified finally felled areas larger than 0.5 hectare per county and ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, during the calendar year 2002

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga		S:a kalenderåret 2001	
	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha	Antal bestånd	Bestånds- areal ha
Nbrn	5	46	85	745	1 189	12 060	1 938	8 670	3 217	21 521	3 096	24 041
Vbrn	24	102	38	217	924	12 798	2 399	8 935	3 385	22 052	3 490	26 930
Jmtl	5	20	54	644	987	12 243	1 461	8 590	2 507	21 497	2 559	22 409
Vnrl	16	166	98	572	819	9 783	2 019	8 525	2 952	19 045	3 279	24 197
Gävrl	9	14	85	540	801	8 877	1 921	6 167	2 816	15 598	2 813	15 587
Dlrm	39	131	176	2 089	990	9 273	2 295	7 289	3 500	18 782	3 930	21 931
Vrml	7	9	174	825	933	8 141	2 738	6 880	3 852	15 855	3 372	10 959
Öreb	3	11	176	839	727	3 917	1 023	3 166	1 929	7 934	1 547	7 191
Vstm	22	128	59	224	171	1 133	769	2 313	1 021	3 798	985	3 903
Upps	22	137	48	361	189	2 067	446	1 411	705	3 976	782	3 619
Sthm	23	98	141	503	51	233	392	1 138	607	1 972	669	2 333
Södm	5	34	88	441	86	446	718	2 209	897	3 130	828	3 075
Östg	14	47	129	483	394	1 924	1 376	3 434	1 913	5 888	1 810	5 928
Vgöt	23	68	288	1 115	188	854	3 862	9 179	4 361	11 217	4 189	11 209
Jkpg	1	1	99	310	144	600	2 454	4 990	2 698	5 901	2 625	6 221
Kron	14	23	87	302	327	1 420	1 931	3 990	2 359	5 735	2 428	5 729
Kalm	—	—	64	188	297	1 459	2 303	4 846	2 664	6 493	2 754	7 647
Godl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hall	4	10	58	173	46	155	862	1 793	970	2 131	806	1 787
Blek	10	26	27	73	39	138	870	1 662	946	1 899	890	1 903
Skåne	3	4	51	188	69	214	980	1 907	1 103	2 313	1 747	4 393
Hela landet	249	1 077	2 025	10 831	9 371	87 733	32 757	97 093	44 402	196 735	44 599	210 991

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm: Se även tabell 7.3!

Källa: Skogsstyrelsen.



Glossary: län — county, see fig. 1.1, staten — the State, övriga allmänna — other public forest, aktiebolag — company forest, privata — other private forest, samtliga — all forest, s:a kalenderåret — total the calendar year, antal bestånd — number of stands, beståndsareal — stand area, hela landet — the entire country

Tabell 7.2 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori¹ enligt 14 § skogsvårdslagen per landsdel

Notified finally felled areas larger than 0.5 hectare within ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, within regions

Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
Hela landet										
1976/77	1 922	44 004	1 560	9 985	4 910	79 056	26 933	75 411	35 941	208 456
1977/78	2 825	63 288	1 616	9 212	4 287	73 307	21 697	60 752	30 830	206 559
1978/79	1 912	50 851	1 888	11 707	4 782	80 823	21 288	57 477	30 433	200 858
1979/80	2 110	64 353	1 775	11 714	4 615	89 524	27 053	70 338	35 213	235 929
1980/81	2 414	62 515	2 136	12 387	4 824	82 490	30 217	78 565	40 151	235 957
1981/82	2 411	50 863	1 979	11 874	5 248	85 546	25 475	68 782	35 584	217 065
1982/83	2 364	41 598	2 274	13 871	4 898	76 896	38 730	104 570	47 387	236 935
1983/84	2 377	35 414	2 414	13 758	4 973	73 110	42 392	101 741	50 914	224 023
1984/85	1 909	31 305	2 271	11 356	4 478	71 646	37 042	92 604	44 981	206 911
1985/86	1 833	29 624	1 941	10 270	4 887	78 107	34 503	83 708	43 164	201 709
1986/87	2 069	30 677	1 994	10 037	4 562	72 372	37 669	94 767	46 294	207 853
1987/88	1 760	25 347	1 928	10 413	4 196	73 851	36 863	92 157	43 863	201 768
1988/89	1 866	26 685	1 833	9 717	4 113	64 578	40 030	100 074	46 757	201 054
1989/90	1 853	26 310	1 778	11 024	3 937	61 805	41 868	108 858	49 523	207 997
1990/91	1 435	21 528	1 668	10 005	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	187 486
1991/92	1 973	28 606	1 926	11 169	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731
1992/93	1 916	26 629	1 898	10 062	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967
1993/94	2 013	25 363	2 302	12 202	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745
Budgetår och period ²	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
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
Juli–dec -96	143	1 233	1 056	6 126	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157
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
Landsdel³, 2002										
N Norrland	29	148	123	962	2 113	24 858	4 337	17 605	6 602	43 572
S Norrland	30	200	237	1 756	2 607	30 903	5 401	23 281	8 275	56 140
Svealand	121	549	862	5 282	3 147	25 209	8 381	24 407	12 511	55 447
Götaland	69	180	803	2 832	1 504	6 764	14 638	31 801	17 014	41 576

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

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 7.3a Medgivna avverkningsstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog per län och ägarkategori¹ enligt 16 § skogsvårdslagen under kalenderåret 2002
 Given permits for final fellings within forest difficult to regenerate and protective forests per county and ownership categories, according to the 16 § of the Forestry Act during the calendar year 2002

Län och landsdel	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
Nbtn	24	328,3	38	572,1	187	2 387,1	262	1 662,9	511	4 950,4
Vbtn	17	222,6	60	803,8	193	2 919,1	311	2 769,6	581	6 715,1
Jmtl	12	55,0	7	14,0	55	881,9	90	854,3	164	1 805,2
Dlrn	—	—	7	70,0	29	164,0	48	240,0	84	474,0
Kalm	—	—	—	—	1	1,2	30	53,6	31	54,8
Gotl	5	10,7	19	103,7	2	9,5	217	485,5	243	609,4
Hall	—	—	—	—	—	—	2	4,3	2	4,3
Blek	—	—	1	0,4	—	—	11	9,8	12	10,2
Skån	9	28,7	—	—	1	3,3	18	55,9	28	87,9
Norrland	53	605,9	105	1 389,9	435	6 188,1	663	5 286,8	1 256	13 470,7
Svealand	—	—	7	70,0	29	164,0	48	240,0	84	474,0
Götaland	14	39,4	20	104,1	4	14,0	278	609,1	316	766,6
Hela landet	67	645,3	132	1 564,0	468	6 366,1	989	6 135,9	1 656	14 711,3
Varav fjällnära skog										
Nbtn	4	72,0	—	—	1	26,5	6	63,5	11	162,0
Vbtn	2	35,6	19	233,5	13	321,1	40	492,6	74	1 082,8
Jmtl	—	—	1	1,0	21	239,3	18	218,8	40	459,1
Dlrn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	6	107,6	20	234,5	35	586,9	64	774,9	125	1 703,9
Kalenderår										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500,2	2 382	24 768,3
1995	68	1 345,8	124	2 049,7	477	8 712,0	1 668	12 763,7	2 337	24 871,2
1996	54	1 130,1	147	1 680,1	470	8 162,5	825	5 384,3	1 496	16 357,0
1997	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6	1 275	8 333,7	2 027	21 310,5
1998	78	1 143,5	92	843,3	397	6 907,2	961	5 754,3	1 528	14 648,3
1999	100	1 279,7	189	2 228,1	571	9 254,1	958	6 243,4	1 818	19 006,2
2000	75	1 266,4	175	1 929,5	581	9 367,2	1 233	7 405,4	2 064	19 968,5
2001	64	623,8	169	2 113,4	576	8 291,4	1 061	6 451,2	1 870	17 479,8
2002	67	645,3	132	1 564,0	468	6 366,1	989	6 135,9	1 656	14 711,3

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm.: Se även tabell 7.1!

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, staten — the State, övriga allmänna — other public forest, aktiebolag — company forest, privata — other private forest, samtliga — all, antal bestånd — number of stands, beståndsareal — stand area, hela landet — the entire country, varav fjällnära skog — of which forest in the proximity of high mountains, summa — sum, kalenderår — calendar year

Tabell 7.3b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen

Given permits for final felling within selected valuable broad-leaved forest to the 27 § of the Forestry Act

År/budgetår och period	Ädellövskog			
	Bok	Ek	Övrigt ädellöv	Samtliga
	hektar			
Juli-dec -84	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan-juni -90	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli -95-jun -96	1 596	12	37	1 645
Juli-dec -96	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 7.4 Anmält uttag av skogsbränsle¹ per landsdel och ägarkategori² enligt 14 och 16 §§ skogsvårdslagen under 2002

Notified collection of wood fuel in final felling by region and ownership categories according to the 14 and 16 §§ of the Forestry Act during 2002

Landsdel	Staten	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	hektar				
N Norrland	0	0	69	28	97
S Norrland	0	48	6 464	272	6 785
Svealand	106	1 433	4 223	4 741	10 503
Götaland	108	2 381	3 159	10 629	16 278
Hela landet	315	3 151	10 711	12 961	27 138
1999	812	3 279	11 214	16 148	31 453
2000	356	3 744	11 355	14 214	29 669
2001	315	3 151	10 711	12 961	27 138
2002	214	3 862	13 916	15 670	33 662

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

Källa: Skogsstyrelsen.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — region, see fig 1.1, *staten* — the State, *övriga allmänna* — other public forest, *aktiebolag* — company forest, *privata* — other private forest, *samtliga* — all

Tabell 7.5 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under 2002
Marking or assessing for cutting within Regional Forestry Boards in 2002

SVS-region	Slutav- verkning ¹	Gallring	Summa	Slutav- verkning ¹	Gallring	Summa
	Areal, ha			Volym m ³ sk		
Norrbottnen (BD)	..	..	1 877	..	..	196 298
Västerbotten (AC)	..	..	384	..	..	69 515
Mellanorrrland (Y, Z)	..	..	424	..	..	112 162
Dalarna–Gävleborg (W, X)	..	..	1 132	..	..	173 000
Värmland–Örebro (S, T)	..	..	1 467	..	..	149 373
Mälardalen (AB, C, D, U)	..	..	483	..	..	107 989
Gotland (I)	..	..	104	..	..	17 787
Västra Götaland (O, P, R)	..	..	820	..	..	214 420
Jönköping–Kronoberg (F, G)	..	..	2 343	..	..	683 645
Östra Götaland (E, H)	..	..	1 170	..	..	311 499
Södra Götaland (K, LM, N)	..	..	617	..	..	202 366
Hela landet	..	..	10 821	..	..	2 238 054
Budgetår och kalenderår						
1984/85	35 082	7 165	42 247	4 666 719	365 185	5 031 904
1985/86	24 845	6 697	31 542	3 557 507	343 045	3 900 552
1986/87	27 895	7 225	35 120	4 671 138	379 676	5 050 814
1987/88	29 226	5 872	35 098	4 732 871	286 231	5 019 102
1988/89	28 949	4 960	33 909	4 859 514	251 228	5 110 742
1989/90	29 448	4 051	33 499	5 027 057	200 102	5 227 159
1990/91	19 220	1 734	20 954	3 472 767	88 015	3 560 782
1991/92	9 830	1 299	11 129	1 750 923	60 543	1 811 466
1992/93	6 406	509	6 915	1 389 976	26 605	1 416 581
1993/94	16 596	749	17 345	3 527 103	42 994	3 570 097
1994/95	..	..	..	..	..	6 975 612
1995/96	13 976	623	14 599	2 533 228	22 840	2 556 068
1997	19 035	540	19 575	4 028 135	29 542	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

1. Inkl. annan avverkning.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig. 1.3, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *summa* — sum, *areal* — area, *volym* — volume, *hela landet* — the entire country, *budgetår och kalenderår* — fiscal year and calendar year

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

Sortiment av stamved	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ^K	2001 ^R	2002 ^P
	milj. m ³ ub										
Sågtimmer av barrträd ¹	22,7	24,7	28,5	33,6	30,2	33,7	31,5	30,3	32,7	32,7	34,6
Sågtimmer av lövträd	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
Massaved av barr- och lövträd	23,1	24,3	22,7	24,6	21,4	21,8	22,2	21,5	23,8	23,6	26,2
Brännved av stamvirke ^{2,5}	3,0	3,0	3,8	3,8	3,8	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	52,9	55,9	62,9	56,4	60,2	60,6	58,7	63,3	63,0	67,5
	milj. m ³ sk										
Summa nettoavverkning	59,6	63,5	67,1	75,4	67,7	72,3	72,7	70,4	75,9	75,6	81,0
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴	3,4	2,1	2,3	2,1	1,9	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	2,5
Bruttoavverkning	63,0	65,6	69,4	77,5	69,5	74,3	74,5	72,4	78,1	77,8	83,5

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersännen samt fanervirke av barrträd. 2. Avser primärt skogsbränsle av stamved. 3. Pälår, stolpar, kolved, faner- och tändstücksvirke av lövträd, props och gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer. 4. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medtal av de fem senaste åren. 5. Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99. P. Preliminär beräkning. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 7.7 Bruttoavverkning fördelad på ägarkategori och län, 1999–2001
Gross fellings per county, region and by ownership category, 1999–2001

Län	Staten och övr. allmänna		Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 m³sk				
Nbtt	363		2 645	1 853	4 861
Vbtt	208		3 322	2 340	5 870
Jmtl	193		3 400	3 071	6 665
Vnrl	207		2 751	2 902	5 860
Gävl	265		2 375	2 736	5 377
Dlrn	543		2 338	3 241	6 122
Vrml	187		1 623	3 180	4 985
Öreb	227		1 063	1 207	2 497
Vstm	339		396	1 199	1 935
Upps	212		814	692	1 718
Sthm	167		114	470	750
Södm	301		197	808	1 306
Östg	448		575	2 893	3 878
Vgöt	740		617	4 800	6 158
Jkpg	242		343	3 416	4 001
Kron	164		412	3 624	4 200
Kalm	148		394	2 821	3 364
Gotl	26		8	187	221
Hall	79		106	1 464	1 649
Blek	67		32	1 259	1 357
Skån	206		229	2 892	3 326
Landsdel	Staten	Övr. allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
N Norrland	193	379	5 967	4 192	10 731
S Norrland	44	622	8 526	8 709	17 902
Svealand	110	1 865	6 541	10 797	19 313
Götaland	112	2 009	2 676	23 357	28 154
Hela landet	459	4 876	23 711	47 055	76 100
Kalenderår					
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

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — counties, *staten och övr. allmänna* — the State and other public forest, *aktiebolag* — company forest, *privata* — other private forest, *summa* — all, *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 7.8 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Samtliga ägoslag²

Total gross fellings by regions and species according to the stump enumerations. All land-use classes

Avverk- nings- säsong ³	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv- träd	Torra + vindf.	Samt- liga	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland
	milj. m ³ sk								
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
1982/83	17,3	26,6	12,1	1,9	57,9	8,1	14,5	17,2	18,1
1983/84	17,7	31,0	13,4	1,3	63,4	8,4	18,8	18,2	18,1
1984/85	16,9	28,8	9,8	1,0	56,4	9,7	12,8	15,6	18,4
1985/86	17,6	26,5	9,2	1,6	54,9	9,7	13,4	13,7	18,1
1986/87	18,8	32,1	11,9	1,4	64,1	10,5	17,7	18,9	17,0
1987/88	22,0	30,8	12,4	1,0	66,2	9,1	20,0	18,9	18,2
1988/89	15,1	30,0	10,6	1,4	57,2	9,1	13,0	13,9	21,1
1989/90	16,0	31,4	11,9	1,7	61,0	9,5	16,8	14,8	19,9
1990/91	18,9	40,7	11,9	1,7	73,2	8,1	26,2	13,3	25,5
1991/92	13,5	33,1	10,6	3,2	60,4	6,9	18,0	12,2	23,3
1992/93	16,7	41,0	8,5	3,2	69,4	6,3	20,9	19,6	22,6
1993/94	16,8	31,6	7,8	1,1	57,3	10,6	11,2	14,5	21,0
1994/95	21,4	32,0	7,7	0,9	62,0	9,9	15,5	14,3	22,3
1995/96	15,7	41,6	9,6	4,3	71,2	10,8	19,6	18,6	22,2
1996/97	22,5	35,6	6,3	2,2	66,6	15,1	14,5	17,6	19,4
1997/98	20,1	33,0	4,9	1,6	59,6	8,2	14,8	13,7	22,9
1998/99	20,7	26,7	5,2	0,8	53,5	9,3	13,2	14,8	16,2
1999/00	18,3	32,4	5,8	2,5	59,1	6,1	17,5	14,8	20,7
2000/01	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>Medeltal för 5 säsonger</i>									
1959/60–63/64	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65–68/69	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70–73/74	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1974/75–78/79	17,4	32,3	7,2	2,2	59,2	9,1	14,3	17,8	18,0
1979/80–83/84	16,0	28,5	11,3	3,3	59,0	8,2	16,2	16,1	18,6
1984/85–88/89	18,1	29,6	10,8	1,3	59,8	9,6	15,4	16,2	18,6
1989/90–93/94	16,5	35,0	9,8	2,1	63,4	8,1	18,2	15,0	22,1
1992/93–96/97	18,6	36,4	8,0	2,3	65,3	10,5	16,4	16,9	21,5
1993/94–97/98	19,3	34,8	7,2	2,0	63,3	10,9	15,1	15,7	21,5
1994/95–98/99	20,1	33,8	6,7	2,0	62,6	10,7	15,5	15,8	20,6
1995/96–99/00	19,5	33,9	6,4	2,3	62,0	9,9	15,9	15,9	20,3
1996/97–00/01	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. 3. Avverkningssäsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 7.9 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark fördelad på ägarkategorier och huggningsart
Total gross fellings on forest land by ownership categories and felling type according to the stump enumerations

Avverknings-säsong ¹	Ägarkategori	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
		milj. m ³ sk				
1993/94	Staten	2,3	1,0	0,1	0,2	3,6
	Övr. allmänna	1,3	2,0	0,1	0,2	3,6
	Aktiebolag	10,2	3,9	0,0	0,6	14,7
	Privata	19,5	9,4	0,1	4,6	33,6
	Samtliga	33,3	16,3	0,3	5,6	55,5
1994/95 ²	Staten	—	—	—	0,0	0,0
	Övr. allmänna	0,7	0,7	0,0	0,1	1,5
	Aktiebolag	10,0	5,7	0,2	0,4	16,3
	Privata	26,2	10,8	0,4	4,7	42,1
	Samtliga	36,9	17,2	0,6	5,2	59,9
1995/96 ²	Staten	—	0,1	0,0	0,0	0,1
	Övr. allmänna	2,0	0,4	0,1	0,5	3,0
	Aktiebolag	15,2	8,6	0,4	1,4	25,6
	Privata	20,6	12,7	0,6	7,5	41,4
	Samtliga	37,8	21,7	1,1	9,4	70,0
1996/97 ²	Staten	0,6	—	—	—	0,6
	Övr. allmänna	3,0	0,8	0,0	0,4	4,2
	Aktiebolag	18,8	6,9	0,1	0,8	26,6
	Privata	18,6	9,3	0,5	5,7	34,1
	Samtliga	41,0	17,0	0,6	6,9	65,5
1997/98 ²	Staten	0,4	0,1	—	—	0,5
	Övr. allmänna	2,3	0,5	0,0	0,2	3,0
	Aktiebolag	11,0	4,9	0,7	0,8	16,9
	Privata	22,2	11,9	0,2	4,3	38,6
	Samtliga	35,9	17,4	0,3	5,3	59,0
1998/99 ²	Staten	—	—	—	—	—
	Övr. allmänna	1,3	1,0	0,1	0,3	2,7
	Aktiebolag	12,3	6,2	0,1	0,6	19,3
	Privata	17,1	10,0	0,5	3,1	30,8
	Samtliga	30,7	17,3	0,8	4,0	52,8
1999/00 ²	Staten	0,4	0,2	0,0	0,0	0,6
	Övr. allmänna	0,9	2,0	0,0	1,2	4,2
	Aktiebolag	11,1	5,1	0,4	1,0	17,6
	Privata	19,4	10,9	0,5	5,0	35,8
	Samtliga	31,7	18,1	1,0	7,4	58,2
2000/01 ²	Staten	..	..	..	..	..
	Övr. allmänna	..	..	..	..	..
	Aktiebolag	..	..	..	..	..
	Privata	..	..	..	..	..
	Samtliga	..	..	..	..	..

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet. För ytterligare information, se kapiteltexten.

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 7.10 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under säsongsperioder med fördelning på landsdelar och ägarkategorier. Samtliga ägoslag¹

Mean annual fellings on forest land during the felling seasons within regions and ownership categories. All land use classes

Landsdel ²	Ägarkategori			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj. m ³ sk			
Medeltal för period 1989/90–1993/94				
Norra Norrland	2,4	2,0	3,7	8,1
Södra Norrland	1,6	8,0	8,6	18,2
Svealand	2,6	4,9	7,5	15,0
Götaland	3,2	1,2	17,7	22,1
Hela landet	9,8	16,1	37,5	63,4
Medeltal för period 1994/95–1998/99 ³				
Norra Norrland	0,2	5,8	4,6	10,7
Södra Norrland	0,8	7,2	7,4	15,4
Svealand	1,0	5,5	9,0	15,5
Götaland	1,2	2,4	16,4	19,9
Hela landet	3,1	20,9	37,4	61,4
Medeltal för period 1995/96–1999/00 ³				
Norra Norrland	0,1	5,5	4,3	9,9
Södra Norrland	1,0	7,8	7,1	15,9
Svealand	1,5	5,3	8,9	15,9
Götaland	1,2	2,6	15,9	20,3
Hela landet	3,8	21,2	36,1	62,0

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. 2. Betr. områdesindelning, se fig. 1.1. 3. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet

Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period by ownership categories and regions and the entire country

Landsdel ¹	Slutavverkning			Gallring			Röjning		
	Allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa	Privata
	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa
1 000 ha									
<i>Medeltal för period 1995/96–1999/00²</i>									
N Norrland	1	25	16	42	–	23	14	38	9
S Norrland	3	26	24	53	2	26	23	51	17
Svealand	5	17	30	51	9	29	50	87	23
Götaland	4	7	33	44	8	15	83	106	32
Hela landet	13	74	103	190	19	93	170	281	81
<i>Avverkningsår, hela landet</i>									
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48
1992/93	25	68	107	200	63	56	126	245	26
1993/94	25	52	96	173	50	57	133	240	30
1994/95 ²	3	66	137	206	12	86	169	267	12
1995/96 ²	6	75	119	200	11	95	189	295	22
1996/97 ²	20	95	95	210	7	89	147	243	18
1997/98 ²	19	76	107	203	14	111	185	309	8
1998/99 ²	13	63	88	163	30	84	160	275	6
1999/00 ²	7	61	106	175	32	85	168	285	15
2000/01 ²	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag. Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

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



Tabell 7.12 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolum samt volymfördelning på mätplatstyp
Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätnings- förening	Sortimentsfördelning säsongen 2002				Medelvolum för stockmätt barrsågtimmer ³ under säsongerna 2000/01 2002				Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 2002			
	Timmer- sortiment ¹	Massa- och fiberved ²	Massa- flis	Spån, bark, bio- bränsle	Summa	m ³ ub	m ³ ub	Bilväg	Virkes- terminal	Industri	Övriga mätplatser	Summa
	41 000 m ³ †											
Nord ⁶	13 949	15 958	4 489	1 647	36 043	0,161	0,160	—	3 101	32 942	—	36 043
Qbera ⁵	14 339	18 008	5 527	1 658	39 532	0,195	0,202	3	2 151	37 073	306	39 533
Syd ⁶	14 234	9 227	2 849	1 712	28 022	0,202	—	25	105	27 849	43	28 022
Hela landet	42 522	43 193	12 865	5 017	103 597	—	—	28	5 357	97 864	349	103 598

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. 2. Till denna grupp räknas även träddelar och tändsticksvirke. 3. Normalsågtimmer inklusive klentimmer. 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc, avser volym inklusive förekommande bark. 5. Wernländska Inmättningsföreningen och Mellansvenska VMF gick samman våren 2000. 6. Uppgifterna avser det förlängda räkenskapsåret september 2001–december 2002.

Källa: Virkesmätningsrådet.

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

Tabell 7.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning¹ säsongerna 1999/00–2002
Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1999/00–2002

Virkes- mättnings- förening	Säsong	Brutto- volym ² 1000 m ³ f ub	Klass						Ned- klassat	Vrak/ avdrag	Klen- timmer
			0	1	2	3	4	5			
			Procent								
Sågtimmer av tall											
Nord ³	1999/00	1 635	–	4,3	9,5	16,6	61,6	5,0	2,3	0,7	–
	2000/01	1 773	–	4,6	9,2	16,7	61,3	5,2	2,2	0,7	–
	2002	2 420	1,4	4,5	9,1	16,9	58,6	6,1	2,5	0,9	–
Qbera ^{4,5}	1999/00	3 033	–	9,1	3,5	20,4	59,6	5,2	–	2,2	–
	2000/01	2 881	–	6,0	3,1	21,3	62,0	5,7	–	1,9	–
	2002	3 687	–	6,3	3,0	21,7	62,3	4,8	–	1,8	–
Syd ³	1999/00	1 430	–	4,4	2,0	12,3	70,9	8,2	–	2,2	–
	2000/01	1 208	–	5,1	1,8	12,7	71,7	7,4	–	1,9	–
	2002	1 655	–	5,4	1,4	13,0	71,7	6,5	–	2,0	–
Hela landet	2002	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sågtimmer av gran											
Nord ³	1999/00	1 439	–	0,2	18,7	69,5	8,3	–	2,5	0,8	–
	2000/01	1 498	–	0,1	19,2	69,6	8,0	–	2,3	0,7	–
	2002	1 893	0,3	0,1	19,2	68,0	8,9	–	2,7	0,8	–
Qbera ^{4,5}	1999/00	3 938	–	4,4	29,6	55,9	7,6	–	–	2,5	–
	2000/01	3 843	–	0,9	34,9	53,4	8,6	–	–	2,1	–
	2002	4 234	–	0,6	27,0	61,1	9,2	–	–	2,2	–
Syd ³	1999/00	4 411	–	0,2	10,8	71,1	15,8	–	–	2,1	–
	2000/01	3 338	–	0,1	10,9	71,7	15,3	–	–	2,0	–
	2002	3 623	–	0,1	9,8	72,2	15,7	–	–	2,2	–
Hela landet	2002	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

1. Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår. 2. Avser endast sortiment 01 (VMF Qbera). 3. Uppgifterna avser det förlängda räkenskapsåret september 2001–december 2002.

4. Wermländska Inmättningsföreningen och Mellansvenska VMF gick samman våren 2000. 5. Sammanslagna kvalitetsklasser ingår. Förekommer i stor omfattning för gran och i mindre omfattning för tall.

Källa: Virkesmättningsrådet och virkesmättningsföreningarna.

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

8 Virkestransporter

Katarina Ekberg

Det totala vägnätet i Sverige är ca 420 000 km och järnvägsnätet ca 11 000 km.

Skogs- och skogsindustriprodukter utgör drygt 1/4 av alla landtransporter.

Under 2001 transporterades 42 milj. ton rundvirke med lastbil och 5,2 milj. ton på järnväg. Medeltransportlängden med lastbil var 86 km och på järnväg 224 km.

Transportarbetet vid transport av rundvirke var 3 624 milj. tonkm med lastbil och 1 159 milj. tonkm på järnväg.

Under 2002 byggdes 1 679 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 av besparingsskäl övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år, 1990 och 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar av transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatteregistret. I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbilstransporter återupptagits. Gränsen för maximilastvikt höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Bortfallet i transportarbete och transporterad mängd p.g.a. detta beräknades till 0,5 % resp. 0,7 %. Ansvarig myndighet för transportstatistik är sedan 1995 Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA).

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

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

Skogsbilvägar

De angivna siffrorna i tabell 8.5 över nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar är grova skattningar av vägbyggnationen. Dessa skattningar grundar vi på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad.

Järnvägstransporter

Statens Järnvägar har under lång tid sammanställt statistik över transporterade godsmängder på järnväg. Från och med 1986 har uppgifterna även redovisats tillsammans med SCB:s statistik över lastbilstransporter. Tabell 8.6 och 8.7 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg.

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.

Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Undersökningen är en totalundersökning av rikets hamnar och lastplatser och bortfallet är mycket lågt. Uppgifterna

för den totala godshanteringen bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot saknas fullständiga redovisningar om hur utrikes varutrafik är fördelad på varor och länder.

Tabell 8.8 redovisar utrikes varutransport medan tabell 8.9 visar inrikes varutrafik.

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 pålast i ton och körda kilometer per körning.

Transportarbetet – redovisas i tonkilometer.

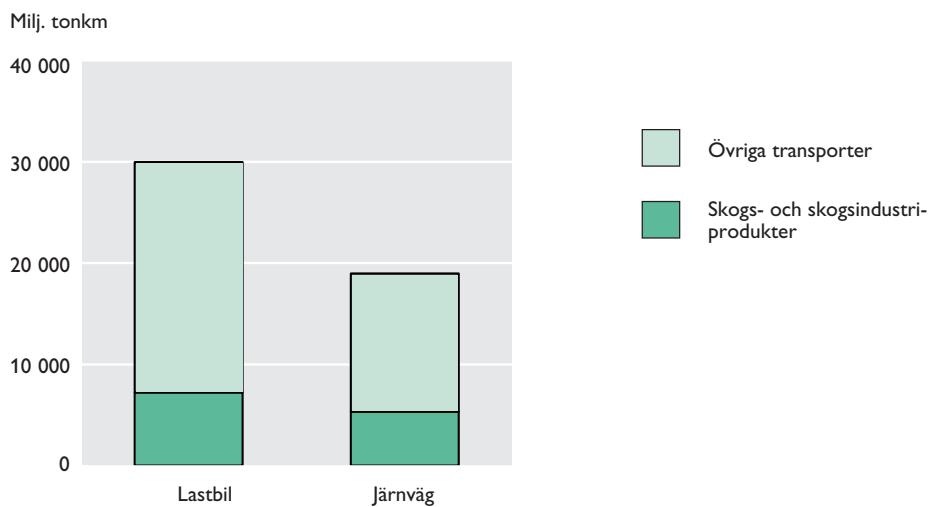
Varuklassificeringen i tabellerna följer EU:s transportstatistiska varunomenklatur *Nomenclature uniforme des marchandises pour les Statistiques de Transport*, reviderad version (R), NST/R.

Källhänvisningar

Bantrafik, SIKA.

Inrikes och utrikes trafik med svenska lastbilar, SIKA SSM 005:0204.

Utrikes och inrikes trafik på fartyg. SIKA SSM 021:0204.

Figur 8.1**Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2001**
Domestic transports on land by lorries and by railway during 2001

Anm.: Totalt utfördes 48 923 milj. tonkm i transportarbete på land, därav 26 % skogs- och skogsindustriprodukter.

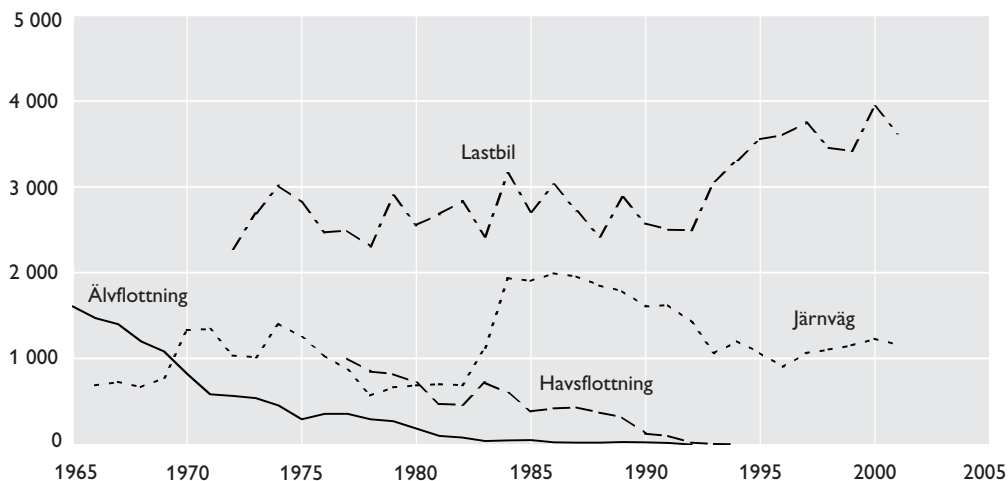
Källa: SIKA.

Figur 8.2

Utfört transportarbete vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning

Domestic transport of roundwood by lorry, railway, riverfloating and seafloating, performed ton-km

Milj. tonkm



Källa: SIKA; SCB; Skogsstyrelsen, Älvflottning.

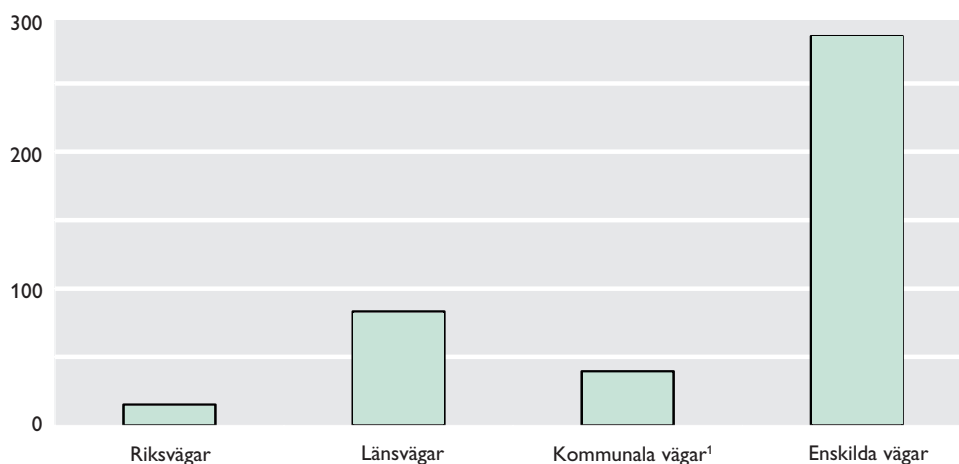
Sveriges officiella statistik

Figur 8.3

Vägar och gator i januari 2001

Roads and streets in January 2001

1 000 km



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

Anm.: Den totala väglängden är ca 420 000 km.

Källa: Vägverket.

Sveriges officiella statistik

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹ år 2001

Roundwood transported by lorries 2001

Transporterad mängd och transportarbete	Totalt	Transportavståndsklasser i km						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent						
Rundvirke 1 000 ton	41 956	4	8	19	33	24	12	1
Varav i yrkesmässig trafik	40 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. tonkm	3 624	0	1	8	28	33	27	2
Varav i yrkesmässig trafik	3 444	..	..	..	..	..	..	..

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

Källa: SIKA SSM 005:0204.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **transporterad mängd och transportarbete** — *transportation amount and transportation work*, **totalt** — *total*, **transportavståndsklasser i km** — *classes of transport distances in km*, **procent** — *percent*, **rundvirke 1 000 ton** — *roundwood 1 000 ton*, **varav i yrkesmässig trafik** — *of which transports operated for hire or reward*, **transportarbete, milj. tonkm** — *transportation work, millions tonkm*

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹

Roundwood transported by lorries

Transporterad mängd och transportarbete	Totalt							
	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1998	1999	2000	2001
Rundvirke 1 000 ton	30 917	34 029	34 503	45 767	45 009	39 159	47 825	41 956
Varav i yrkesmässig trafik	28 635	31 348	31 684	43 032	42 201	36 266	43 000	40 000
Transportarbete, milj. tonkm	2 555	2 711	2 575	3 557	3 455	3 419	3 941	3 624
Varav i yrkesmässig trafik	2 393	2 611	2 380	3 383	3 253	3 172	3 557	3 444

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 005:0204.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **transporterad mängd och transportarbete** — *transportation amount and transportation work*, **totalt** — *total*, **rundvirke, 1 000 ton** — *roundwood, 1 000 ton*, **varav i yrkesmässig trafik** — *of which transports operated for hire or reward*, **transportarbete, milj. tonkm** — *transportation work, millions tonkm*

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Transported goods of forest- and forest industry products by lorries

Produkt	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1998	1999	2000	2001
	1 000 ton							
Trävaror	44 495	49 788	49 249	66 473	71 860	63 745	70 821	62 105
Varav:								
Rundvirke	30 917	34 029	34 503	45 767	45 009	39 159	47 825	41 956
Sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	4 605	5 747	7 204	6 872	5 867	6 439
Flis och träavfall	6 032	9 093	8 601	13 718	18 681	17 017	15 529	12 440
Pappersmassa och returpapper	1 888	2 219	3 459	2 834	3 871	6 549	4 446	6 062
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	5 775	6 836	8 224	6 497	6 559	6 045

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maxilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 005:0204.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i tonkm
Transportation of forest- and forest industry products by lorries in ton-km

Produkt	1980 ²	1985 ²	1990 ²	1995	1998	1999	2000	2001
	milj. tonkm							
Trävaror	3 678	3 885	4 013	5 830	6 144	6 448	6 446	6 024
Varav:								
Rundvirke	2 555	2 711	2 575	3 557	3 455	3 419	3 941	3 624
Sågade och hyvlade trävaror	535	556	644	974	1 068	1 385	1 184	1 193
Flis och träavfall	516	546	704	1 220	1 558	1 609	1 208	1 133
Pappersmassa och returpapper	236	236	320	309	535	659	406	484
Papper, papp och varor därav	603	716	861	814	1 005	939	1 022	804

1. Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar. 2. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maxilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA, SSM 005:0204.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.4 Medeltransportlängd per ton för inrikes transporter av skogs- och skogs-industriprodukter med lastbil

Average haul per ton from forest- and forest industry products in domestic transports by lorries

Produkt	Medeltransportlängd							
	1980 ¹	1985 ¹	1990 ¹	1995	1998	1999	2000	2001
	km							
Trävaror	83	78	81	88	85	101	91	97
Varav:								
Rundvirke	83	80	75	78	77	87	82	86
Sågade och hyvlade trävaror	103	112	140	169	148	202	202	185
Flis och träavfall	86	60	82	89	83	95	78	91
Pappersmassa och pappersavfall	125	106	93	109	138	101	91	80
Papper, papp och varor därav	100	124	149	119	122	145	156	133

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver. Fr.o.m. 1993 ändrades maximilastvikten till minst 3,5 ton.

Källa: SIKA SSM 005:0204.

Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.5 Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar (lägst väglklass 4D)

New built forest roads including major improvements by forest ownership categories

År	Ägarkategori				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	km				
1960	745	291	1 184	1 082	3 302
1965	618	351	1 212	1 749	3 930
1970	489	198	785	1 582	3 054
1975	555	170	614	1 344	2 683
1980	1 007	100	1 135	1 384	3 626
1985	954	113	1 352	1 230	3 649
1990	834	145	1 171	1 521	3 671
1995	..	..	..	..	1 700
1996	..	..	..	..	1 700
1997	..	..	..	..	1 500
1998	..	..	..	..	1 400
1999	..	..	..	..	1 400
2000	..	..	..	..	1 450
2001	..	..	..	..	1 754
2002	..	..	..	..	1 679

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 8.6 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
 Railway transport of forest- and forest industry products, goods carried

Produkt	1985	1990	1995	1998 ^R	1999 ^R	2000 ^R	2001
	1 000 ton						
Trävaror	7 613	6 670	6 324	6 416	6 460	6 760	6 464
Varav:							
Rundvirke	5 656	4 501	4 652	5 116	5 271	5 460	5 169
Sågade och hyvlade trävaror	1 472	1 194	1 323	958	796	823	718
Flis och träavfall	413	454	245	342	393	477	577
Pappersmassa och returpapper	1 995	1 901	1 926	1 868	1 836	1 847	1 867
Papper, papp och varor därav	3 148	3 216	3 566	3 616	3 854	4 506	4 313

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SIKA.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.7 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, transportarbete
 Railway transport of forest- and forest industry products, mill. ton-km

Produkt	1985	1990	1995	1998 ^R	1999 ^R	2000 ^R	2001
	milj tonkm						
Trävaror	3 230	2 775	2 304	1 997	1 919	2 064	1 950
Varav:							
Rundvirke	2 073	1 061	1 065	1 104	1 153	1 231	1 159
Sågade och hyvlade trävaror	1 024	945	1 147	819	686	733	654
Flis och träavfall	91	97	48	74	80	100	137
Pappersmassa och returpapper	1 119	1 211	1 095	966	999	981	947
Papper, papp och varor därav	..	2 016	2 064	2 104	2 313	2 654	2 434
Medeltransportlängd för rundvirke, km	367	236	229	216	219	225	224

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SIKA.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.8 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik
Shipping of goods between Sweden and foreign countries

Produkt	Import				Export			
	1998	1999	2000	2001	1998	1999	2000	2001
	1000 ton							
Trävaror	7 614	8 864	10 724	8 881	3 689	3 626	3 557	3 827
Varav:								
Rundvirke	6 323	7 362	8 970	7 032	83	140	136	173
Sågade och hyvlade trävaror	143	282	96	81	3 366	3 236	3 180	3 407
Flis, trä- och sågavfall	1 028	989	1 477	1 685	110	120	91	97
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	482	349	278	278	2 242	1 901	2 079	1 928
Papper, papp och varor därav	60	133	250	190	2 784	3 094	3 399	3 802

Källa: SIKA, SSM 021:0204.

 Sveriges officiella statistik

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

Tabell 8.9 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik
Shipping of domestic goods

Produkt	Lossade varor						
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	1 000 ton						
Trävaror	256	320	338	322	359	419	342
Varav:							
Rundvirke	16	44	54	48	49	77	64
Sågade och hyvlade trävaror	15	6	6	43	21	22	13
Flis, trä- och sågavfall	187	270	278	228	284	320	266
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	1	24	11	25	56	29	27
Papper, papp och varor därav	256	201	175	211	173	134	68

Källa: SIKA, SSM 021:0204.

 Sveriges officiella statistik

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

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Katarina Ekberg

Vid utgången av år 2002 fanns följande virkesvolym i lager:

- 2,8 miljoner m³fub barrsågtimmer
- 3,2 miljoner m³fub massaved
- 0,8 miljoner m³fub flis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2001 var 66 miljoner m³fub varav 40 % tall, 49 % gran, 9 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2001 var 66 miljoner m³fub.

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 42,8 miljoner m³fub.
- Sågverksindustrin förbrukade 34,2 miljoner m³fub (samt producerade 12,2 miljoner m³fub biprodukter för förbrukning inom massa- samt träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,5 miljoner m³fub.

Beskrivning av statistiken

Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. 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 9.1–9.3 samt figur 9.1.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningrådet¹ årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustri-företagen. Materialet omfattar förbrukningen vid

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

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

Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersökningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion.

Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energi-myndighet. Delaktiga i undersökningarnas ut-formning har dessutom representanter för Före-ningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmätningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsåg-verk varit. I tabellerna 9.10 och 9.11 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

1. Virkesmätningsrådet ingår från och med 2002 i Skogs-brukets Datacentral (SDC)

Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

SLU, Inst. för skogens produkter och markna-der, 2002, Såg 2000.

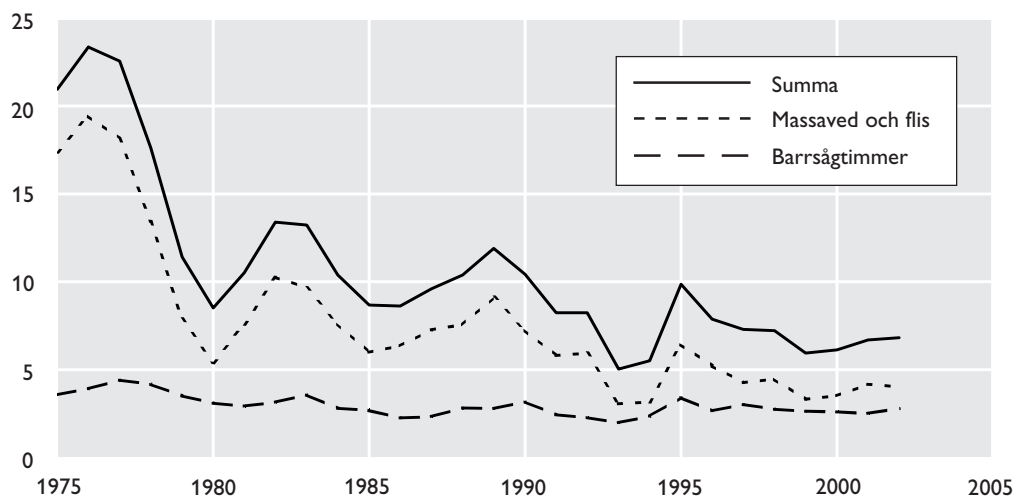
SDC, Virkesmätningsrådet, årssamman-ställningar.

Figur 9.1 

Lager av virkesråvara vid årsslut

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

Milj. m³ ub



Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

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

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

År	Massaved				Flis	Summa massa- ved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
	1 000 m ³ f ub							
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	² 18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	² 19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	² 19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	³ 3 418	9 853
1996 ¹	2 907	564	970	4 441	783	5 224	2 660	7 884
1997	2 056	496	846	3 398	876	4 273	3 024	7 297
1998	2 152	630	784	3 566	898	4 464	2 757	7 221
1999	1 786	429	512	2 727	588	3 315	2 639	5 954
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

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

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, massaved — pulp wood, tall — pine, gran — spruce, annan — other, summa — sum, flis — chips, summa massaved och flis — pulp wood and chips, total, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, summa massaved, flis och barrsågtimmer — pulp wood, chips and coniferous sawlogs, grand total

Tabell 9.2 Lager av barrsågtimmer per balansområde vid årsslut
Inventories of coniferous sawlogs by industrial region at the end of the year

År	Balansområde ¹				Hela landet
	1	2	3	4	
	1 000 m ³ f ub				
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
1996	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Omläggning av timmerstatistiken 1995 och framåt medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³fub.

Källa: SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2, hela landet — the entire country

Tabell 9.3 Lager av massaved och flis per balansområde¹ vid årsrslut respektive kvartalsslut
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year and at end of quarter

År	Kvartal	Balansområde I					Balansområde II					Balansområde III					Balansområde IV				
		Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa
		1 000 m ³ ub																			
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1991		1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82	71	74	844	470	310	173	277	1 230
1992		1 083	204	363	177	1 827	1 237	97	252	168	1 754	641	56	121	40	858	659	164	361	333	1 517
1993		497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994		496	215	237	194	1 142	433	110	90	157	791	272	39	75	24	409	307	136	93	287	823
1995		736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930	688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
1996		640	222	376	209	1 447	983	108	169	215	1 475	826	52	220	37	1 135	458	182	205	322	1 167
1997		473	193	324	207	1 197	757	138	202	233	1 330	472	51	138	103	764	354	113	182	332	981
1998		543	226	158	207	1 134	764	180	298	388	1 630	504	60	116	47	727	342	164	211	257	974
1999		506	122	139	109	876	633	159	199	147	1 138	320	63	71	34	488	327	85	102	298	812
2000		426	169	162	149	906	492	149	202	140	983	289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2001	I	525	296	238	219	1 278	524	320	245	151	1 240	336	90	136	37	599	666	240	298	371	1 575
	II	606	208	221	255	1 290	733	273	214	23	1 243	543	100	114	39	796	534	219	276	488	1 517
	III	498	225	200	201	1 124	750	205	191	179	1 325	503	74	117	76	770	326	152	280	416	1 174
IV		648	170	128	198	1 144	706	120	125	177	1 128	466	65	76	38	645	486	148	137	491	1 262
2002	I	651	308	122	190	1 271	608	281	142	184	1 215	385	119	57	40	601	550	117	177	379	1 223
	II	591	257	114	155	1 117	764	244	93	135	1 236	564	71	72	82	789	623	150	163	448	1 384
	III	530	220	196	175	1 121	660	225	166	125	1 176	364	96	74	91	625	315	90	204	372	981
IV		601	181	170	171	1 123	575	216	196	105	1 092	374	134	82	44	634	432	89	164	494	1 179

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB



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

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of raw-material

Bransch	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Medeltal för perioden 1997–2001				
													Hela landet	Varav från balansområde¹		
														1	2	3 + 4
milj. m³f ub																
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	—	0,2	0,2	0,1	
Sågverksindustrin	21,7	22,3	23,5	24,6	32,3	31,1	34,4	34,0	34,0	34,7	34,2	34,3	9,8	8,1	16,4	
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	37,6	40,6	38,1	41,1	40,9	40,5	43,8	42,8	41,8	12,9	11,4	17,5	
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3	0,0	
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,3	—	0,6	
Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin																
förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin	8,0	9,4	9,6	9,6	12,1	11,5	12,7	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	3,7	3,1	5,4	
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,0	51,7	54,4	62,5	59,3	64,4	64,4	64,1	68,7	66,4	65,6	19,8	16,6	30,0	

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: branch — industrial branch, **medeltal för perioden** — average for the period, **hela landet** — the entire country, **varav från balansområde** — of which from industrial region, see fig. 1.2, **plywoodindustrin** — plywood industry, **sågverksindustrin** — sawmilling industry, **massa- och pappersindustrin** — pulp and paper industry, **träfiberskiveindustrin** — fibreboard industry, **spånskiveindustrin** — particle board industry, **avgår: biprodukter från ...** — deducted: waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry, **summa** — sum

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

Träslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	
		1	2	3 + 4		
		milj. m ³ f ub			procent ²	
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	1997	8,7	7,4	7,5	23,6	37
	1998	9,3	7,6	7,4	24,3	38
	1999	10,0	7,5	7,1	24,6	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
Gran	2001	9,8	8,1	8,8	26,7	40
	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
	1997	7,9	7,8	18,2	33,9	53
	1998	8,1	7,4	17,7	33,2	52
	1999	7,1	7,6	17,9	32,6	51
Björk	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2001	7,9	6,9	17,5	32,3	49
	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
	1997	1,6	1,7	1,9	5,2	8
	1998	1,7	1,6	2,1	5,4	8
Övrigt löv	1999	1,7	1,4	2,3	5,4	8
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2001	1,8	1,4	2,4	5,6	9
	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
	1997	0,2	0,1	1,4	1,7	3
Summa rundvirke	1998	0,2	0,0	1,3	1,5	2
	1999	0,2	0,0	1,2	1,4	2
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2001	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	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
	1997	18,5	17,0	29,0	64,5	100
	1998	19,3	16,6	28,5	64,4	100
	1999	19,0	16,5	28,5	64,0	100
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100
	2001	19,8	16,5	29,9	66,2	100

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2. 2. Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: *träslag* — species, *år* — year, *balansområde* — industrial region, see fig. 1.2, *hela landet* — the entire country, *procent* — per cent, *tall* — pine, *gran* — spruce, *björk* — birch, *övrigt löv* — other broad-leaved species, *summa rundvirke* — roundwood total

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



År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverks- flis	Spån	Annat	Summa	
	1 000 m³f ub							
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

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: **år** — year, **rundvirke** — roundwood, **barr** — coniferous, **löv** — broad-leaved species, **summa** — sum, **biprodukter** — waste products, **sågverksflis** — chips originating from sawmills, **spån** — sawdust, **annat** — other, **totalt** — total

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin
Consumption of wood raw-material in plywood industry



År	Rundvirke		
	Barr	Löv	Summa
	1 000 m ³ f ub		
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

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: **år** — year, **rundvirke** — roundwood, **barr** — coniferous, **löv** — broad-leaved species, **summa** — sum

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

År	Rundvirke			Biprodukter					Totalt
	Barr	Löv	Summa ¹	Såg- verks- flis	Spån	Ribb- och bakaved	Övrigt	Summa	
	1 000 m³f ub								
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

1. I summan ingår för år 1970–1985 även ej specificerade kvantiteter rundvirke.

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

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, biprodukter — waste products, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, sågverksflis — chips originating from sawmills, spån — sawdust, ribb- och bakaved — edgings and slabs, övrigt — others, totalt — total

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

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverks- flis	Spån	Övrigt	Summa	
	1 000 m³f ub							
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120
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

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

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, biprodukter — waste products, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, sågverksflis — chips originating from sawmills, spån — sawdust, övrigt — others, totalt — total

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³Consumption of coniferous sawlogs distributed by county. Sawmills with annual production of more than 1,000 m³

Län	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 2000			
					1–24	25–99	> 100	< 1
1 000 m ³ f ub								
Nbtn	1 789	1 442	2 106	2 703	27	1 045	1 631	..
Vbtn	2 054	2 198	3 073	3 328	156	1 303	1 870	..
Jmtl	708	940	1 294	1 523	22	671	830	..
Vnrl	1 700	1 798	2 292	2 377	115	583	1 679	..
Gävl	2 511	2 535	3 397	3 429	67	567	2 795	..
Dlrn	1 572	1 839	2 622	2 837	192	1 273	1 372	..
Vrml	1 593	1 470	1 890	2 167	97	896	1 174	..
Öreb	1 097	1 191	1 410	1 533	38	162	1 332	..
Vstm	652	705	941	1 375	29	93	1 254	..
Upps	767	367	449	301	33	–	268	..
Sthm	36	32	34	10	10	–	–	..
Södm, Gotl	567	617	698	725	110	408	207	..
Östg	993	628	903	998	83	255	660	..
Vgöt	1 981	1 704	2 107	1 368	143	673	553	..
Jkpg	1 464	1 678	2 383	2 483	232	1 614	638	..
Kron	1 010	1 202	1 503	1 823	133	1 205	485	..
Kalm	1 482	1 501	1 980	2 480	138	1 229	1 112	..
Hall	673	753	1 016	1 189	113	653	423	..
Blek	365	89	253	419	49	371	–	..
Skån	540	605	838	711	127	584	–	..
Hela landet	23 554	23 292	31 187	33 779	1 913	13 584	18 282	590

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size class, hela landet — the entire country**Tabell 9.10b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på balansområden**

Consumption of coniferous sawlogs distributed by industrial regions

Balans- område ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		< 1	1–5	6–24	25–100	> 100	
		1 000 m ³ f ub					
1	2000	..	77	241	3 508	6 010	..
2	2000	..	29	301	2 027	5 690	..
3	2000	..	20	149	1 469	2 507	..
4	2000	..	163	930	6 581	4 078	..
Totalt	1984	524	2 007	4 961	9 819	6 765	24 076
	1990	487	1 275	3 832	11 727	6 475	23 796
	1995	..	1 065	2 290	16 192	11 651	² 31 198
	2000	590	289	1 621	13 584	18 285	34 369

1. Betr. områdesindelningen se fig. 1.2. 2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: balansområde — industrial region, see fig. 1.2, år — year, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1,000 m³, summa — sum, totalt — total

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

Län	1984	1990	1995	2000
	1 000 m ³ f ub			
Nbtn	4	11	0	—
Vbtn	—	—	0	—
Jmtl	—	—	—	—
Vnrl	—	—	—	—
Gävl	19	17	13	13
Dlrn	10	12	7	13
Vrml	38	23	14	12
Öreb	5	3	3	—
Vstm	4	5	5	—
Upps	1	1	1	9
Sthm	—	—	—	—
Södm	—	1	3	—
Östg	6	10	9	13
Vgöt	46	21	31	11
Jkpg	9	25	21	11
Kron	6	—	2	—
Kalm	109	159	183	185
Gotl	0	0	—	—
Hall	12	1	—	—
Blek	0	—	—	—
Skån	79	52	83	76
Hela landet	346	340	374	343

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: län — *counties*, hela landet — *the entire country*

Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på balansområden
 Consumption of broadleaved sawlogs distributed by industrial region

Balansområde ¹	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		<1	1–5	6–24	25–100	>100	
		1 000 m ³ f ub					
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
	1990	47	131	86	123	—	387
	1995	..	95	117	161	1	² 374
	2000	67	76	102	165	—	410

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Exklusive sågverk med produktion under 1 000 m³ per år, de inventerades inte 1995.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: balansområde — *industrial region*, see fig. 1.2, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — *size class by production, 1,000 m³*, summa — *sum*, totalt — *total*

10 Skogsindustrins produktion

Katarina Ekberg

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2002 var:

- 16,5^P miljoner m³ sågade barrträvaror
- 11,4 miljoner ton pappersmassa varav 7,4 miljoner ton sulfatmassa, 3,0 miljoner ton mekanisk massa, 0,7 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvskemisk massa
- 4,0 miljoner ton avsalumassa¹
- 10,7 miljoner ton papper och papp
- 295 000 ton träfiberskivor
564 000 m³ spånskivor
87 000 m³ plywood

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

P. Preliminära uppgifter.

Beskrivning av statistiken

Sågverksindustrin

Uppgifter om produktionen av sågade trävaror redovisas i det här kapitlet enligt tre olika källor.

SCB gör en månadsvis undersökning. Den är baserad på företag som är medlemmar i Svenskt Trä (f.d. Svenska Trävaruexportföreningen) samt ett stickprov av övriga företag. Undersökningen lyckas inte riktigt fånga in produktionen hos de företag som inte är medlemmar i Svenskt Trä och underskattar produktionen. Resultaten framgår av tabellerna 10.5 och 10.6.

SCB sammanställer också information om sågverksproduktionen i den s.k. Industristatistiken. Statistiken omfattar fr.o.m. 1996 arbetsställen som har minst 20 anställda, vilket innebär att statistiken underskattar den totala produktionen. Vi har fr.o.m. i år valt att inte publicera statistik från denna undersökning utan istället valt att lägga in statistik framtagen av Virkesmättningsrådet.

Virkesmättningsrådet gör årligen en undersökning av virkesförbrukning och produktion inom skogsindustrin. När det gäller sågverksnäringen ingår samtliga företag som producerar mer än 1 000 m³ per år. Uppgifter om produktionen i företag som producerar mindre läggs till enligt resultatet från den senaste sågverksinventeringen. Enligt denna statistik producerades 15,8 miljoner

m³ sågade barrträvaror under 2001 (tabell 10.4).

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Länsvisa resultat från den senare undersökningen var inte tillgängliga vid tidpunkten för den här årsbokens produktion. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmättningsrådet¹, Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.2 och 10.3 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.1 visas produktionsbalansen år 2001 och av figur 10.7 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

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

I nationell och internationell rapportering har vi på Skogsstyrelsen tidigare valt att använda produktionssiffran som SCB får fram genom sin månatliga undersökning. Produktionen enligt SCB har under många år legat något under produktionen enligt Virkesmätningrådet. Det är naturligtvis inte tillfredsställande att resultaten mellan olika undersökningar skiljer sig mellan varandra. Nu visade även den senaste sågverksinventeringen avseende år 2000 att SCB:s produktionssiffror inte verkar stämma. Vi kommer därför härnäst att använda oss av Virkesmätningrådets uppgifter.

Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammanställda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar. Se tabell 10.7.

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.8 och 10.9.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB 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 från och med nu.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Se tabell 10.10. Samtliga större producenter ingår i undersökningen.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper 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. Utrikeshandelstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor får vi från och med i år 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

Föreningen Sveriges Skogsindustrier.

SCB, Industristatistik.

SCB, Utrikeshandel.

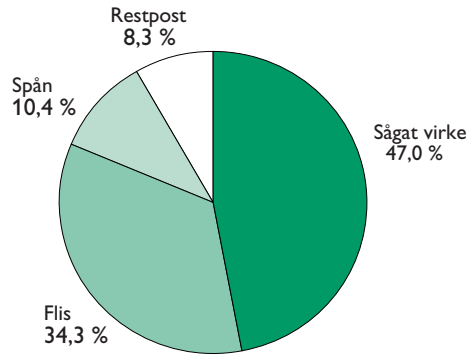
Svenska Träskyddsinstitutet.

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

Trä- och möbelindustriförbundet (TMF).

Figur 10.1**Produktionsbalans 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen**

Production-yield in 2000 in sawmills with an annual production of 5,000 m³ or more, percentage of timber consumption

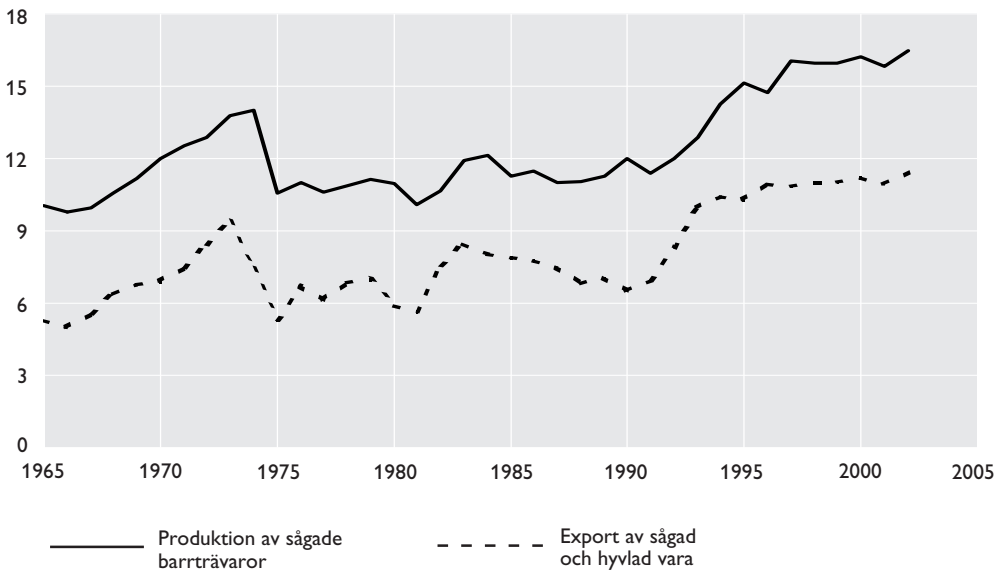


Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Figur 10.2**Årlig produktion och export av sågade barrträvaror**

Annual production and export of sawn softwood

Milj. m³

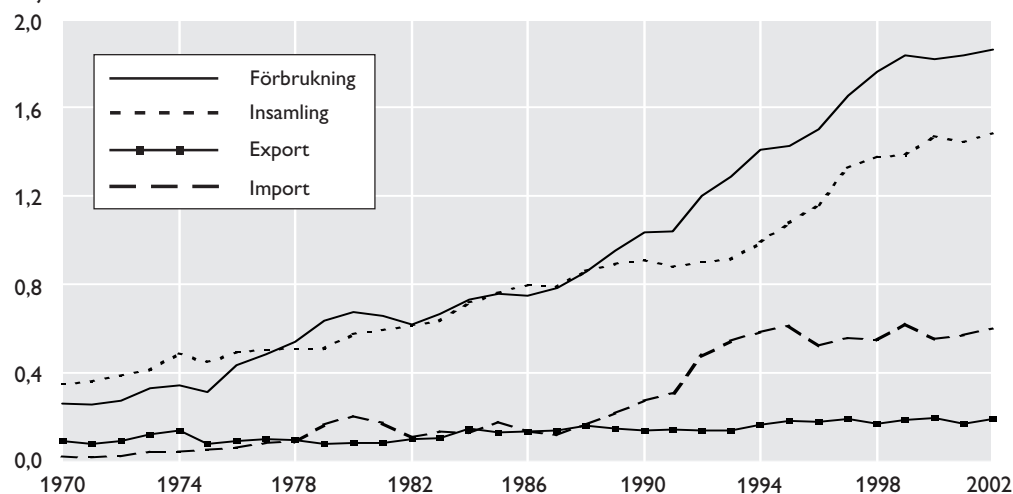


Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmättningsrådet.

Figur 10.3 

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

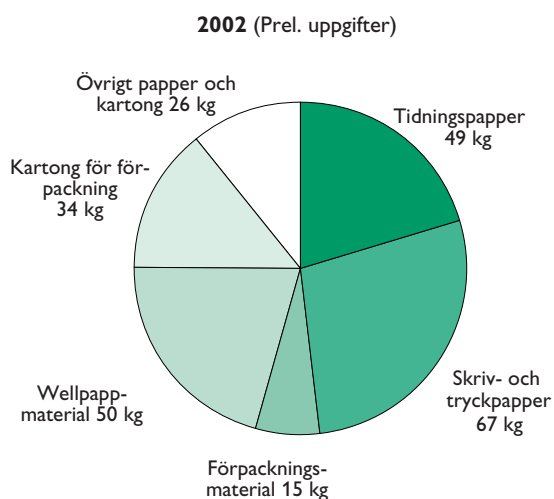
Milj. ton



Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.4 

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper
Per capita-consumption of paper and paperboard in Sweden



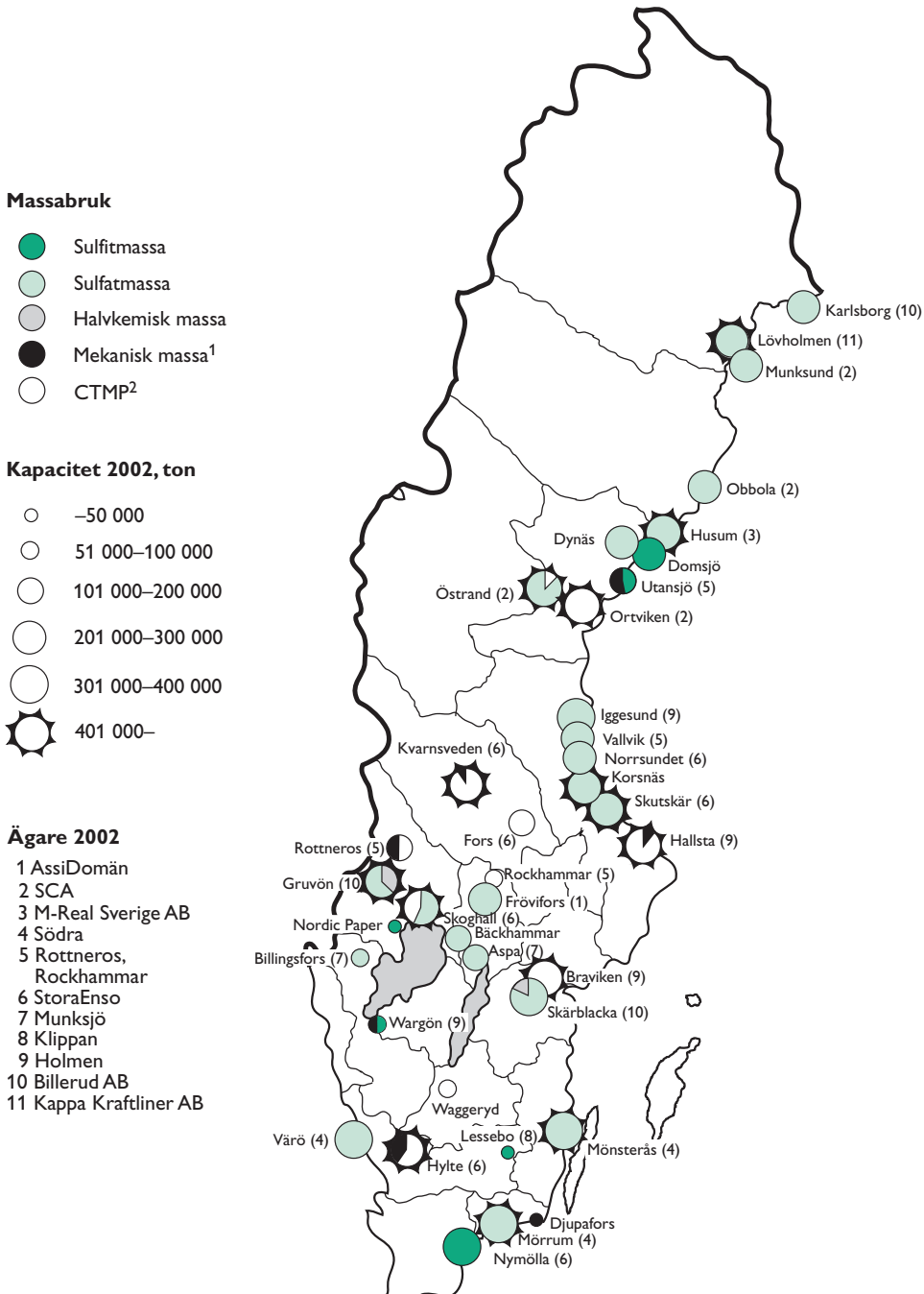
Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige

1975	195
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	^p 241

Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.5

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



1. Termomekanisk massa (TMP) ingår.

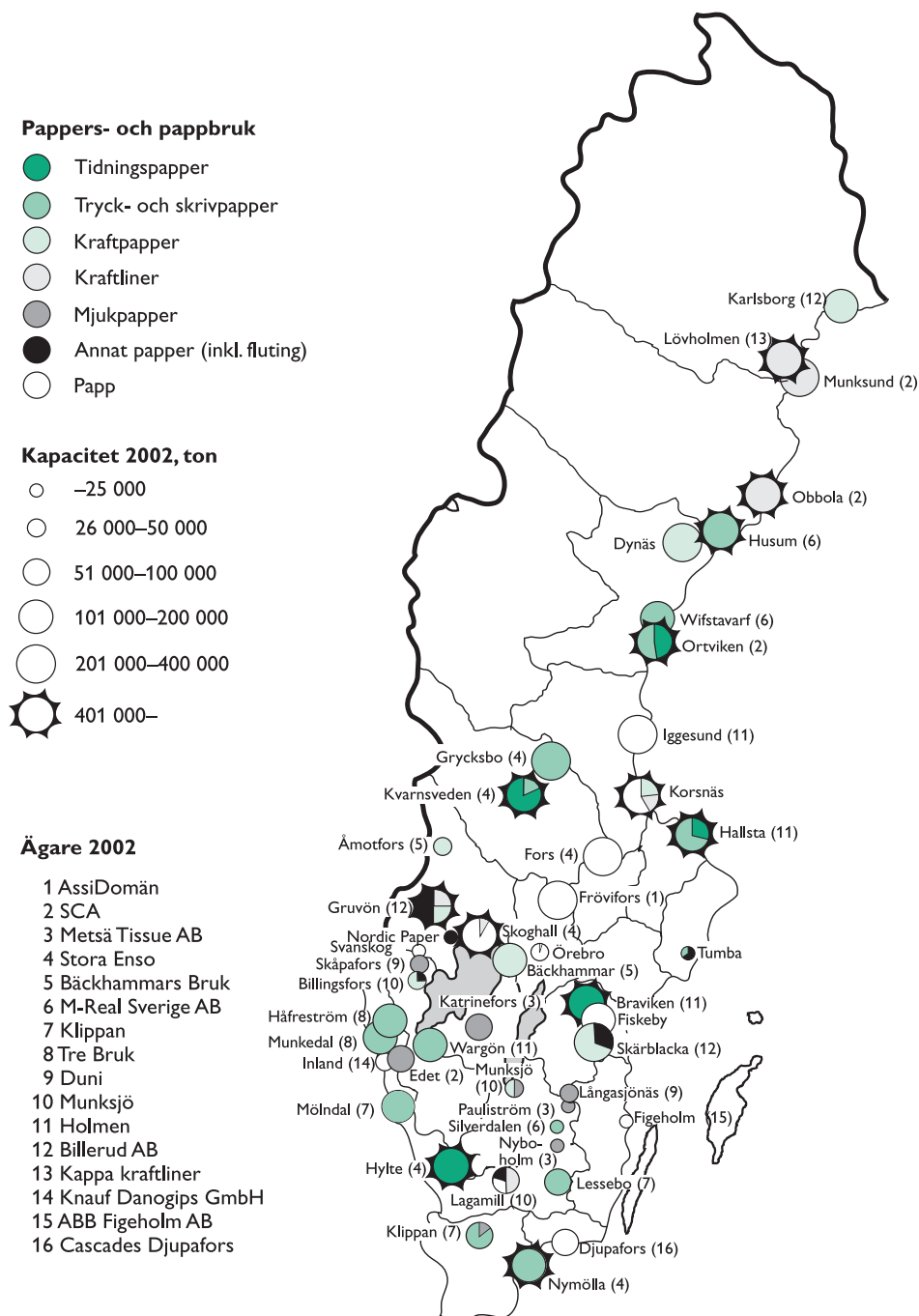
2. Kemitermomekanisk massa.

Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.6

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

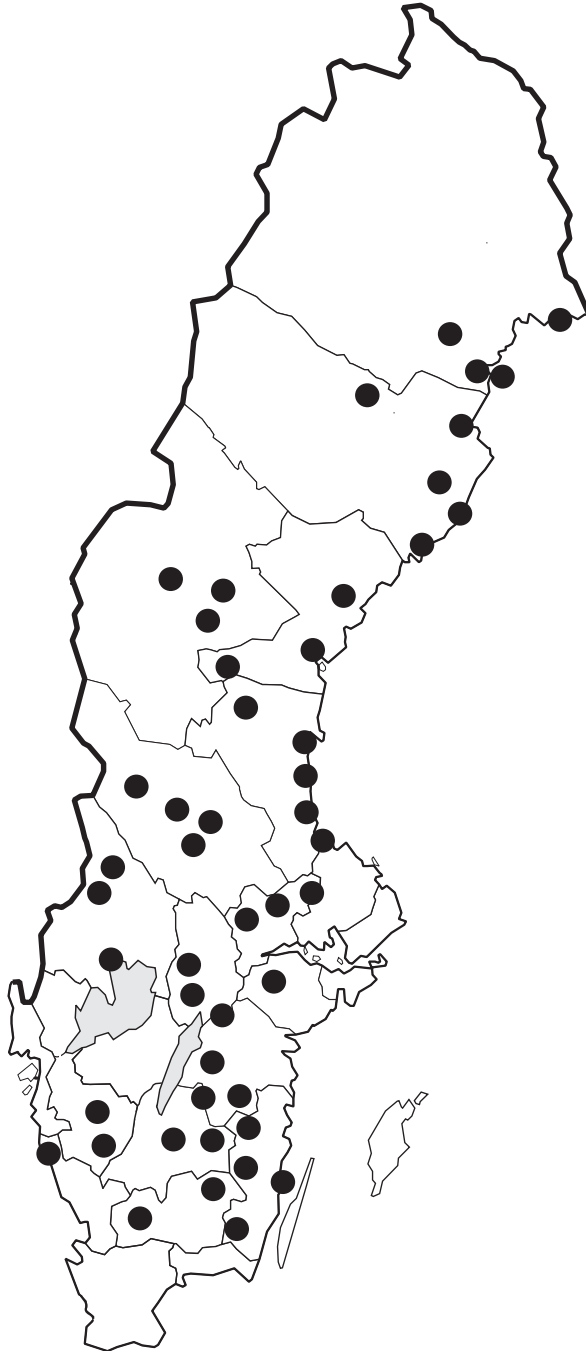
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.7

Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ 2000
Sawmills producing more than 100,000 m³ in 2000



Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser
 Number of producing sawmills distributed by county and production sizeclass

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³									
	1–	–1	1–	–1	1–	1–	–1	1–25	25–100	100–
	1984		1990		1995	2000				
Nbtn	36	153	30	171	25	19	..	6	9	4
Vbtn	45	164	35	193	31	23	..	8	10	5
Jmtl	21	175	20	180	20	11	..	2	6	3
Vnrl	24	118	21	114	17	15	..	7	5	3
Gävl	29	71	28	80	23	15	..	4	6	5
Dlrm	40	120	33	144	29	25	..	10	11	4
Vrml	27	96	24	105	19	14	..	5	6	3
Öreb	13	64	11	57	9	8	..	4	1	3
Vstm	7	36	7	40	8	5	..	1	1	3
Upps	7	60	6	57	8	6	..	5	0	1
Sthm	4	56	4	56	4	2	..	2	0	0
Södm	13	62	11	54	11	10	..	7	2	1
Östg	20	111	13	106	10	9	..	5	2	2
Vgöt	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2
Jkpg	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3
Kron	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2
Kalm	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4
Gotl	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0
Hall	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1
Blek	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0
Skån	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0
Hela landet	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.

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

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³

Production of sawn softwood distributed by county and production sizeclass. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³	
					1–24	25–
	1 000 m³					
Nbtt	850	705	989	1 206	13	1 193
Vbtt	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jmtl	315	416	530	652	11	641
Vnrl	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävl	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dlrr	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Vrml	771	716	878	1 033	49	984
Öreb	538	578	660	723	20	703
Vstm	342	371	466	647	14	633
Upps	375	184	221	151	17	134
Sthm	21	17	18	6	6	0
Södm, Gotl	282	302	349	341	53	288
Östg	505	329	446	485	39	446
Vgöt	1 009	850	1 011	675	79	595
Jkpg	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kron	544	632	752	935	65	867
Kalm	778	741	979	1 248	76	1 173
Hall	357	394	519	597	57	540
Blek	189	47	133	148	29	119
Skån	282	309	418	358	66	292
Hela landet	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.

Glossary: *län* — county, see fig. 1.1, *storleksklass efter produktion* — production sizeclass, *hela landet* — the entire country

Tabell 10.2b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på balansområden¹ samt storleksklasser 2000

Production of sawn softwood distributed by industrial regions and production sizeclass in 2000

Balansområde	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		–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
	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	..	237	1 447	7 675	5 379	14 738
	2000	R296	155	809	6 452	8 443	16 150

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2. 2. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Säg 2000.

Glossary: *balansområde* — industrial region, see fig. 1.2, *år* — year, *storleksklass efter produktion i 1 000 m³* — size class by production, 1 000 m³, *summa* — sum, *totalt* — total

Tabell 10.3a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³Production of sawn hardwood distributed by county. Sawmills with an annual production of more than 1,000 m³

Län	1984	1990	1995	2000 ^R
	1 000 m ³			
Nbtn	2,2	5,8	0,1	1
Vbtn	—	—	0,0	0
Jmtl	—	—	—	—
Vnrl	—	—	—	—
Gävl	9,0	10,3	6,8	6
Dlrn	4,7	5,8	5,2	7
Vrml	20,6	10,8	7,5	6
Öreb	2,6	2,0	2,1	—
Vstm	2,4	3,2	5,9	—
Upps	0,5	0,6	0,2	5
Sthm	—	—	—	—
Södm, Gotl	0,2	0,7	1,7	2
Östg	2,9	6,0	4,3	8
Vgöt	25,7	11,8	17,5	7
Jkpg	4,1	13,8	10,6	6
Kron	3,2	—	0,7	—
Kalm	62,2	82,2	94,0	95
Hall	6,8	0,5	—	—
Blek	0,1	—	—	—
Skån	44,7	28,1	50,3	45
Hela landet	191,9	181,6	207,0	188

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SLU, Inst för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: län — county, hela landet — the entire country**Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på balansområden¹ år 2000**

Production of sawn hardwood distributed by industrial region in 2000

Balansområde	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³					Summa
		—1	1–5	6–24	25–100	100–	
		1 000 m ³					
1	2000 ^R	3,6	1	—	—	—	4,6
2	2000 ^R	3,8	5	13,2	—	—	22,0
3	2000 ^R	7,2	12	—	—	—	19,2
4	2000 ^R	14,9	34	39,4	84,1	—	172,4
Totalt	1984	42,4	74,9	60,7	50,7	5,5	234,2
	1990	26,5	75,6	38,0	66,9	0,0	207,0
	1995	..	52,4	65,0	84,6	5,0	² 207,0
	2000 ^R	29,5	52	52,6	84,1	—	218,2

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2. **2.** Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Såg 2000.

Glossary: balansområde — industrial region, see fig. 1.2, år — year, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1,000 m³, summa — sum, totalt — total

Tabell 10.4 Produktion av sågade trävaror fördelad på trädslag och virkesbalansområden¹
 Production of sawn wood by species and industrial regions

År	Balansområde ¹									Hela landet
	1			2			3 och 4			
	Gran	Tall	Löv	Gran	Tall	Löv	Gran	Tall	Löv	
	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

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SDC Virkesmättningsrådet.

Glossary: **år** — year, **balansområde** — industrial region, **hela landet** — the entire country, **gran** — spruce, **tall** — pine, **löv** — broadleaved species

Tabell 10.5 Produktion av sågade barrträraror månadsvis

Monthly production of sawn softwood

Månad	1970	1975	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	1 000 m ³													
Jan	834	884	940	932	1 085	1 032	1 253	1 202	1 285	1 213	1 054	1 201	1 277	1 330
Feb	921	911	950	902	1 095	1 058	1 325	1 163	1 336	1 312	1 182	1 355	1 175	1 296
Mar	1 099	1 038	1 076	1 099	1 184	1 358	1 549	1 364	1 381	1 509	1 473	1 545	1 369	1 326
Apr	1 289	1 187	1 113	1 097	1 057	1 216	1 248	1 308	1 604	1 420	1 298	1 248	1 259	1 409
Maj	1 191	1 071	897	1 106	1 129	1 217	1 402	1 339	1 324	1 329	1 227	1 480	1 385	1 330
Jun	1 325	1 038	1 166	1 064	1 033	1 323	1 289	1 292	1 396	1 358	1 393	1 203	1 185	1 246
Jul	484	297	272	283	239	303	405	425	523	482	529	455	513	549
Aug	928	762	898	895	963	1 059	1 133	1 104	1 156	1 176	1 120	1 189	1 204	1 160
Sep	1 039	837	967	993	1 020	1 271	1 274	1 240	1 412	1 335	1 396	1 315	1 255	1 381
Okt	1 003	895	1 011	1 104	1 133	1 234	1 348	1 439	1 488	1 308	1 342	1 391	1 451	1 549
Nov	974	864	887	1 023	1 074	1 345	1 344	1 320	1 362	1 270	1 421	1 390	1 362	1 387
Dec	919	786	776	775	773	1 200	989	974	1 152	1 162	1 173	1 067	1 031	1 040
Hela året	12 006	10 570	10 953	11 273	11 785	13 616	14 559	14 170	15 419	14 874	14 608	14 839	14 466	15 003

Källa: SCB.

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

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde¹

Production of sawn softwood by industrial regions

År	Balansområde				Hela landet
	1	2	3	4	
	1 000 m³				
1980	2 155	3 194	1 444	4 284	11 077
1985	3 015	2 869	1 593	3 798	11 275
1986	3 176	2 892	1 590	3 737	11 395
1987	3 144	2 647	1 559	3 928	11 278
1988	3 105	2 573	1 529	3 824	11 031
1989	3 091	2 596	1 595	3 969	11 251
1990	3 243	2 727	1 686	4 129	11 785
1991	3 140	2 646	1 645	3 806	11 237
1992	3 191	2 862	1 864	3 998	11 915
1993	3 375	3 099	1 864	4 200	12 538
1994	3 657	3 308	2 023	4 628	13 616
1995	3 959	3 313	2 004	5 283	14 559
1996	3 878	3 183	1 419	5 690	14 170
1997	4 192	3 329	2 211	5 687	15 419
1998	4 213	3 124	2 154	5 383	14 874
1999	3 999	3 018	2 123	5 468	14 608
2000	4 180	3 057	1 943	5 659	14 839
2001	4 305	2 920	1 898	5 343	14 466
2002	4 384	2 920	1 943	5 750	15 003

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.2,
hela landet — the entire country

Tabell 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke

Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	m ³					
Sliprar	27 700	19 200	16 000	15 100	10 600	9 755
Stolpar	46 500	37 700	50 000	49 700	53 400	61 790
Sågat virke	460 500	489 800	549 800	578 900	671 000	709 812
Stängselstolpar	18 400	31 500	35 900	38 900	41 900	42 361
Snickerier	23 300	20 200	16 800	20 400	21 900	15 451
Övrigt	5 000	3 000	200	300	800	549
Summa	581 400	601 400	668 700	703 300	799 600	839 718
Varav av furu	451 000	473 700	508 000	516 500	646 800	656 374
Varav av gran	130 400	127 700	160 700	186 800	152 800	183 344

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — commodities, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågat virke — sawn goods, stängselstolpar — fence stakes, snickerier — carpentry, övrigt — others, summa — sum, varav av furu/gran — of which Pine wood/Norway spruce

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

Kvalitet	Produktion										Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion									
	1960	1970	1980	1990	1998	1999	2000	2001	2002	2002	1960	1970	1980	1990	1998	1999	2000	2001	2002	
	1 000 ton										procent									
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 953	3 026	3 029	3 304	3 089	3 021	45	31	23	19	11	12	12	11	13		
Halvkemisk	63	310	328	284	236	257	262	257	281	19	14	4	0	0	0	0	0	0		
Sulfit ^{1,2}	1 925	1 819	1 043	733	688	656	674	661	693	80	81	57	47	43	48	45	43	40		
Blekt sulfat	699	2 309	3 089	3 551	4 583	4 731	5 122	4 899	5 165	92	93	68	58	59	60	61	62	63		
Oblekt sulfat	1 228	2 114	2 279	2 087	2 016	2 020	2 155	2 094	2 194	67	42	18	8	5	3	3	3	3		
Special ³	.	.	.	296	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.		
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 914	10 549	10 693	11 517	11 000	11 354	71	62	41	34	32	33	34	34	35		

¹ Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. ² Uppdelning på blekt och oblekt sulfitmassa medges ej p.g.a. sekretess. ³ Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993.

1. Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa. 2. Uppdelning på blekt och oblekt sulfatmassa medges ej p.g.a. sekretess. 3. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993.
Källa: Skogsindustrierna.

Glossary: kvalitet — quality, produktion — production, produktion av massa för avsalu ... — percentage market pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, sulfit/sulfat — sulphite/sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa
Production of pulp

År	Kvartal	Pappersmassa				Summa
		Mekanisk	Halvkemisk	Sulfat ¹	Sulfit	
		1 000 ton				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
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
2001	I	798	60	1 762	170	2 790
	II	778	63	1 755	172	2 768
	III	752	58	1 711	140	2 661
	IV	761	76	1 765	178	2 780
2002	I	730	68	1 847	180	2 826
	II	750	72	1 833	178	2 833
	III	769	73	1 876	158	2 875
	IV	772	68	1 803	177	2 820

1. Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa.

Källa: Skogsindustrierna.

Glossary: år — year, kvartal — quarter, pappersmassa — wood pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, summa — sum

Tabell 10.10 Produktion av papper och papp

Production of paper and paperboard

Källa: Skogsindustrierna.

Glossary: *år* — year, *kvartal* — quarter of a year, *papper och papp* — paper and paperboard, *tidningspapper* — newsprint, *tryck- och skrivpapper* — printing and writing paper (excl. newsprint), *annat papper och papp* — other paper and paperboard, *summa* — sum

Tabell 10.11 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År	Träfiberskivor			Spånskivor	Plywood och lamellträ	
	Hårda ¹	Porösa	Summa ¹		varav lamellträ	
	1 000 ton			1 000 m ³	1 000 m ³	
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0
1998	137	16	153	650	114	0
1999	163	12	175	618	105	0
2000	..	..	^R 288	640	110	0
2001	..	..	^R 278	584	106	0
2002	..	..	295	564	87	0

1. Här ingår fr.o.m. 2000 även MDF. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Svenska Träskivor fram till och med 2001 därefter Trä- och möbelindustriförbundet.

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

Tabell 10.12 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2002
 Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade, and consumption by quality 2002

År	Förbrukning	Insamling	Export	Import
	1 000 ton			
1950	64	103	59	—
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
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	^R 1 444	^R 170	571
2002	1 862	^P 1 483	^P 190	^P 602
Kvalitet 2002				
Well och solidpappretur	592			
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	965			
Övrigt returpapper	305			
Summa	1 862			

P. Preliminära uppgifter. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna; SCB, Utrikeshandel

Glossary: *år* — year, *förbrukning* — consumption, *insamling* — collection, *kvalitet* — assortment, *well- och solidpappretur* — waste of corrugated cardboard, *tidn., tidskrifter och telefonkataloger* — newspapers, magazines, telephone books, *övrigt returpapper* — other waste paper, *summa* — sum

Tabell 10.13 Inhemsk tillgång¹ av vissa skogsindustriprodukter
 Apparent consumption of certain forest industry products

År	Sågade och hyvlade barr- trävaror	Spånskivor		Plywood	Träfiber- skivor ²	Papper och papp
		1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 ton	
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	^{R5} 706	^{R828}	..	..	^{R241}	2 261
1991	^{R4} 596	^{R765}	..	120	^{R195}	^{R2} 212
1992	^{R3} 828	^{R628}	..	90	^{R126}	2 072
1993	^{R2} 928	626	..	89	125	2 087
1994	^{R3} 967	655	..	^{R137}	129	1 927
1995	^{R5} 002	792	..	^{R141}	138	2 043
1996	^{R3} 889	693	..	142	131	1 977
1997	^{R5} 241	724	..	^{R163}	^{R145}	^{R2} 035
1998	^{R5} 098	599	..	170	172	1 888
1999	^{R5} 017	615	..	193	204	1 867
2000	^{R5} 236	880	..	225	343	2 509
2001	^{R5} 018	892	..	208	^{R279}	^{R2} 385
2002 ^P	5 374	791	..	183	317	2 362

1. Produktion + import – export. 2. Från och med 2000 ingår MDF i statistiken. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Anm.: Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 enligt Virkesmättningsrådet resp. Sägverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000.

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

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

11 Trädbränsle

Katarina Ekberg

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2001 var 616 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 16 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 95 TWh under 2001. 57 % används inom industrin, 34 % inom fjärrvärmesektorn och 10 % för uppvärmning av småhus.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 18,6 TWh under 2001. Produktion av trädbränslen för försäljning var under 2001:

8,4 TWh bränsleflis och kross,

9 TWh spån och bark,

5,1 TWh förädlad bränsle.

Årligen används dessutom drygt 7 milj. m³ t ved för uppvärmning av småhus.

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, retur-lutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tab. 11.3. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se fig. 11.4 och tab. 11.3.

Trädbränsle

Produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av avverkningsrester.
- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin.
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pelletar och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleförbundet genomför årligen en undersökning av trädbränsleproduktionen på uppdrag av Energimyndigheten. Den genomförs som en totalundersökning och man räknar

med att 95 % av den totala trädbränsleproduktionen täcks in. Statistiken avser enbart produktion av trädbränslen för försäljning. Tabellerna 11.1 och 11.2 visar produktionen fördelad på bränsleslag och landsdelar.

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i tab. 13.8.

Grunduppgifterna till tabellerna 11.4 och 11.5 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen och genomförs av SCB. Frågan om vedanvändning är klassuppdelad och klassmitt har använts vid beräkning av total vedåtgång och vidare till lämpligt energimått.

Begrepp och definitioner

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se fig. 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 bränsle producerat av stammar, grenar och toppar (GROT), barr och stubbar, liksom bränsle från skogsindustrins avfall och biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån.

Primärt skogsbränsle kallas ibland den del av skogsbränslet som kommer direkt från skogen.

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

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

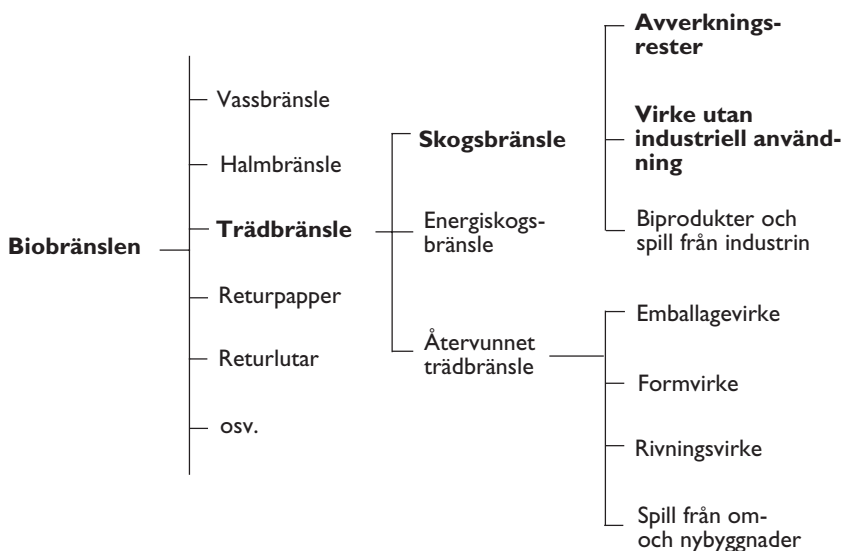
Källhänvisningar

Energimyndigheten, Energiläget 2002.
SCB, Statistiska meddelanden serie EN.
Svenska Trädbränsleförbundet.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen

Some useful terms about biofuels



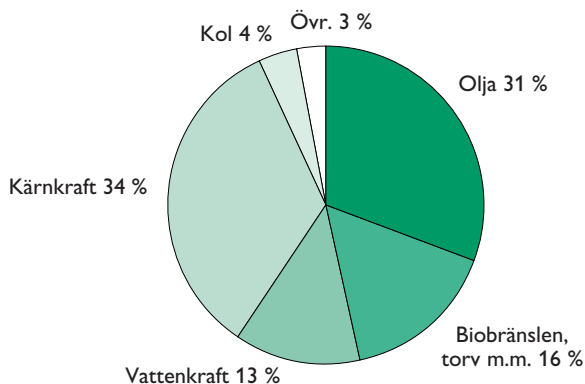
Källa: Svensk standard SS 18 71 06.

Glossary: *biobränslen* — *biofuels*, *vassbränsle* — *fuel from reeds*, *halmbränsle* — *fuel from straws*, *trädbränsle* — *wood fuel*, *returpapper* — *recycled paper*, *returlutar* — *black liquor*, *skogsbränsle* — *forest fuel*, *energiskogsbränsle* — *fuel from coppice*, *återvunnet trädbränsle* — *recycled wood fuel*, *avverkningsrester* — *logging residual*, *virke utan industriell användning* — *wood without industrial use*, *biprodukter och spill från industrin* — *byproducts and reject from the wood industry*, *emballagevirke* — *wooden packages*, *formvirke* — *wood for moulds*, *rivningsvirke* — *recycled building material*, *spill från om- och nybyggnader* — *wooden waste from building constructions*

Figur 11.2

Sveriges totala energitillförsel 2001

Total energy supply in Sweden 2001



Totalt tillförd energi = 616 TWh

Källa: Energimyndigheten, Energiläget 2002.

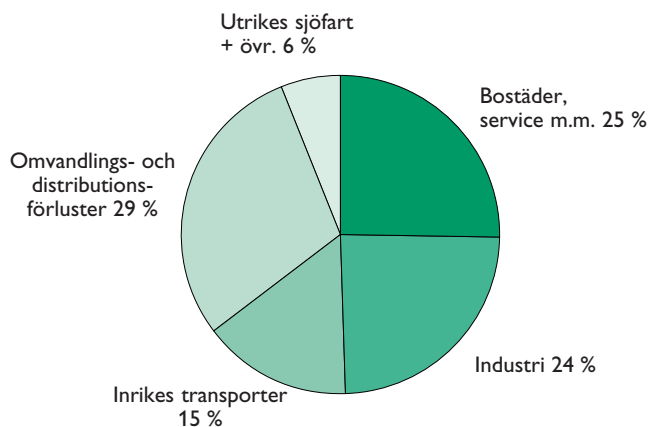
Sveriges officiella statistik

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

Figur 11.3

Sveriges totala energianvändning 2001

Total energy use in Sweden 2001



Totalt använd energi = 616 TWh

Källa: Energimyndigheten, Energiläget 2002.

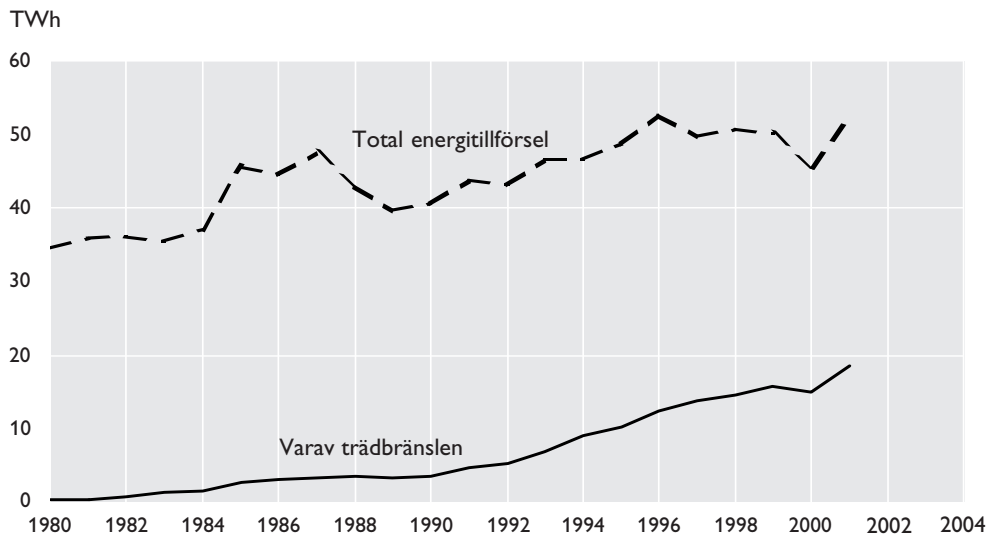
Sveriges officiella statistik

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

Figur 11.4

Utveckling av trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk

Development of use of wood fuels in district heating plants



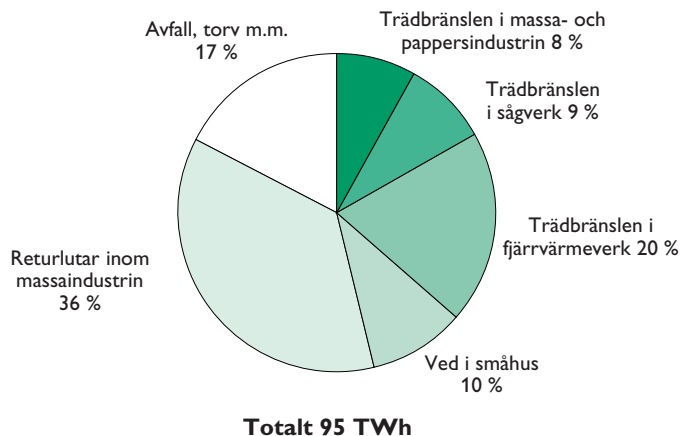
Källa: Energimyndigheten, Energiläget 2002.

Sveriges officiella statistik

Figur 11.5

Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål under 2001

Use of biofuel, peat etc. for energy purposes, 2001



Källa: Energimyndigheten Energiläget 2002.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *trädbränslen* — wood fuels, *massa- och pappersindustrin* — pulp- and paper industry, *sågverk* — sawmills, *fjärrvärmeverk* — district heating plant, *ved i småhus* — fuel wood in dwellings, *returlutar inom massaindustrin* — black liquor in the pulp industry, *avfall, torv m.m.* — refuse, peat etc.

Tabell 11.1 Produktion av trädbränslen för försäljning fördelad på bränsleslag
Production of wood fuel for sale by type of fuel

Bränsleslag	1994 ¹	1995 ¹	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	GWh							
Oflisad råvara	—	—	345	199	151	—	—	—
Bränsleflis/kross	5 925	6 324	9 885	10 269	10 237	9 613	8 951	8 388
Spån och bark	6 489	9 907	5 274	6 692	8 621	8 727	8 586	8 961
Förädlat bränsle	1 901	2 566	3 036	3 618	3 976	4 506	4 156	5 130
Totalt	14 315	18 797	18 540	20 778	22 985	22 846	21 693	22 479

1. Här ingår vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen.

Källa: Svenska Trädbränsleförbundet.

Glossary: **bränsleslag** — *type of fuel*, **oflisad råvara** — *here: unchipped wood fuel*, **bränsleflis/kross** — *fuel chips, hogged fuel*, **spån och bark** — *sawdust and bark*, **förädlat bränsle** — *processed wood fuel*, **totalt** — *total*

Tabell 11.2 Produktion av trädbränslen för försäljning 2001 fördelad på landsdelar och bränsleslag
Production of wood fuels for sale in 2001 within regions and type of fuel

Bränsleslag	Landsdel				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	GWh				
Bränsleflis/kross	425	341	3 050	4 380	8 388
Spån och bark	..	..	..	..	8 961
Förädlat bränsle	839	1 227	952	2 112	5 130
Totalt	..	..	..	..	22 479

Källa: Svenska Trädbränsleförbundet.

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

Tabell 11.3 Användning av biobränslen, torv m.m. för energändamål
Use of biofuels, peat etc. for energy purposes

Användare	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TWh											
Industrin											
Massaindustrins returlutar	26,0	28,1	27,6	29,8	31,4	30,9	32,2	33,0	33,9	39,0	34,5
Massaindustrins övriga biprodukter	4,6	9,0	8,2	8,1	7,6	6,9	6,9	6,8	6,7	6,9	7,7
Sågverksindustrins biprodukter	4,8	5,8	6,4	8,0	8,4	8,9	9,7	9,6	9,8	10,0	8,3
Biobränslen för elproduktion i industrin	0,7	2,1	2,2	2,1	2,3	2,1	2,5	2,5	2,3	2,9	2,6
Övriga branscher	—	0,2	0,8	1,5	1,7	1,9	1,7	2,0	1,6	0,5	0,7
Summa i industrin	36,9	45,2	45,2	49,6	51,4	50,8	53,0	53,9	54,3	59,3	53,8
Fjärrvärme											
Avfall	1,3	3,3	4,0	4,3	4,5	4,5	4,7	5,0	5,1	5,5	5,0
Trädbränsle	0,3	2,7	3,6	9,1	10,3	12,4	13,8	14,7	15,7	14,9	18,6
Returlutar och råtalolja	—	—	—	1,3	1,4	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,3
Torv	—	0,7	2,6	2,8	3,7	3,5	3,2	3,1	2,8	2,7	3,5
Biobränslen för elproduktion	—	—	0,3	0,4	1,0	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6	1,8
Övriga bränslen	—	—	0,1	0,5	0,6	0,9	0,8	1,3	1,0	0,8	1,5
Summa i fjärrvärme	1,6	6,7	10,6	18,4	21,4	24,0	25,0	27,0	27,5	27,0	31,7
Ved- och fliseldning i småhus	10	13	10	11	11	11	11	11	12	10	9
Totalt	49	65	66	79	84	86	89	92	94	97	95

Källa: Energimyndigheten, Energiåret 2002.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: användare — user, industrin — the industry, massaindustrins returlutar — cellulose industry, black liquor, massaindustrins övriga biprodukter — cellulose industry, other byproducts, sågverksindustrins biprodukter — sawmill industry, byproducts, biobränslen för elproduktion — biofuels for electricity production, övriga branscher — other sectors, summa i industrin — sum in the industry, fjärrvärme — district heating, avfall — refuse, trädbränsle — wood fuels, returlutar och råtalolja — black liquor and crude tall oil, torv — peat, övriga bränslen — other fuels, summa i fjärrvärme — sum in district heating, ved- och fliseldning i småhus — use of wood and chips in individual houses, totalt — total

Tabell 11.4 Vedförbrukning i småhus

Consumption of firewood in one- and two dwelling buildings



År	Småhus på jordbruksfastighet milj.m ³ t	Övriga småhus ¹	Summa
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 ¹	..	4,9	..
2001 ¹	..	4,6	..

1. Fr.o.m. 2000 utgör samtliga permanent bebodda småhus och fritidshus urvalsramen.

Källa: SCB och Statens Energimyndighet.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *år* — year, *småhus på jordbruksfastighet* — one- and two dwelling buildings on agriculture real estates, *övriga småhus* — other one- and two dwelling houses, *summa* — total

Tab 11.5 Förbrukning av flis och spån samt pellets i småhus

Consumption of wood chips and pellets for one- and two dwelling buildings



Sortiment	Enhet	År	Småhus på jordbruksfastighet	Övriga småhus ¹	Summa
Flis, spån	1 000 m ³ s	1999	215	268	483
		2000	..	204	..
		2001	..	190	..
Pellets	1 000 ton	1999	3	69	72
		2000	..	89	..
		2001	..	100	..

1. Fr.o.m. 2000 utgör samtliga permanent bebodda småhus och fritidshus urvalsramen.

Källa: SCB och Statens Energimyndighet.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *sortiment* — assortment, *enhet* — unit, *år* — year, *småhus på jordbruksfastighet* — one- and two dwelling buildings on agriculture real estates, *övriga småhus* — other one- and two dwelling houses, *summa* — total, *flis, spån* — wood chips and saw dust, *pellets* — pellets

12 Arbetskraft

Magnus Fridh

Under år 2002 var ca 94 600 människor sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 17 000 inom skogsbruket
- 37 400 inom trävaruindustrin
- 40 200 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Bland antalet registrerade arbetsställen fanns 30 368 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk, 6 529 inom trävaruindustrin och 483 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Antalet anställda inom skogsbruket ökade marginellt 2002. Antalet arbetsställen i skogsbruket ökade p.g.a. en ökning i storleksklassen 0 anställda. Orsaken är inte helt känd men beror av hur enskilda skogsägare är registrerade. Antalet sysselsatta i trävaruindustrin minskade med ca 1 000 personer. Inom massa-, pappers- och pappindustrin minskade antalet sysselsatta medan antalet arbetsställen i stort sett var oförändrat.

Knappt 5 000 personer var under 2001 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket, vilket innebar en fortsatt minskning jämfört med tidigare år. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte 7 541 personer i skogsarbete under 2001, vilket var ca 1 000 fler än under år 2000.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2001 var ca 24,4 miljoner timmar, varav 11,7 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2002 berördes 2 423 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet anmälda arbetsolyckor minskade något från året innan till 166 stycken under 2001. Sju personer avled till följd av olyckor i skogsarbete.

Under 2001/2002 utexaminerades 63 skogliga magistrar, 11 jägmästare och 40 skogsingenjörer från SLU.

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningsmyndigheter utom gällande 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 (Arbetskrafts-

undersökningen – AKU). Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. I redovisningen har vissa omräkningar gjorts som innebär att resultaten från 1987 och framåt nu är jämförbara. Äldre uppgifter är inbördes jämförbara men inte fullt ut med uppgifterna från 1987 och framåt (tab. 12.2 och 12.3).

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen och SCB genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar; storskogsbruket, det s.k. enskilda skogsbru-

ket samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas.

Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det enskilda 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 enskilda 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 arbetsställregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92). För det enskilda skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det enskilda skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det enskilda 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 (tab. 12.4–12.12).

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

Centrala Företags- och Arbetsställregistret (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), RSV (Riksskatteverket) och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tab. 12.13 och 12.14 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2002.

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 (tab. 12.15).

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 1992. För de stora näringsgrenar som redovisas i tab. 12.16 är precisionen i skattningarna god.

Inkomstläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmätnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tab. 12.17).

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket har sakansvaret för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen. Från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som 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 tab. 12.18 och 12.19 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 92). 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 12.20 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 1992 (SNI 92) – 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.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0201.

SCB, arbetskraftsundersökningen.

SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och lantarbetsgivareförbundet.

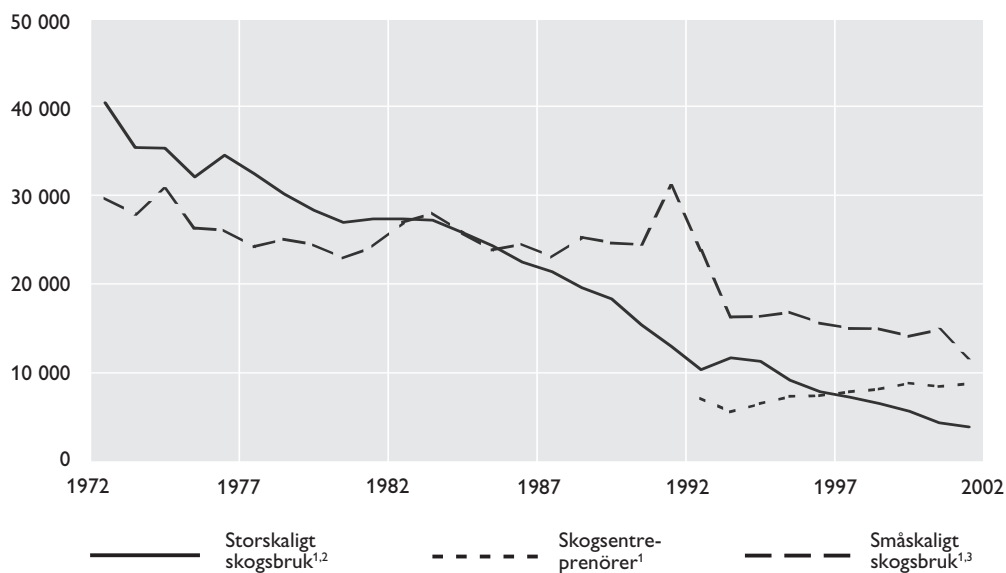
Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket”.

Sveriges Lantbruksuniversitet.

Figur 12.1 

Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of working hours in forest work

Arbetstimmar 1 000-tal



1. Se bilaga 4 för definition. 2. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

3. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.

Anm.: Se även tabell 12.7!

Källa: Skogsstyrelsen; SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **storskaligt skogsbruk** — *large-scale forestry*, **skogsentreprenörer** — *forest contractors*,
småskaligt skogsbruk — *small-scale forestry*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar
Number of graduated students of forestry education



Utbildnings- anordnare, typ av utbildning	Kurs- längd	Antal utexaminerade							
		1998/99		1999/00		2000/01		2001/02	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Gymnasieskolor									
Skoglig grundkurs	40 v.	52	1	37	1	61	2	50	13
Kvalificerad yrkesutbildning	1–1,5 år	.	33	.	31	23	–	9	–
Naturbruksprogram									
skogsbbruksinriktning	3 år	307	16	292	16	245	10	199	13
Sveriges Lantbruksuniversitetet									
Skogsteknikerlinje	2 år	2	0	1	0	.	.	2	.
Skogsmästarlinje	1 år	27	2	7	0	.	.	1	.
Skogsingenjörprogram	3 år	12	1	13	3	17	2	38	2
Jägmästarlinjen	5 år	24	10	43	12	28	10	9	2
Skoglig magister	4 år	.	.	5	4	29	26	47	16
Gammelkroppa skogsskola									
Skogsingenjörprogram	3 år	.	.	12	0	^R 2	–	12	0

1. För kval. yrkesutbildning saknas uppgift om fördelning mellan könen.

Källa: Skogsstyrelsen

Glossary: utbildningsanordnare, typ av utbildning — organizing body of education, type of education, kurslängd — length of course, antal utexaminerade — number of graduated students, gymnasieskolor — upper secondary schools, skoglig grundkurs — basic forestry education, kvalificerad yrkesutbildning — qualified vocational education, naturbruksprogram — nature-oriented course, skogsbruksinriktning — concentrated on forestry, Sveriges Lantbruksuniversitet — the Swedish University of Agricultural Sciences, Skogsteknikerlinje — Education of Forestry technicians, Skogsmästarlinje — Education of Forest engineers (occupational title "Skogsmästare"), Skogsingenjörprogram — Education of Forest engineers (occupational title "Skogsingenjör"), Jägmästarlinjen, Skoglig magister — Education leading to a Master's degree in Forestry, Gammelkroppa skogsskola — Gammelkroppa School of Forestry

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknyningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 2002 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1970–2002. 100-tal

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business and sex in 2002 and number of people employed by branch of business and sex in 1970–2002. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgren		Trävaruindustri				Massa-, pappers- och pappersvaruindustri				Totalt, samtliga näringsgrenar			
	Skogsbruk		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män	
	100-tal	100-tal	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen	Båda könen
Anställda därav	9	98	107				60	269			328	398	19 386	18 886
fast anställning	7	76	83				55	253			308	374	16 064	16 560
tidsbegr. anställning	2	22	25				5	15			20	24	3 322	2 326
Företagare + medhj. fam.-medl.	4	59	63				3	43			46	4	1 082	3 087
Summa (1)	14	157	170				62	312			374	402	20 469	21 973
därav														
35 tim-20-34	7	144	151				39	298			337	366	13 418	19 777
i arbete (2)	3	8	10				21	9			29	33	5 671	1 394
Rel. frånvarotal	12	139	151				50	272			322	328	16 276	18 897
(1)-(2) i procent av (1)	12,5	11,1	11,2				19,4	12,7			13,9	18,4	20,5	14,0
Kalenderår ¹	Sysselsatta, 100-tal													
1970	42	616	658				106	826			932	654	15 186	23 353
1975	43	468	511				173	885			1 058	753	17 203	23 415
1980	59	747	495				156	747			904	670	19 055	23 268
1985	49	397	446				150	642			791	618	20 223	22 764
1990	44	293	337				111	394			505	601	21 525	23 329
1995	34	249	283				62	374			437	483	19 254	20 607
1996	33	229	263				82	362			444	492	19 052	20 579
1997	28	192	220				61	327			388	483	18 802	20 416
1998	15	161	176				64	325			389	481	19 008	20 786
1999	16	159	165				58	323			381	435	19 465	21 214
2000	20	152	173				63	331			394	402	19 915	21 670
2001	16	158	173				65	334			399	404	20 362	22 027
2002	14	157	170				62	312			374	402	20 469	21 973

1. Uppgifterna före 1987 är jämförbara inbördes men ej med uppgifterna fr.o.m. 1987 p.g.a. omläggningar som gjorts. Uppgifterna för 1987 och framåt är jämförbara inbördes.

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 2002, SCB.

Glossary: see next page!

Tabell 12.3 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke. 100-tal

The number of people employed distributed by branch of business and profession.
Hundreds of employees

Yrke	Näringsgren								
	Skogsbruk			Trävaruindustri			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002	2000	2001	2002
	100-tal								
Ledningsarbete	2	3	3	16	17	18	10	17	18
Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens	7	7	5	9	9	6	12	15	16
Arbete som kräver kortare högskoleutbildning	16	14	12	25	18	16	58	61	53
Kontors- och kundservicearbete	9	6	6	25	20	21	23	28	30
Service-, omsorgs- och försäljningsarbete	3	2	2	3	6	4	3	4	2
Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	76	80	76	1	3	2	4	1	0
varav skogsbrukare	69	69	65	1	3	1	1	0	0
Hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning	7	7	5	100	129	117	54	49	67
Processoperatörsarbete	0	1	3	77	70	75	103	103	99
Maskinoperatörs- och monteringsarbete	2	0	0	96	85	74	83	83	76
Transport- och maskinförararbete	44	48	55	28	34	31	30	28	20
varav förare av jord-/skogsbruksmaskiner	42	46	50	3	2	2	1	1	2
Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning	6	4	2	12	8	7	22	15	20
Uppgift saknas	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Summa	173	173	170	394	399	374	402	404	402

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), SCB.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *yrke* — profession, *näringsgren* — branch of industry, *skogsbruk* — forestry, *trävaruindustri* — wood processing industry, *massa-, pappers- och pappersvaruindustri* — pulp industry, paper industry and paper goods industry, *ledningsarbete* — management, *arbete som kräver teoretisk specialistkompetens* — work which demands theoretical expert competence, *arbete som kräver kortare högskoleutbildning* — work which demands shorter university education, *kontors- och kundservicearbete* — office work and customer service, *service-, omsorgs- och försäljningsarbete* — service, care and selling, *arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske* — work in agriculture, horticulture and fishery, *varav skogsbrukare* — of which forest farmers, *hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning* — craft within construction work and manufacturing, *processoperatörsarbete* — process engineering work, *maskinoperatörs- och monteringsarbete* — machine work and mounting, *transport- och maskinförararbete* — transport and machine driver work, *varav förare av skogsmaskiner* — of which drivers of forest machines, *arbete utan krav på särskild yrkesutbildning* — work without any demands on education, *uppgift saknas* — information missing, *summa* — total

Glossary to table 12.2: *sysselsatta* — employed, *frånvarotal* — absence, *näringsgren* — branch of industry, *totalt, samtliga näringsgrenar* — total, all branches of industry, *skogsbruk* — forestry, *trävaruindustri* — wood processing industry, *massa-, pappers- och pappersvaruindustri* — pulp-, paper- and paper goods industry, *kvinnor* — women, *män* — men, *båda könen* — both sexes, *anställda* — employees, *därav* — of which, *fast anställning* — permanently employee, *tidsbegr. anställning* — employees for a limited period, *företagare o. medhj. fam.medl.* — employers and unpaid family workers, *summa* — sum, *35 tim.* — 35 hours or more per week, *20–34 tim.* — 20–34 hours per week, *i arbete* — at work, *rel. frånvarotal* — relative absence, calculated as (1) – (2) as percentage of (1), *procent* — per cent, *kalendarår* — calendar year

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön

Number of employees in the large-scale forestry by type of employment and sex

År	Tillsvidareanställda		Tillfälligt anställda		Samtliga		Totalt
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	
1994	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	²⁹ 096
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	³⁸ 578
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000	1 814	70	2 807	682	4 621	752	⁴⁵ 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. 2. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. 3. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. 4. Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörsföretagen tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta).

Källa: Skogsstyrelsen, t.o.m. 1998 SCB J 44 SM 9901, t.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, tillsvidareanställda — permanently employed, tillfälligt anställda — temporarily employed, samtliga — all, män — men, kvinnor — women, totalt — total

Tabell 12.5 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori

Number of employees in the large-scale forestry by category of company

År	Staten, kommuner, allmänningar ²	Övriga skogsägande företag ²	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägareföreningar	Samtliga företag
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	³⁹ 096
1997	1 646	6 039	286	607	⁴⁸ 578
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
Rotpostköpare och Skogsägareföreningar					
2000	1 004	3 837		532	⁵⁵ 373
2001	1 022	3 592		336	4 950

1. Se fotnot 1 tabell 12.4 2. Sedan 1994 redovisas Assi-Domän AB i kolumn 2 (övriga skogsägande företag). 3. Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. 4. Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfall. 5. Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörsföretagen tagits bort ur undersökningen (motsvarar 150–160 sysselsatta).

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, staten — the state, kommuner — municipality, allmänningar — common land, övriga — others, skogsägande — forest owning, företag — companies, rotpostköpare — companies buying standing timber, entreprenörer — contractors, skogsägareföreningar — forest owner's association, samtliga — all

Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentreprenörer i skogsarbete¹
Number of persons working in forestry in contract companies

År	Ägare och familjemedlemmar	Anställda	Totalt	därav kvinnor
1994	2 922	3 057	5 979	266
1995	3 085	3 744	6 829	259
1996	2 486	3 353	5 839	147
1997	2 552	3 478	6 030	126
1998	2 521	3 895	6 416	213
1999	2 455	4 139	6 593	114
2000	2 511	3 989	6 500	129
2001	2 563	4 978	7 541	361

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *år* — year, *ägare och familjemedlemmar* — owners and family members, *anställda* — number of persons employed, *totalt* — total, *därav kvinnor* — of which women

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2001 per landsdel samt för hela landet
Number of working hours in forest work in 2001 by forest region and for the entire country 1975–2001

Landsdel	Storskogsbruket	Skogsentreprenörer ¹	Småskaligt skogsbruk	Hela skogsbruket
	1 000-tal timmar			
Norra Norrland	746	1 461	1 192	3 399
Södra Norrland	924	1 787	1 980	4 691
Svealand	1 376	2 265	2 819	6 460
Götaland	891	3 269	5 683	9 843
Hela landet	3 937	8 782	11 674	24 393
Kalenderår				
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	³ 7 871	7 429	15 605	30 905
1997	⁴ 7 282	7 868	14 981	30 131
1998	6 530	8 163	14 956	29 649
1999	5 678	8 863	14 103	28 644
2000 ²	4 378	8 450	14 875	27 703
2001	3 936	8 781	⁵ 11 675	24 392

1. Äldre uppgifter saknas. 2. Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentreprenörsföretag hadanefter ingår i undersökningen av skogsentreprenörerna. 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. 4. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. 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.

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *landsdel* — region, see fig. 1.1, *storskogsbruket* — large-scale forestry, *skogsentreprenörer* — forest contractors, *småskaligt skogsbruk* — other private forestry, *hela skogsbruket* — whole forestry, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2001 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket

Number of working hours in forest work in 2001 by category of company.
The large-scale forestry

Län och landsdel ¹	Staten, kommuner, allmänningar	Övriga skogsägande företag	Rotpostköpare och Skogsägareföreningar	Samtliga företag
	1 000-tal			
Nbtn	67	324	1	392
Vbtn	18	329	7	354
Jmtl	39	274	8	321
Vnrl	15	278	5	298
Gävl	74	221	10	305
Dlrn	114	347	14	475
Vrml	14	306	6	326
Öreb	10	231	9	250
Vstm	19	73	3	96
Upps	17	108	2	127
Sthm	16	10	3	29
Södm	22	47	4	73
Östg	55	96	23	174
Vgöt	113	65	8	185
Jkpg	18	42	24	85
Kron	55	47	31	132
Kalm	20	66	25	111
Gotl	39	0	0	39
Hall	2	11	11	23
Blek	4	37	15	56
Skån	6	64	16	85
N Norrland	85	652	8	746
S Norrland	128	773	23	924
Svealand	213	1 123	40	1 376
Götaland	309	427	154	891
Hela landet	735	2 974	226	3 936
Kalenderår				
1980	..	..	..	26 929
1985	..	..	..	24 306
1990	..	..	..	15 398
1991	..	..	..	12 998
1992	..	..	..	10 354
1993	5 248	5 270	²¹ 186	11 705
1994	3 543	6 711	²¹ 063	11 317
1995	2 359	5 823	²⁹ 82	9 164
1996	1 642	5 558	²⁶ 70	³ 871
1997	1 359	5 073	²⁸ 52	⁴⁷ 282
1998	1 059	4 575	²⁸ 95	6 530
1999	1 051	3 917	²⁷ 09	5 678
2000	795	3 174	408	4 378
2001	735	2 974	226	3 936

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentreprenörsföretag i den här gruppen. 3. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. 4. Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB, t.o.m. 1998 SCB J 44, t.o.m. 1996 SCB Am 21 respektive år bakåt.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig. 1.1*, **staten** — *the State*, **kommuner** — *municipalities*, **allmänningar** — *commonly owned land*, **övriga skogsägande företag** — *other forest owning companies*, **rotpostköpare** — *buyers of standing forest timber*, **skogsägareföreningar** — *forest owners' associations*, **samtliga företag** — *all companies*, **hela landet** — *the entire country*, **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2001 per landsdel samt för hela landet 1980–2001. Det småskaliga skogsbruket

Number of working hours in forest work in the year 2001 by forest region and the years 1980–2001 by the entire country. Other private forestry

Landsdel	Avverk- nings- arbete	Skogsvårds- arbete	Övrigt skogs- arbete	Allt skogs- arbete
	1 000-tal			
N Norrland	729	290	173	1 192
S Norrland	1 318	347	316	1 981
Svealand	1 955	399	466	2 820
Götaland	3 802	989	892	5 683
Hela landet	7 804	2 025	1 846	11 675
Kalenderår	Se not 1 nedan!			
1980	16 355	5 621	934	22 910
1985	14 270	7 719	1 826	23 815
1990	12 884	11 570	..	24 454
1991	15 961	15 107	..	³ 31 068
1992	11 928	11 850	..	23 778
1993	11 943	4 352	..	16 295
1994	12 137	2 699	1 502	16 338
1995	12 765	2 275	1 784	16 825
1996	11 705	2 513	1 388	15 605
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 ²	7 804	2 025	1 846	11 675

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget 1986–1993. 2. 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. 3. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB. T.o.m.1998 SCB J 44 SM. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt.



Glossary: *landsdel* — *region, see fig. 1.1*, *avverkningsarbete* — *logging*, *skogsvårdsarbete* — *silviculture work*, *övrigt skogsarbete* — *other forestry work*, *allt skogsarbete* — *all forestry work*, *hela landet* — *the entire country*, *kalenderår* — *calendar year*

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 2001

Percentage of self-activity in small scale forestry 2001



Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel självverksamhet procent
Avverkning				
<i>Huggning</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	23 700	1 300	5
Gallring	1 000 m ³ sk	11 700	2 600	22
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	4 100	2 100	51
Summa	1 000 m ³ sk	39 500	6 000	15
<i>Terrängtransport</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	23 700	1 900	8
Gallring	1 000 m ³ sk	11 700	2 900	25
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	4 100	1 900	46
Summa	1 000 m ³ sk	39 500	6 700	17
Skogsvård				
Markberedning	ha	71 400	5 200	7
Plantering	ha	67 000	36 700	55
Röjning	ha	172 100	118 400	69
Summa	ha	310 500	160 300	52
Hjälplantering	1 000 plantor	13 175	7 982	61

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *åtgärd* — forestry activity, *enhet* — unit, *utförd volym* — performed volume, *självverksam volym* — volume in self activity, *andel självverksamhet* — percentage of self activity, *avverkning* — cuttings, *huggning* — felling, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *övrig avverkning* — other felling, *terrängtransport* — hauling, *skogsvård* — silviculture, *markberedning* — scarification, *plantering* — planting, *röjning* — cleaning, *hjälpplantering* — beeting

Tabell 12.11 Andel företag inom småskogsbruket som haft skoglig verksamhet på egen mark 2001 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1990–2001. Procent

Percentage of holdings within small scale forestry with activities during 2001, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1990–2001

Åtgärd	Storleksklass, ha							Totalt
	5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning	12	14	23	28	36	45	67	17
Gallring	20	27	39	41	41	46	70	28
Övrig avverkning	37	43	46	42	44	51	58	41
Markberedning	4	8	10	18	22	36	64	8
Plantering	8	12	17	21	31	34	62	13
Hjälplantering	4	5	9	11	13	16	37	6
Röjning	19	27	37	43	48	54	61	28
Åtgärdsgrupp	Kalenderår							
Någon avverkning	1990	55	76	79	82	83	..	68
	1991	51	73	71	72	69	..	63
	1992	57	70	76	76	78	82	66
	1993	54	72	77	79	77	83	66
	1994	49	67	73	76	70	78	61
	1995	65	74	80	82	83	78	72
	1996	57	67	73	74	71	78	65
	1997	55	71	71	74	74	72	64
	1998	54	69	72	73	75	73	64
	1999	53	67	65	70	71	74	61
	2000	55	67	72	67	76	70	63
	2001	54	62	70	72	72	77	61
Någon skogsvårdsåtgärd	1990	37	54	66	68	75	..	50
	1991	34	56	63	67	68	..	49
	1992	34	48	56	59	70	77	45
	1993	27	43	56	64	63	79	41
	1994	29	42	50	54	56	69	39
	1995	21	38	45	52	57	65	34
	1996	26	40	54	56	63	66	39
	1997	31	44	51	61	66	65	42
	1998	27	39	53	58	65	67	39
	1999	30	45	51	58	61	71	42
	2000	26	41	53	55	65	73	39
	2001	26	39	52	61	65	69	39
Någon åtgärd	1990	67	86	88	90	91	..	78
	1991	63	86	84	84	82	..	75
	1992	65	79	84	85	87	89	75
	1993	61	81	84	89	85	91	73
	1994	58	75	81	84	81	88	69
	1995	69	77	84	86	85	84	76
	1996	65	76	82	82	83	84	73
	1997	65	80	79	85	85	78	74
	1998	63	76	82	83	83	89	72
	1999	62	77	78	80	82	90	71
	2000	65	76	81	79	85	82	73
	2001	60	71	80	85	85	86	70

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *åtgärd* — forestry activity, *storleksklass, ha* — size of holding, hectar, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *övrig avverkning* — other felling, *markberedning* — scarification, *plantering* — planting, *hjälpplantering* — beeting, *röjning* — cleaning, *åtgärdsgrupp* — group of forestry activities, *kalenderår* — calendar year, *någon avverkning* — felling (any type), *någon skogsvårdsåtgärd* — silviculture (any type), *någon åtgärd* — any forestry activity

Tabell 12.12 Andel företag inom småskogsbruket som bedrivit skoglig självverksamhet på egen mark 2001 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1992–2001. Procent

Percentage of holdings within small scale forestry with self-activities during 2001, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1992–2001

Åtgärd		Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning		5	3	6	5	10	10	11	5
Gallring		17	19	23	25	19	18	18	19
Övrig avverkning		32	35	36	32	31	29	20	34
Markberedning		0	1	2	3	5	4	4	1
Plantering		5	9	13	17	24	20	25	9
Hjälplantering		5	4	8	8	9	12	16	6
Röjning		18	23	31	34	41	34	28	24
Åtgärdsgrupp		Kalenderår							
Någon avverkning	1992	50	59	62	55	58	46	37	55
	1993	44	61	64	63	52	52	41	54
	1994	42	55	60	57	51	50	35	50
	1995	48	59	63	62	60	43	34	55
	1996	46	55	57	52	45	34	39	50
	1997	49	58	55	52	52	43	43	52
	1998	41	55	57	56	51	40	48	49
	1999	44	53	50	50	44	29	34	48
	2000	47	52	51	49	49	33	45	49
	2001	45	47	50	48	43	37	23	46
Någon skogsvårdsåtgärd	1992	29	42	46	48	51	51	33	38
	1993	25	37	48	51	47	46	36	35
	1994	24	36	42	42	42	44	44	33
	1995	18	34	36	41	44	35	35	28
	1996	21	30	44	41	42	33	36	30
	1997	25	37	40	43	46	38	34	33
	1998	21	32	44	46	44	34	47	31
	1999	26	36	40	43	41	43	37	33
	2000	20	33	40	43	45	43	47	30
	2001	23	30	41	45	50	44	38	31
Någon åtgärd	1992	58	71	72	68	70	60	44	65
	1993	53	70	75	75	65	63	49	63
	1994	52	64	70	66	62	60	51	59
	1995	50	63	68	67	64	50	40	59
	1996	52	63	66	64	58	44	42	58
	1997	58	69	65	64	65	51	46	62
	1998	50	66	68	69	62	55	57	59
	1999	56	65	63	61	58	49	48	60
	2000	54	62	62	62	62	49	55	58
	2001	50	56	62	63	67	55	45	56

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *åtgärd* — forestry activity, *storleksklass, ha* — size of holding, hectar, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *övrig avverkning* — other felling, *markberedning* — scarification, *plantering* — planting, *hjälpplantering* — beeting, *röjning* — cleaning, *åtgärdsgrupp* — group of forestry activities, *kalenderår* — calendar year, *någon avverkning* — felling (any type), *någon skogsvårdsåtgärd* — silviculture (any type), *någon åtgärd* — any forestry activity

Tabell 12.13 Antal arbetsställen¹ inom skogsindustrin och totala antalet anställda
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed

SNI92- kod	Näringsgren ²	Antal arbetsställen ²			Antal sysselsatta		
		2000	2001	2002	2000	2001	2002
Trävaruindustri							
20.101	Sågverk	1 291	1 296	1 294	11 635	11 913	10 438
20.102	Hyvleri	217	223	236	3 008	2 611	3 292
20.103	Träimpregnering	39	40	42	232	278	277
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	49	44	41	709	682	603
20.202	Spånskivor	11	11	11	680	993	962
20.203	Träfiberskivor	22	22	21	428	457	456
20.301	Monteringsfärdiga trähus	347	358	397	3 672	4 003	3 896
20.302	Byggnads- och inredningssnickerier	2 519	2 694	2 782	12 021	12 128	11 899
20.400	Träförpackningar	396	401	409	1 908	1 872	1 882
20.510	Övrig trävarutillverkning	1 264	1 282	1 296	1 834	1 880	2 089
	Summa	6 155	6 371	6 529	36 127	36 817	35 794
Massa- och pappersindustri							
21.111	Mekanisk eller halvkemisk massa	18	19	18	307	313	314
21.112	Sulfatmassa	11	10	11	3 962	3 565	3 952
21.113	Sulfitmassa	1	2	2	177	594	597
21.121	Tidnings- och journalpapper	7	6	7	4 331	4 208	3 613
21.122	Annat tryckpapper	14	14	13	3 837	5 237	4 466
21.123	Kraftpapper och papp	14	15	14	5 950	6 161	5 820
21.129	Övrig pappers- och papptillverkning	61	62	61	12 248	10 406	9 667
21.211	Wellpapp och wellpappförpackningar	57	55	57	3 368	3 415	3 078
21.219	Övriga pappers- och pappförpackning	114	106	103	2 479	2 231	2 566
21.220	Hushålls- och hygienartiklar	49	55	58	4 642	3 503	2 458
21.230	Skrivpapper, kuvert o.d.	28	29	29	894	860	835
21.240	Tapeter	6	6	7	260	254	241
21.250	Andra pappers- och pappvaror	104	107	103	1 341	1 265	1 814
	Summa	484	486	483	43 796	42 012	39 421

1. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. 2. Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

Anm.: Äldre uppgifter om antalet anställda och arbetsställen finns i tidigare skogsstatistiska årsböcker.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *antal arbetsställen* — number of establishments, *antal anställda* — number of employment, *trävaruindustri* — wood processing industry, *massa- och pappersindustri* — pulp and paper industry
 others: see vocabulary!

Tabell 12.14 Företag och anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser 2002
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2002

SNI 92- kod	Näringsgren	Företag ²		Anställda					Summa			
		Storleksklass, antal anställda					Summa					
		0	1–9	10–49	50–199	200–	1–9	10–49	50–199	200–	Summa	
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk	28 287	1 955	110	6	10	30 368	5 205	1 735	586	4 408	11 934
20.101	Säververk	769	302	112	47	8	1 238	956	2 531	4 214	2 944	10 645
20.102	Hyvleri	80	69	58	19	0	226	290	1 368	1 549	0	3 207
20.103	Träimpregnering	12	21	7	1	0	41	64	113	95	0	272
20.201	Faner kryssfäner och lamellträ	13	18	6	2	1	40	78	110	166	250	604
20.202	Spånskivor	2	1	1	1	2	7	3	30	166	763	962
20.203	Träfiberskivor	8	6	2	4	0	20	16	27	421	0	464
20.301	Monteringsfärdiga trähus	206	125	38	17	4	390	409	893	1 458	1 255	4 015
20.302	Byggnads- och inrednings-snickier	1 830	764	140	25	5	2 764	2 385	2 639	2 383	5 001	12 408
20.4	Träförpackningar	221	132	42	5	1	401	489	744	319	328	1 880
20.51	Övrig trävarutillverkning	1 019	227	35	6	0	1 287	687	685	410	0	1 782
21.11	Massatillverkning	9	7	0	3	7	26	30	0	399	3 982	4 411
21.12	Pappers- och papptillverkning	14	18	10	9	30	81	94	277	1 140	22 233	23 744
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	117	98	68	25	12	320	355	1 420	2 150	8 190	12 115

1. Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. 2. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *företag* — enterprises, *anställda* — employees, *storleksklass* — size group
others: see vocabulary!

Tabell 12.15 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Dismissals and closing-downs in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren	Uppsägningar				därav nedläggningar									
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Trävaru- industri SNI 33	178	113	107	91	38	146	81	21	36	20	22	10	14	7
	3 114	2 058	2 049	2 086	536	2 820	1 993	448	391	442	1 065	102	346	348
varav kvinnor	389	207	310	557	93	..	..	53	57	42	439	11	..	..
varav sågverk SNI 33111	25	18	33	32	22	34	15	4	6	5	8	5	5	1
	327	329	609	538	545	608	403	56	138	77	112	139	166	10
varav kvinnor	18	39	44	36	48	..	..	1	14	7	8	5	..	..
Massa- och pappers- industri SNI 341	27	9	32	20	21	19	17	0	2	1	4	3	2	5
	877	249	964	1 189	605	1 005	430	0	103	11	434	44	165	144
varav kvinnor	184	24	133	227	73	..	..	0	12	6	146	23	..	..
Skogs- industri SNI 33+341	205	122	139	111	59	165	98	21	38	21	26	13	16	12
	3 991	2 307	3 013	3 275	1 141	3 825	2 423	448	494	453	1 499	146	511	492
varav kvinnor	573	231	443	784	166	..	..	53	69	48	585	34	..	..

Källa: Utredningsheten, AMS.

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

Tabell 12.16 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier. SEK

Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries. SEK

År ¹	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri		
	skogsbruk	jordbruk	jord- och skogsbruk	Trävaru-industri ²	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt, tillverkningsindustri, gruvor
1981	35,00	33,56	..	40,38	48,68	43,30
1982	36,94	35,10	..	42,46	51,23	45,76
1983	40,27	37,50	..	45,28	56,08	49,44
1984	44,39	41,12	..	49,95	62,57	53,98
1985	47,42	43,65	..	54,15	68,65	58,58
1986	58,92	53,30	..	57,81	72,42	62,65
1987	61,98	58,23	..	62,27	78,81	67,04
1988	68,24	64,81	..	67,00	85,28	72,21
1989	75,14	69,59	..	74,45	91,02	79,30
1990 ³	..	..	..	82,74	102,43	87,33
1991	89,38	77,51	84,49	85,99	107,01	91,69
1992	95,08	85,30	89,16	93,19	114,79	98,34
1993	94,88	82,32	87,77	93,56	116,40	98,73
1994 ⁴	99,39	85,57	91,03	98,66	123,25	102,65
1995	..	..	92,49	102,72	128,98	107,17
1996	..	..	97,98	111,22	137,35	115,26
1997 ⁵	..	..	86,53	98,65	120,01	101,47
1998	..	..	90,73	101,43	120,98	105,26
1999	..	..	93,47	103,34	122,16	107,06
2000	..	..	96,00	106,50	126,00	111,50
2001	..	..	100,10	111,40	131,70	110,90

1. Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1992. 2. Fr.o.m. 1994 exkl. möbelindustrin.

3. Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej inamlats för år 1990. 4. Fr.o.m. 1994 tillämpas en ny näringsgrensindelning. 5. Fr.o.m. 1997 har övertidstillägg, sjuklön och semesterlön exkluderats ur lönebegreppet.

Källa: SCB, Am 57 SM 0201.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, arbetare — worker, skogsbruk — forestry, jordbruk — agriculture, arbetare inom egentlig industri — industrial worker, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry, totalt, tillverkningsindustri, gruvor — manufacturing industry, mines, total

Tabell 12.17 Genomsnittligt inkomstläge i skogsbruket

Average level of income in forestry work

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar			Inkomstläge		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
				Förtjänst kr/timme		
Skogsavtalet	78	81	79	107,69	109,95	112,40
Virkesmätning	22	19	21	106,33	110,78	114,49
Vägt lönegenomsnitt	100	100	100	107,39	110,11	112,85

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: avtal — agreement on wages, procent av totala antalet arbetstimmar — part of all working hours, percentage, inkomstläge — level of income, förtjänst, kr/timme — earnings, SEK/hour, skogsavtalet — agreement on wages for forestry workers, virkesmätning — agreement on wages for wood measurement workers, vägt lönegenomsnitt — average wage

Tabell 12.18 Anmälda arbetsolyckor¹ och anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket² 1985–1993³ för arbetstagare och 1993–2001³ för arbetstagare och egenföretagare
 Reported occupational accidents and reported occupational diseases in forestry 1985–1993, employees and 1993–2001, employees and self-employed persons

År	Kön ⁴	Anmälda arbetsolycksfall			Anmälda arbetssjukdomar		
		Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande	Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande
1985	M+K	1 997	33	59	479	97	14
1986	M+K	1 971	29	56	590	100	17
1987	M+K	1 858	30	55	645	96	19
1988	M+K	1 694	20	54	761	110	24
1989	M+K	1 448	22	48	733	96	24
1990	M+K	1 197	22	41	517	110	18
1991	M+K	907	21	32	459	137	16
1992	M+K	529	33	21	361	..	14
1993 ⁵	M+K	376	..	17	614	..	28
1993 ⁵	M+K	416	31	19	676	70	31
	M	398	32	21	615	66	32
	K	18	..	6	61	..	21
1994	M+K	356	38	19	108	95	6
	M	344	37	21	98	91	6
	K	12	..	5	10	..	4
1995	M+K	225	31	12	70	81	4
	M	220	31	13	62	89	4
	K	5	..	2	8	..	4
1996	M+K	227	43	12	60	103	3
	M	216	45	13	52	104	3
	K	11	..	5	8	..	4
1997	M+K	185	27	10	59	117	3
	M	174	27	11	54	121	3
	K	11	-	6	5	..	3
1998	M+K	159	47	9	52	146	3
	M	146	44	9	43	..	3
	K	13	..	7	9	..	5
1999	M+K	176	45	10	92	165	5
	M	167	47	11	76	157	5
	K	9	..	5	16	..	8
2000	M+K	185	59	11	95	200	6
	M	170	59	11	78	205	5
	K	15	..	8	17	..	9
2001 ^P	M+K	166	65	..	..	..	..
	M	152	66	..	..	..	..
	K	14	59	..	..	..	..

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. 2. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. 3. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92.

4. M = män, K = kvinnor. 5. Under 1993 anmälades ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning. P. Preliminära uppgifter.

Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kön — sex, anmälda arbetsolycksfall — reported occupational accidents, anmälda arbetssjukdomar — reported occupational diseases, antal — number, medelantal sjukersättningsdagar per fall — average number of days with sickness benefit per accident, antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande — number of accidents per thousands of employees, antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande — number of occupational diseases per thousands of employees, M — men, K — women

Tabell 12.19 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak. Arbetstagare och egenföretagare

Reported occupational diseases in forestry by sex and suspected cause of disease. Employees and self-employed persons

År	Kön ²	Misstänkt orsak					Summa
		Belastning	Kemiskt ämne el.dyl.	Buller	Vibration	Övrigt	
1994	M+K	80	3	20	2	3	108
	M	72	3	20	2	1	98
	K	8	—	—	—	2	10
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	—	—	2	8
1996	M+K	41	6	8	1	4	60
	M	36	4	8	1	3	52
	K	5	2	—	—	1	8
1997	M+K	39	4	10	4	2	59
	M	36	2	10	4	2	54
	K	3	2	—	—	—	5
1998	M+K	38	3	6	1	4	52
	M	30	2	6	1	4	43
	K	8	1	—	—	—	9
1999	M+K	67	9	8	1	7	92
	M	52	9	8	1	6	76
	K	15	—	—	—	1	16
2000	M+K	75	5	9	—	6	95
	M	60	5	9	—	4	78
	K	15	—	—	—	2	17

1. Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. 2. M = män, K = kvinnor.

Källa: Arbetsmiljöverket och SCB, Arbetssjukdomar och arbetsolyckor respektive år.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kön — sex, misstänkt orsak — suspected cause of diseases, belastning — ergonomic factors, kemiskt ämne eller dylikt — chemical substances and products, buller — noise, vibration — vibration, övrigt — other causes, summa — sum, M — men, K — women

Tabell 12.20 Dödsfall i skogsarbete
Fatality in forest work

År	Arbetskraft	Typ av arbete				Totalt
		Trädfällning	Motormanuell avverkning, övrig	Transport- och maskinarbete	Övrigt	
1990	Anställda	—	—	—	1	1
	Självverksamma ¹	4	2	—	2	8
	Summa	4	2	—	3	9
1991	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma ¹	6	2	6	1	15
	Summa	9	2	6	1	18
1992	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma ¹	3	—	1	—	4
	Summa	6	—	1	—	7
1993	Anställda	—	—	—	—	0
	Självverksamma ¹	4	2	1	—	7
	Summa	4	2	1	—	7
1994	Anställda	1	—	2	—	3
	Självverksamma ¹	9	—	—	—	9
	Summa	10	—	2	—	12
1995	Anställda	3	—	2	—	5
	Självverksamma ¹	7	1	1	—	9
	Summa	10	1	3	—	14
1996	Anställda	2	1	2	—	5
	Självverksamma ¹	3	1	2	1	7
	Summa	5	2	4	1	12
1997	Anställda	1	—	1	—	2
	Självverksamma ¹	4	—	2	—	6
	Summa	5	—	3	—	8
1998	Anställda	—	1	1	R _—	R ₂
	Självverksamma ¹	1	—	—	1	2
	Summa	1	1	1	R ₁	R ₄
1999	Anställda	—	—	—	—	—
	Självverksamma ¹	3	2	2	—	7
	Summa	3	1	2	—	7
2000	Anställda	2	—	—	—	2
	Självverksamma ¹	4	—	1	—	5
	Summa	6	—	1	—	7
2001	Anställda	R _—	—	1	—	R ₁
	Självverksamma ¹	R ₁	—	—	—	R ₁
	Summa	1	—	1	—	2
2002	Anställda	1	—	—	—	1
	Självverksamma ¹	5	—	1	—	6
	Summa	6	—	1	—	7

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. R. Reviderade uppgifter

Källa: Arbetsmiljöverket.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **år** — year, **arbetskraft** — labour force, **typ av arbete** — type of work, **trädfällning** — felling of trees, **motormanuell avverkning, övrig** — other motor-manual logging, **transport- och maskinarbete** — transports and work with machines and vehicles, **övrigt** — other, **totalt** — total, **anställda** — employed, **självverksamma** — forest owner working on his own holding, **summa** — sum

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2002:

- *tallsågtimmer: 386 kronor per m³fub*
- *gransågtimmer: 379 kronor per m³fub*
- *tallmassaved: 210 kronor per m³fub*
- *granmassaved: 226 kronor per m³fub*
- *björkmassaved: 224 kronor per m³fub*

Genomsnittspriset på rotposter stämplade under andra halvåret 2001 var 301 kronor per m³sk. Priset var högst i Jönköpings län med 357 kronor m³sk och lägst i Västernorrlands län med 202 kronor per m³sk.

Priset på sågverksflis var för Sågverken Mellansverige 80 kronor per m³, Sågverksföreningen Såg i Syd AB 86 kronor m³s samt för SÅGAB Sågverken Norrland 87 kronor per m³s.

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2002:

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 828 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 3 336 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 3 727 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 3 560 kronor per ton¹*
- *blekt sulfat: 4 266 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 3 537 kronor per ton¹*
- *tidningspapper: 4 472 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 7 213 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 5 400 kronor per ton*

Priset på trädbränsle i form av skogsflis var 123 kronor per MWh under år 2002 för både industri och värmeverk. Trädbränsle i form av biprodukter kostade för industri 79 kronor per MWh och för värmeverk 104 kronor per MWh. För förädlade trädbränslen (briketter och pellets) var priset för värmeverk 178 kronor per MWh.

Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 010 000 kronor under 2001. Basvärdet² var för samma tid 466 000 kronor.

1. Per ton torrtänt vikt.

2. Tidigare benämnt taxeringsvärde.

Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlade tidigare skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna. Dessa centrala marknadsavtal träffas inte längre p.g.a. den nya konkurrenslagstiftningen. Istället gör skogsägareföreningen upp med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppgörelse med industrin. Ibland är det

köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

För sågtimmer är prissättningsställe normalt leveransplats vid bilväg. Detta gäller inte längst norrut där prissättningsställe är fritt E4. För massaved tillämpas numera, i en stor del av landet, pris vid mottagande industri. Ett avståndsavdrag till industrin tillämpas.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader redovisas i kapitel 14. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna. Det tillkommer bl.a. kostnader för inköpsorganisation samt premier som utgår för t.ex. tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg.

I tabell 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen,
- priserna avser endast leveransvirke,
- alla kvalitetsklasser ingår förutom vrak,
- kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning,
- priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag,
- samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift, men som är inmätta av VMF Nord.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.1–13.3 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens

prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislister och skiljer sig härav från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2002 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningssår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas mellan sågverken och massaindustrin för perioder av några månader upp till ett år. Sedan ett antal år vägs flisen inom de flesta områden i stället för att volymmätas. Inom tidigare prisområde I (Sverige norr om Ljungans ådal – omfattar SÅGAB Sågverken Norrland) prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.4 redovisas flispriser för olika områden. Märk väl att Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening sedan 1999 är sammanslagna till Sågverken Mellansverige och tillämpar samma prissättning.

Priserna är generellt beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg (ej vid vägning). I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. Numera sker kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.5 redovisas länsvis medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 2001/02. Undersökningen år 2000 och 2001 skiljer sig från tidigare års rutin i det att urvals- och skattningsmetoden har utvecklats (s.k. pareto ppsampling).

Noggrannhet

Undersökningen omfattar 400 av de cirka 1 300 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 2001. Bortfallet uppgick till 100 poster

av följande orsaker:

10 % Rotposten ännu ej såld.

6 % Ägaren har inte gått att nå eller vill inte delta i undersökningen.

9 % Övrigt bortfall.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/m³sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 2 %. Det högsta medelfelet bland länsskattningarna uppgår till 15 %.

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.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.9 och 13.10 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej 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 avvercade virket går direkt till den egna skogsindustrin.

– *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningssammanslagningar. Betalning sker enligt prislistor.

– *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkingen. 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 avverkingen. 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 avverkingen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

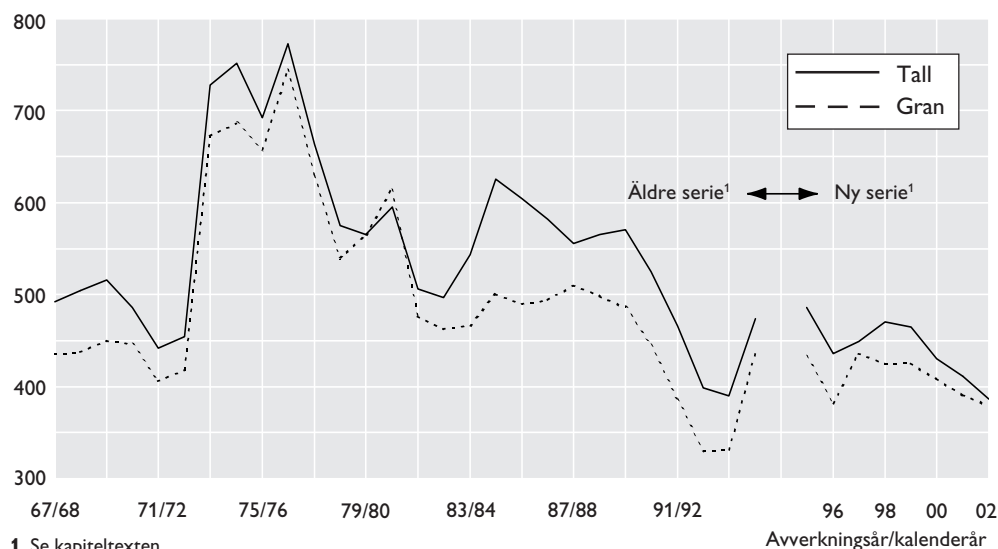
– *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotsstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

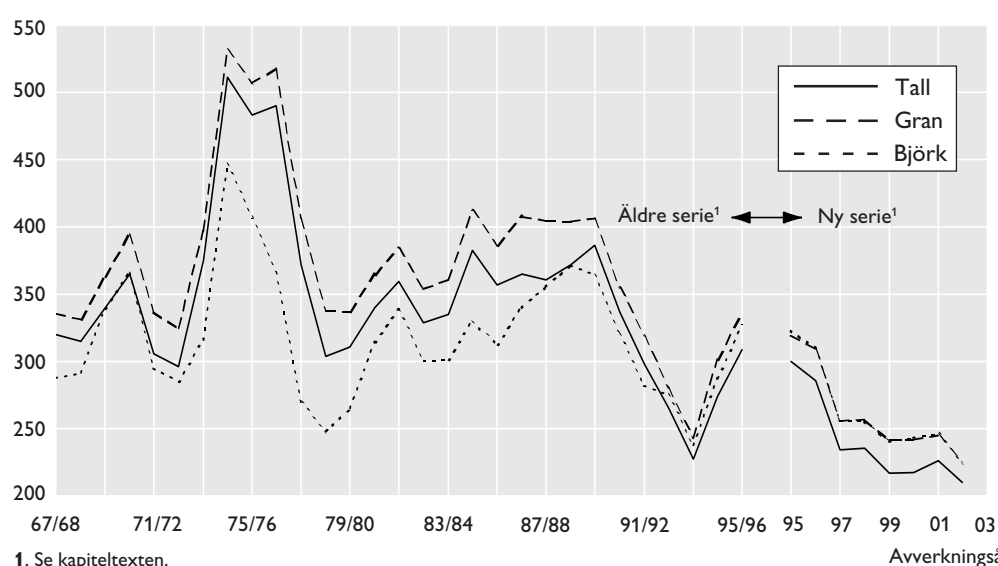
SCB. 2002. Fastighetsprisstatistik 2001. BO 41 SM 0201. ISSN 0085-6991.

Figur 13.1**Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2002 års prisnivå (justerat med KPI)**

Price trend of sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2002 (deflated with CPI)

SEK/m³f ub**Figur 13.2****Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2002 års prisnivå (justerat med KPI)**

Price trend of pulpwood of pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2002 (deflated with CPI)

SEK/m³f ub

Tabell 13.1 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs

År	Kvartal	Tall					Gran				
		Region ¹			Hela landet	Förändring ²	Region ¹			Hela landet	Förändring ²
		Nord	Mellan	Syd			Nord	Mellan	Syd		
		SEK per m³f ub				procent	SEK per m³f ub				procent
1998		427	446	458	443	4,7	356	393	429	400	-2,7
1999	1:a	441	447	470	453	.	348	398	440	406	.
1999	2:a	430	442	454	444	.	340	395	432	403	.
1999	3:e	410	422	403	414	.	327	387	420	393	.
1999	4:e	409	431	407	418	.	322	387	426	397	.
1999		427	440	451	440	-0,7	339	394	433	402	0,5
2000	1:a	405	421	410	415	-8,4	323	383	415	391	-3,7
2000	2:a	410	415	402	410	-7,7	336	381	409	389	-3,5
2000	3:e	401	390	388	394	-4,7	328	384	399	383	-2,4
2000	4:e	413	415	400	411	-1,7	335	388	413	392	-1,3
2000		409	415	404	411	-6,6	330	383	411	390	-3,0
2001	1:a	413	399	410	407	-1,9	336	376	415	386	-1,3
2001	2:a	410	387	395	396	-3,4	330	361	412	377	-3,1
2001	3:e	434	393	374	401	1,7	336	365	406	380	-0,9
2001	4:e	414	409	389	406	-1,3	331	378	408	386	-1,4
2001		415	398	397	402	-2,1	333	371	412	382	-1,9
2002	1:a	399	397	397	398	-2,3	326	365	404	376	-2,5
2002	2:a	394	376	371	378	-4,5	324	360	392	372	-1,2
2002 ³	3:e	384	366	365	366	-8,8	.	385	409	399	5,0
2002	4:e	399	386	390	391	-3,7	336	387	409	390	0,9
2002		396	384	382	386	-4,0	328	370	400	379	-0,9

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras. 3. Priset för norra regionen är för osäkert för att redovisas. Genomsnittspriset för hela landet omfattar inte norra regionen.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, tall — Scots Pine, gran — Norway Spruce, region — region, nord — Northern Sweden, mellan — Central Sweden, syd — Southern Sweden, hela landet — the entire country, förändring — change, procent — per cent

Tabell 13.2 Genomsnittspriser på massaved av tall och gran, leveransvirke
Average prices of pulpwood of pine and spruce, delivery logs

År	Kvartal	Tall					Gran				
		Region ¹			Hela landet	Föränd- ring ²	Region ¹			Hela landet	Föränd- ring ²
		Nord	Mellan	Syd			Nord	Mellan	Syd		
		SEK per m³f ub					SEK per m³f ub				
1998		206	217	233	222	0,3	220	240	253	242	0,6
1999	1:a	196	199	225	210	.	212	231	245	233	.
1999	2:a	195	197	215	205	.	210	223	231	225	.
1999	3:e	184	193	212	198	.	205	222	233	224	.
1999	4:e	183	193	214	199	.	199	223	236	225	.
1999		191	196	218	205	-7,5	208	225	237	228	-5,9
2000	1:a	185	195	214	202	-4,0	200	223	235	225	-3,6
2000	2:a	185	196	214	203	-1,0	198	221	231	225	0,0
2000	3:e	185	198	239	214	7,9	197	225	250	237	5,7
2000	4:e	192	204	250	221	11,1	207	236	258	245	9,1
2000		187	198	225	208	1,5	200	225	240	231	1,3
2001	1:a	193	207	249	224	10,9	208	235	259	242	7,6
2001	2:a	195	210	249	226	11,2	209	235	257	243	8,0
2001	3:e	190	203	244	221	3,3	208	228	253	239	1,0
2001	4:e	196	197	231	212	-4,2	210	227	239	232	-5,4
2001		194	205	244	221	6,4	209	232	253	240	3,9
2002	1:a	195	187	225	208	-7,0	207	219	232	224	-7,4
2002	2:a	196	186	216	203	-10,1	207	215	222	218	-10,3
2002	3:e	192	193	229	211	-4,8	210	225	232	228	-4,9
2002	4:e	192	202	245	223	5,2	206	233	253	241	4,2
2002		194	191	227	210	-5,2	207	221	232	226	-5,9

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, tall — Scots Pine, gran — Norway Spruce, region — region, nord — Northern Sweden, mellan — Central Sweden, syd — Southern Sweden, hela landet — the entire country, förändring — change, procent — per cent

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på massaved av björk, leveransvirke
Average prices of pulpwood of birch, delivery logs

År	Kvartal	Björk			Hela landet	Förändring ²
		Region ¹				
		Nord	Mellan	Syd		
		SEK per m ³ f ub			procent	
1998		210	242	252	241	0,0
1999	1:a	211	228	247	231	.
1999	2:a	210	225	235	227	.
1999	3:e	206	223	232	224	.
1999	4:e	207	223	233	224	.
1999		209	225	237	227	−5,7
2000	1:a	209	224	235	225	−2,6
2000	2:a	207	224	234	227	0,0
2000	3:e	211	224	252	237	5,6
2000	4:e	211	227	265	244	8,8
2000		209	225	245	232	2,1
2001	1:a	214	229	266	246	9,3
2001	2:a	215	229	266	244	7,3
2001	3:e	207	222	261	242	2,1
2001	4:e	201	218	243	227	−7,0
2001		211	225	261	241	3,8
2002	1:a	200	216	238	224	−8,8
2002	2:a	199	213	226	217	−11,0
2002	3:e	200	212	238	223	−7,7
2002	4:e	200	218	254	235	3,6
2002		200	214	238	224	−6,9

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5. 2. Förändring jämfört med motsvarande period året innan. 1998 redovisades priserna per tertial, någon jämförelse med kvartal 1999 kan därför inte göras.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *år* — year, *kvartal* — quarter of a year, *björk* — birch, *region* — region, *nord* — Northern Sweden, *mellan* — Central Sweden, *syd* — Southern Sweden, *hela landet* — the entire country, *förändring* — change, *procent* — per cent

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹

Price of chips within different regions



SÅGAB Sågverken Norrland				Centrala Sågverksföreningen ²			
Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981/82	71,90	1992-08	96,00	1981-08	76,70	1988-08	113,25
1982/83	71,90	1992-11	85,00	1982-01	72,10	1989-08	122,00
1983/84	78,94	1993-08	76,00	1982-08	71,00	1990-08	114,00
1984/85	95,22	1994-08	91,50	1983-08	83,35	1991-08	107,00
1985/86	95,22	1995-08	103,00	1983-12	78,85	1992-08	96,00
1986-08	104,72	1996-08	84,00	1984-08	99,55	1993-08	82,00
1986-12	100,32	1997-01	84,00	1984-12	95,05	1994-08	93,00
1987-08	104,72	1998-01	82,00	1985-08	99,55	1995-02	112,00
1987-12	101,02	1999-01	75,00	1985-12	95,05	1996-01	102,00
1988-08	114,22	2000-01	75,00	1986-08	100,00	1996-08	84,00
1989-08	124,20	2001-01	87,00	1986-12	100,00	1997-01	89,00
1989-08	123,50	2002-01	87,00	1987-08	105,00	1998-01	89,00
1990-08	115,20	2003-01	87,00	1987-12	105,00	1999-01	82,00
1991-08	105,00						

Värmlands Sågverksförening ²				Såg i Syd			
Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981-02	77,10	1988-08	117,00	1981/82	74,72	1992-08	98,00
1982-02	74,10	1989-08	126,20	1982/83	71,72	1993-08	82,00
1982-08	68,50	1990-08	118,00	1983/84	83,40	1994-08	95,00
1983-01	82,67	1991-08	106,50	1984/85	99,90	1994-12	111,00
1984-01	83,70	1992-08	99,00	1985/86	102,50	1995-01	113,00
1984-02	101,85	1993-08	82,00	1986-08	120,00	1995-08	134,00
1984-08	103,15	1994-08	94,00	1986-11	115,00	1996-01	117,00
1985-01	101,70	1995-01	113,00	1987-03	107,00	1996-08	83,00
1985-08	103,50	1995-08	120,00	1987-08	116,00	1997-01	83,00
1986-01	103,50	1996-01	107,00	1988-02	106,00	1998-01	83,00
1986-02	100,20	1996-08	89,00	1988-08	123,00	1999-01	76,00
1986-08	109,50	1997-01	89,00	1989-02	113,00	2000-01	76,00
1987-01	103,00	1998-01	88,00	1989-08	130,00	2001-01	86,00
1987-08	106,40	1999-01	80,00	1990-02	121,00	2002-01	80,00
1988-01	106,40			1990-08	111,00	2003-01	86,00
				1991-08	102,00		

Sågverken Mellansverige ²	
Fr.o.m.	SEK/m ³ s
2000-01	80,00
2001-01	80,00
2002-01	80,00
2003-01	80,00

1. Betr. områdesindelningen, se figur 1.6. 2. Fr.o.m. 1999 har Centrala Sågverksföreningen och Värmlands Sågverksförening gått samman till Sågverken Mellansverige. De tillämpar därefter samma prissättning.

Anm.: Priserna avser kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna enbart råflis och fr.o.m. säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser.

Källa: Sågverkens prislistor.

Tabell 13.5 Priser¹ m.m. på rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 2001 och sålda under avverkningsåsongen 2001/02

Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 2001/02

Län och länsdel ²	Antal poster i beräkn.	Volym /post	Volym /ha	Volymandel			Medelvolum/träd				Medel-trans-port-avstånd, m	Pris/ m³sk
				Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
				procent			m³sk					
st	m³sk										SEK	
Nbtt	16	1 071	113	76	21	3	0,30	0,14	0,07	0,23	400	276
Vbtt	10	1 188	202	46	49	4	0,36	0,20	0,14	0,25	200	254
Jmtl	8	1 518	273	22	75	4	0,33	0,27	0,15	0,27	300	202
Vnrl	10	1 451	315	8	87	5	0,68	0,33	0,12	0,32	500	218
Gävl	9	1 424	195	28	70	2	0,58	0,38	0,22	0,41	400	270
Dlrn	23	803	233	34	63	3	0,44	0,24	0,17	0,28	400	249
Vrml	16	1 214	287	15	84	0	0,39	0,44	0,23	0,43	400	251
Öreb	11	1 546	256	21	71	8	0,78	0,44	0,36	0,48	300	265
Vstm	5	602	194	17	82	1	0,96	0,46	0,17	0,49	200	275
Upps	3	604	195	43	50	6	0,49	0,30	0,36	0,36	400	243
Sthm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södm	8	1 324	179	31	66	3	0,79	0,43	0,31	0,49	300	300
Östg	9	1 055	287	22	76	1	0,92	0,55	0,26	0,60	200	333
Vgöt	23	1 005	304	19	77	3	0,95	0,62	0,31	0,65	200	299
Jkpg	41	834	290	20	80	0	0,84	0,57	0,25	0,61	200	357
Kron	31	1 125	365	12	86	2	0,78	0,61	0,28	0,61	200	342
Kalm	25	877	250	19	79	1	0,69	0,47	0,27	0,49	200	327
Gotl	12	563	142	79	20	1	0,43	0,25	0,11	0,37	300	218
Hall	14	787	372	9	90	1	0,90	0,77	0,32	0,77	100	345
Blek	14	979	294	3	95	2	0,74	0,65	0,21	0,63	200	338
Skån	12	725	311	10	89	2	0,76	0,62	0,15	0,60	200	337
N Norrland	26	1 121	141	63	34	4	0,32	0,18	0,10	0,24	300	266
S Norrland	27	1 453	249	18	78	3	0,50	0,33	0,14	0,34	400	235
Svealand	66	950	241	27	71	2	0,46	0,32	0,22	0,34	400	256
Götaland	181	935	301	17	81	2	0,78	0,58	0,27	0,59	200	336
Hela landet	300	992	255	24	74	2	0,49	0,43	0,18	0,43	300	301
Avverkningsåsong – hela landet												
1990/91	704	790	221	28	68	4	0,46	0,33	1,18	0,35	400	262
1991/92	500	914	224	27	70	3	0,51	0,36	0,19	0,38	300	236
1992/93	456	901	233	26	70	2	0,55	0,42	0,27	0,44	300	207
1993/94	412	823	245	21	77	2	0,56	0,46	0,22	0,47	300	252
1994/95	601	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	300	315
1995/96	540	919	203	32	64	4	0,41	0,31	0,17	0,32	400	276
1996/97	413	943	233	24	74	2	0,52	0,47	0,21	0,47	300	326
1997/98	397	957	217	30	68	2	0,48	0,39	0,17	0,40	300	323
1998/99	357	931	245	25	73	2	0,53	0,42	0,19	0,43	300	328
1999/00	374	1 007	242	24	74	2	0,51	0,42	0,22	0,43	300	310
2000/01	304	923	249	23	75	2	0,47	0,46	0,18	0,45	300	314
2001/02	300	992	255	24	74	2	0,49	0,43	0,18	0,43	300	301

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

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Sveriges officiella statistik

Glossary: län och länsdel — counties and regions, see fig. 1.1, antal poster i beräkn. — number of sales in the calculation, volymandel — share, by volume, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, medelvolum/träd — average volume per tree, medel-transportavstånd — mean distance of off-road transport, pris/m³sk — average price per m³ standing volume, hela landet — the entire country, avverkningsåsong — felling season

Tabell 13.6 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror
Export prices of roundwood and sawn softwood

År	Sågtimmer och faner- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1, 2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hel volym	Producent- prisindex för sågade och hyvlade trävaror Index 1990 = 100
		Tall	Gran	Löv	Furu	Gran	Furu	Gran		
					o/s		V			
					SEK per m ³					
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	..
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	..
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	17
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	31
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	55
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	71
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	72
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	76
1988	..	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362	80
1989	523	321	322	330	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395	88
1990	476	326	341	276	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100
1991	536	427	334	350	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479	90
1992	538	468	326	430	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345	82
1993	410	337	308	364	1 991	1 439	1 345	1 060	1 408	81
1994	.	.	.	.	2 147	1 667	1 557	1 433	1 746	91
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	.	.	.	.	..	..	..	..	P1 828	88

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Avser medelpriser för tecknade kontrakt. 2. Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret. P. Preliminär uppgift.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågtimmer och fanerstock av barrträd — sawlogs and veneer logs, coniferous, massaved — pulp wood, tall — Scots pine, furu — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, sågade barrträvaror — sawn softwood, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, medelexportpris — average export price, o/s — quality unsorted, V — quality fifths, producentprisindex för sågade och hyvlade trävaror — producer price index for sawn and planed goods

Tabell 13.7 Exportpriser på pappersmassa, papper och papp

Export prices of wood pulp, paper and paperboard

År	Pappersmassa						Tidnings- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Kraft- papper och kraft- papp
	Mekanisk massa, torr	Sulfit			Sulfat				
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
						Dissolving			
SEK per ton torrtänt vikt							SEK per ton		
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
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 ^P	3 336	—	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	7 213	5 400
Jan	3 742	—	3 971	4 071	4 615	3 635	5 508	7 891	5 668
Feb	3 800	—	3 759	3 946	4 486	3 806	5 290	7 150	5 680
Mar	3 192	—	3 522	3 629	4 633	3 488	4 546	6 767	5 352
Apr	2 993	—	3 674	3 750	4 168	3 450	4 472	7 206	5 308
Maj	3 975	—	3 800	3 789	4 341	3 645	4 513	7 220	5 232
Jun	3 348	—	4 488	3 492	4 286	3 450	4 505	7 486	5 377
Jul	3 051	—	3 863	3 585	4 280	3 406	4 403	7 030	5 311
Aug	3 622	—	3 900	3 694	4 373	3 688	4 407	7 556	5 487
Sep	3 303	—	3 753	3 619	4 360	3 817	4 407	7 556	5 487
Okt	3 287	—	3 283	3 306	4 284	3 431	4 354	7 032	5 817
Nov	2 931	—	3 385	3 286	4 104	3 707	4 279	7 124	5 328
Dec	3 137	—	3 479	2 721	3 892	3 249	4 208	6 804	5 332

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

P. Preliminära uppgifter under 2002.

Källa: SCB, Allmän månadsstatistik, Utrikeshandel.

Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, pappersmassa — wood pulp, mekanisk massa, torr — mechanical pulp, dry, sulfit — sulphite, sulfat — sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached, annan — other, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — other printing and writing paper, kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board

Tabell 13.8 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt

Average prices of wood fuels and peat, per MWh, current prices not including taxes

Trädbränsle och torv	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2002, kvartal			
							I	II	III	IV
	SEK per MWh									
Skogsflis										
Industri	113	108	108	108	112	123	116	120	126	126
Värmeverk	113	115	115	112	109	123	120	121	117	129
Biprodukter										
Industri	75	69	81	70	76	79	82	82	69	82
Värmeverk	94	98	96	89	96	104	102	102	108	106
Förädlade trädbränslen (briketter och pellets)										
Värmeverk	152	161	164	168	163	178	175	162	167	192
Stycketorv										
Värmeverk	108	108	110	109	R110	114	112	111	115	119
Frästorv										
Värmeverk	109	99	111	108	113	114	113	108	104	116

R. Reviderad uppgift.

Källa: Statens energimyndighet.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **trädbränsle och torv** — *wood fuels and peat*, **kvartal** — *quarter*, **skogsflis** — *fuel chips/hogged fuel*, **industri** — *industry*, **värmeverk** — *thermal power station*, **biprodukter** — *byproducts like sawdust and bark*, **förädlade trädbränslen** — *processed wood fuel like pellets*, **stycketorv** — *peat in blocks*, **frästorv** — *milled peat*

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2001 och hela landet 1995–2001

Prices of real estates (agriculture and forestry) per county in 2001 and the whole country 1995–2001

Län	Antal köp	Köpe- skilling	Bas- värde ²	Köpeskillings- koefficient ³
		Medelvärde 1 000 kr		Vägt medeltal
Nbtt	84	386	205	1,88
Vbtt	187	579	322	1,80
Jmtl	161	516	305	1,69
Vnrl	181	483	285	1,69
Gävl	116	612	359	1,70
Dlrn	130	496	253	1,96
Vrml	283	703	345	2,04
Öreb	96	976	447	2,18
Vstm	33	1 407	533	2,64
Upps	60	1 691	593	2,85
Sthm	62	2 634	872	3,02
Södm	48	1 667	752	2,22
Östg	64	1 917	719	2,67
Vgöt	534	1 062	488	2,18
Jkpg	118	1 497	738	2,03
Kron	121	1 024	456	2,25
Kalm	82	1 306	681	1,92
Gotl	66	1 028	445	2,31
Hall	135	1 328	650	2,04
Blek	64	1 083	492	2,20
Skån	313	1 354	571	2,37
Hela landet	2 938	1 010	466	2,17
Tidigare år				
1995	2 394	791	495	1,60
1996	2 193	784	482	1,63
1997	2 788	913	507	1,80
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84
2000	3 024	1 009	498	2,03
2001	2 938	1 010	466	2,17

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2001. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen.

2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar. 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. Koefficienten för 1998–2001 baseras på 1998 års basvärde. Koefficienten för 1995–1997 baseras på 1992 års taxeringsvärde.

Anm: Liknande uppgifter hittas i Skoglig Statistikinformation.

Källor: SCB, Fastighetsprisstatistik 2001, BO 41 SM 0201. Fastighetsprisstatistik 2000, BO 41 SM 0101. Fastighetsprisstatistik 1999, Bo 41 SM 0001. Fastighetsprisstatistik 1998, Bo 42 SM 9901. Fastighetsprisstatistik 1997, Bo 42 SM 9801. Fastighetsprisstatistik 1996, P20 SM 9701. Fastighetsprisstatistik 1995, P20 SM 9602.



Glossary: *län* — county, *see fig. 1.1*, *antal köp* — number of purchase, *köpe-
skilling* — purchase-price, *basvärde* — base value, *köpeskillings-
koefficient* — purchase-price coefficient, *medelvärde 1 000 kr* —
average SEK 1,000, *vägt medeltal* — weighted average, *hela landet*
— the entire country, *tidigare år* — previous years

Tabell 13.10 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 2001
Prices of real estates (agriculture and forestry) in 2001

Skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde ² , procent	Antal köp	Köpe- skilling	Bas- värde ²	Köpeskillings- koefficient ³ Vägt medeltal
		Medelvärde	1 000 kr	
0	634	991	406	2,44
1 –33	992	1 058	449	2,36
34 –66	516	1 122	572	1,96
67 –99	370	1 348	699	1,93
100 –	426	500	265	1,89
Totalt	2 938	1 010	466	2,17
Basvärdeklass²				
1 000 kr				
1–150	534	167	73	2,29
151–450	1 312	626	285	2,20
451–900	752	1 377	629	2,19
901–	340	3 009	1 423	2,11
Totalt	2 938	1 010	466	2,17
Bebyggda	2 335	1 152	524	2,20
Obebyggda	603	463	242	1,91

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2001. Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. 2. Basvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar (tidigare benämnt taxeringsvärde). 3. Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och basvärde. Koefficienten för 1998–2001 baseras på 1998 års basvärde.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 2000, Bo 41 SM 0201.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: skogsbruksvärdets andel av totalt basvärde, procent — *value of standing forest and forest land in percentage of base value*, antal köp — *number of purchase*, köpeskilling — *purchase-price*, basvärde — *base value*, köpeskillingskoefficient — *purchase-price coefficient*, medelvärde — *average*, vägt medeltal — *weighted average*, totalt — *total*, basvärdeklass — *group of base value*, bebyggda — *built up*, obebyggda — *unbuilt*

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

Den svenska avverkningens beräknade bruttovärde var 21 104 miljoner kronor under drivningsåret 2001. Avverkningskostnaderna var 7 060 miljoner kronor och rotnettovärdet¹ 14 044 miljoner kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2 168 miljoner kronor.

Storskogsbrukets drivningskostnader låg under 2001 på 69 kr/m³f pb för förnygringsavverkning samt 128 kr/m³f pb för gallring.

Produktionsvärdet för trä-, massa-, pappers- och pappindustrin uppgick år 2000 till 176 661 miljoner kronor. Av detta var förädlingsvärdet 59 494 miljoner kronor. Värdet av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export var 2 486 miljoner kronor. Skogsnäringens totala värde var 179 147 miljoner kronor.

Skogsindustrins förädlingsvärde var 13,6 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde tillsammans 3,4 % av BNP.

Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 106 714 miljoner kronor, vilket var 13,4 % av det totala varuexportvärdet under 2000 samt 4,9 % av BNP.

Verkställda investeringar i skogsindustrin var 10 588 miljoner kronor under 2001.

Det totala skogsbruksvärdet vid 1998 år allmänna fastighetstaxering var 181 029 miljoner kronor. Skogsbruksvärdet efter den årliga omräkningen år 2002 var 231 775 miljoner kronor.

Under 2002 beviljades 104,2 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 33,3 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal. Övriga beviljade bidrag var: 30,7 miljoner kronor till ädellövsogsbruk, 3,3 miljoner kronor till åtgärder mot markförorening samt 8,5 miljoner kronor till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder.

1. Rotnettovärde = bruttovärde – avverkningskostnad.

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 6 milj. m³sk för 1993, till 8 milj. m³sk för 1994, till 10 milj. m³sk för 1995–1999 samt till 3,0 respektive 2,7 milj. m³sk för 2000 och 2001.

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 14.2 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket (aktiebolag och allmänna ägare). Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för vissa poster där svarsfrekvensen är låg. De företag som lämnat underlag svarar för ca 90 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket. Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och våglängd från tabell 8.5. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.3 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr.o.m. 1994 till begreppet förnygringsavverkning. Ingen definitionsändring 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.

Skogsindustrins utveckling

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor, för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningen i tabell 14.4 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats.

Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion till baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning. En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör tänka på när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda, via administrativt material från Riksskatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagens inkomstdeklarationer.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

2000 års verksamhet enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92) redovisas i tabell 14.5. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 "Industri för varor av kork, halm, rotting o.likn." tillkommit 1999. Arbetsställdens totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställdens 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 ej avskrivningar och finansiella kostnader, ej heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår ej.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställdens totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. till- och ombyggnadsarbeten.
- investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar åren 1995–2001 redovisas i tabell 14.6.

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 1998.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 30 ha eller mer gällde år 1998 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understeg 30 ha bestämdes skogsbbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattas bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering fastställs ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.7 redovisar totala skogsbbruksvärdena per län vid 1981, 1992 och 1998 års allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna 1999–2002. Enhetsvärdena (SEK/ha och SEK/m³sk) har beräknats med uppgifter från Riksskogstaxeringen. År 1981 har ett genomsnittsvärde av arealen produktiv skogsmark och virkesförrådet på den produktiva skogsmarken för åren 1978–1982 använts. För år 1992 ligger åren 1990–1994 till grund för båda enhetsvärdena.

Enhetsvärdena för åren 1998, 2000 och 2002 bygger på ett genomsnittsvärde åren 1998–2001.

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

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj. kronor. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

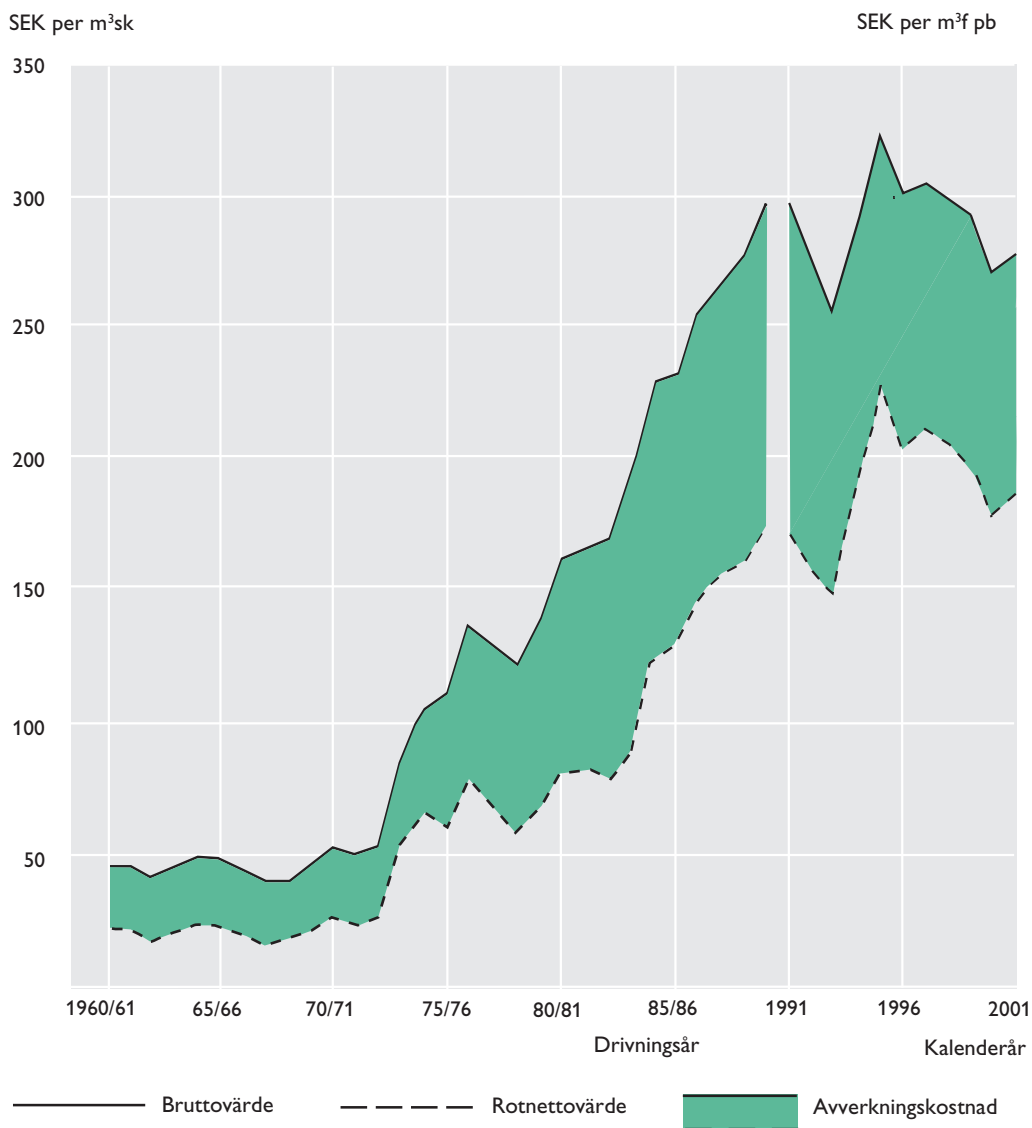
Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse.

Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder, ädel-lövskogsbruk och åtgärder mot markförurning. 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).

I tabell 14.9 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EU-budgeten. Utbetalat bidrag till anläggning av energiskog under 2002 redovisas i tabell 14.12. Bidrag till skogliga åtgärder inom jordbruket har upphört fr.o.m. 2002.

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 
De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rotnettovärde
 Estimated gross and net conversion value of annual felling in Sweden


Anm.: Exakta värden per år redovisas i tabell 14.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 14.1 Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde (löpande priser)
Estimated volume and value (current prices) of annual fellings in Sweden

Delposter och måttenheter	Medeltal		1991– 1995	1996	1997	1998	1999	2000 ^a	2001
	1980/81 1984/85	1985/86 1989/90							
A Nettoavverkn. milj. m ³ sk enl. tidigare metoder	60,1	62,36	–	–	–	–	–	–	–
Nettoavverkn. milj. m ³ f pb	–	–	63,3	64,3	68,7	69,1	66,9	72,1	71,8
stamved	–	–	3,2	3,2	3,2	3,2	4,1	4,1	4,1
övriga träddelar	–	–	66,5	67,5	71,9	72,3	71,0	76,2	75,9
summa	11 003	16 500	19 041	20 301	21 850	21 606	20 720	20 608	21 104
B Bruttovärde, milj. SEK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
" SEK/m ³ sk	183,1	265	–	301	304	299	293	270	278
" SEK/m ³ f pb	–	–	286	301	304	299	293	270	278
C Rotnettovärde, milj. SEK	5 450	9 400	11 919	13 685	15 177	14 830	13 824	13 349	14 044
" SEK/m ³ sk	90,7	151	–	–	–	–	–	–	–
" SEK/m ³ f pb	–	–	179	203	211	205	195	175	185
D Kostnader, milj. SEK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling)	694	1 254	1 061	1 036	1 109	1 125	1 290	1 018	983
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	440	853	819	776	839	802	712	969	1 009
c) nyinvestering i vägar och diken	311	321	203	182	144	203	129	128	134
d) skogsgödsling	104	116	46	59	42	35	40	39	43
Summa kostnader D	1 549	2 544	2 129	2 053	2 134	2 165	2 171	2 153	2 168
Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	25,8	41	–	–	–	–	–	–	–
Kostnader ¹ , SEK/m ³ f pb	–	–	32	30	30	30	31	28	29
E Återstående värde	–	–	–	–	–	–	–	–	–
(C–D), milj. SEK	3 901	6 900	9 790	11 632	13 043	12 665	11 653	11 196	11 875
Återstående värde	–	–	–	–	–	–	–	–	–
(C–D), SEK/m ³ sk	64,9	110	147	172	181	175	164	147	156
(C–D), SEK/m ³ f pb	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	35	42	51	57	60	59	56	54	56

1. Avser det kalenderår då drivningsåret slutar. R. Revidering av värden för år 2000 på grund av ändringar i avverkningsvolymen.

Anm.: Liknande uppgifter hittas i Skoglig Statistikinformation: Företagsekonomisk totalräkning för skogsbruket. Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.



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

Swedish references to line number:

A — net felling, according to earlier methods, **stamved** — stem wood, **övriga träddelar** — other wooden parts, **B** — gross value, gross value per m³sk/m³f pb, **C** — net conversion value, net conversion value per m³sk/m³f pb, **D** — costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, **summa kostnader** — total costs "D", **kostnader, SEK/m³sk** — costs per cubic metre standing volume (forest cubic metre), **SEK/m³f pb** — costs per cubic metre solid volume incl. bark, **E** — remaining value (C–D), remaining value (C–D) per m³sk/m³f pb, **F** — remaining value (C–D) as a percentage of B

Tabell 14.2 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
 Investments and maintenance costs (current prices) of Swedish forestry

Åtgärdskategori	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Hyggesrensning								
Uppskattad areal i 1 000 ha	76	73	76	78	79	84	64	68
Kostnader i 1 000 SEK	61 100	57 900	61 400	61 100	61 300	74 800	49 028	53 358
SEK/ha i medeltal	804	793	812	783	776	893	768	786
Markberedning inkl. hyggesbränning								
Areal i 1 000 ha	120	138	165	165	155	174	148	150
Kostnader i 1 000 SEK	140 000	166 900	223 000	207 500	199 300	245 500	194 315	185 567
SEK/ha i medeltal	1 167	1 206	1 352	1 258	1 288	1 407	1 312	1 235
Skogsodling (sådd och plantering)								
Areal i 1 000 ha	118	118	128	140	147	161	145	140
Kostnader i 1 000 SEK								
(inkl. hjälpplanteringskostn.)	636 000	654 100	751 500	840 500	864 200	969 700	774 589	743 896
SEK/ha i medeltal	5 390	5 531	5 886	5 990	5 871	6 039	5 347	5 313
Summa återväxtåtgärder								
Kostnader i 1 000 SEK	837 100	878 900	1 035 900	1 109 100	1 124 900	1 289 978	1 017 931	982 820
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	7 094	7 433	8 113	7 904	7 642	8 034	7 027	7 019
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)								
Areal i 1 000 ha	198	187	204	201	201	234	240	235
Kostnader i 1 000 SEK	395 000	352 400	431 700	428 100	444 600	474 500	518 834	526 387
SEK/ha i medeltal	1 995	1 886	2 120	2 133	2 208	2 027	2 161	2 242
Skogsgödsling								
Areal i 1 000 ha	33	32	39	26	23	28	27	23
Kostnader i 1 000 SEK	38 700	44 500	58 800	41 700	34 400	39 900	39 058	42 644
SEK/ha i medeltal	1 172	1 397	1 506	1 625	1 498	1 403	1 473	1 880
Skogsdiken								
Nydkning i km	428	301	242	252	246	159	99	53
Kostnad i 1 000 SEK	2 500	2 000	1 700	1 700	1 500	1 598	513	..
SEK/meter i medeltal	5,84	6,56	7,09	6,66	6,26	10,04	5,18	..
Underhåll i 1 000 SEK	11 700	12 400	11 100	11 000	9 500	6 307	17 167	..
Skogsvägar								
Ny- och ombyggnad i km	2 000	1 700	1 700	1 500	2 100	1 400	1 450	..
Kostnader i 1 000 SEK	172 400	150 800	179 600	142 200	201 300	126 100	127 079	130 434
SEK/meter i medeltal	86,18	88,73	105,66	94,81	96,65	90,09	87,64	89,95
Underhåll i 1 000 SEK	358 200	344 100	334 400	400 000	346 400	231 900	422 529	470 024
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan								
I milj. SEK	1 816	1 785	2 053	2 134	2 163	2 170	2 143	2 152
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. ha)	81	79	91	95	96	96	95	96

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *åtgärdskategori* — silvicultural measures etc., *hyggesrensning* — cleaning, *uppskattad areal* — estimated area, *kostnader* — costs in 1 000 SEK, *SEK/ha i medeltal* — average cost per ha, *markberedning* — scarification (incl. burning), *areal* — area, *skogsodling* — planting and sowing, *summa återväxtåtgärder* — here: sum of the above, *röjning i plant- och ungskog* — precommercial thinning, *skogsgödsling* — forest fertilizing, *skogsdiken* — forest drainage, *nydkning* — completed ditches, *underhåll* — maintenance, *skogsvägar* — forest roads, *ny- och ombyggnad* — new- and reconstructions, *samtl. investerings- och underhållskostnader* — here: sum of the above, *i SEK/ha total skogsmark* — in SEK per ha total forest area (22.5 milj. ha)

Tabell 14.3 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)

Logging costs (current prices) within large-scale forestry

Kalenderår/ Avverkningsform	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel
	SEK/m ³ sk					procent
1991¹						
Slutavverkning	91,20	93,70	86,00	72,90	89,30	
Gallring	151,60	160,00	182,90	191,20	173,10	
All avverkning	99,70	101,90	110,00	111,30	104,70	19
1992						
Slutavverkning	93,60	92,30	79,20	77,60	87,40	
Gallring	148,10	152,10	172,70	166,80	161,70	
All avverkning	103,40	100,30	101,80	105,90	102,20	20
1993						
Slutavverkning	78,20	75,30	72,90	68,30	74,80	
Gallring	118,90	134,20	142,30	168,60	137,80	
All avverkning	85,00	83,20	89,20	91,90	86,20	18
	SEK/m ³ f pb					
1994						
Föryngringsavverkning	80,00	71,80	76,10	78,00	75,60	
Gallring	121,90	122,70	136,50	148,80	131,00	
All avverkning	88,30	77,80	89,90	96,50	85,90	19
1995						
Föryngringsavverkning	79,20	74,80	76,30	70,70	76,00	
Gallring	123,10	122,60	133,00	146,80	129,20	
All avverkning	88,70	81,00	88,70	89,80	86,20	19
1996						
Föryngringsavverkning	77,70	77,00	77,40	69,70	76,90	
Gallring	121,40	128,80	142,00	132,90	132,70	
All avverkning	87,00	83,60	91,00	98,10	88,30	20
1997						
Föryngringsavverkning	74,50	72,50	72,20	68,80	72,60	
Gallring	117,20	122,50	129,80	137,90	125,90	
All avverkning	85,10	79,90	86,30	91,20	84,40	22
1998						
Föryngringsavverkning	73,10	68,90	66,80	67,90	69,30	
Gallring	114,40	111,70	125,70	136,30	118,40	
All avverkning	81,20	75,30	82,20	94,60	80,50	22
1999						
Föryngringsavverkning	71,00	67,07	65,85	68,57	67,49	
Gallring	113,80	108,07	129,45	139,32	118,65	
All avverkning	77,50	73,56	81,67	94,28	79,17	21
2000						
Föryngringsavverkning	76,62	66,61	65,02	73,96	68,98	
Gallring	120,79	107,55	129,40	145,36	125,42	
All avverkning	85,27	73,16	82,98	104,76	82,12	23
2001						
Föryngringsavverkning	74,25	68,67	65,45	68,02	68,95	
Gallring	120,13	107,48	133,03	145,59	127,60	
All avverkning	81,67	74,92	83,88	103,33	82,38	23

1. Uppgifter från tiden före 1981 redovisades i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984. Uppgifter för tiden 1981–1990 finns redovisade i tabell 14.2 i Skogsstatistisk årsbok 1997.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: kalenderår — *calendar year*, avverkningsform — *felling type*, norra Norrland etc. — *regions of Sweden, see figure 1.1*, hela landet — *the entire country*, gallringsandel — *volume from thinnings*, slutavverkning — *final felling*, gallring — *thinning*, all avverkning — *all felling*, föryngringsavverkning — *regeneration felling*

Tabell 14.4 Skogsnäringens utveckling¹. Värdeuppgifterna² avser löpande priser
 Development of the forest industry sector. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1. a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj. SEK	128 697	154 149	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661
b Beräknat värde av brännved husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export, milj. SEK	2 096	2 702	2 521	2 321	2 482	2 550	2 486
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj. SEK	130 793	156 851	141 164	146 472	150 503	154 598	179 147
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	1 949	2 080	2 085	2 026	2 070	2 197	2 418
2. a Produktionsvärde ³ , milj. SEK	128 697	154 149	138 643	144 151	148 021	152 048	176 661
b Löpande förbrukning ⁴ , milj. SEK	88 124	99 357	94 709	98 937	102 022	104 675	117 167
c Förädlingsvärde ³ , milj. SEK	40 573	54 792	43 934	45 214	45 999	47 373	59 494
3. a Produktionsvärde ³ , SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke	1 818	2 069	1 948	1 862	1 915	1 980	2 159
4 Förädlingsvärde ³ för							
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP ⁵	3,4	4,3	3,4	3,4	3,5	3,2	3,4
b trä-, massa-, pappers- och papp- industri i % av tillverknings- industrins förädlingsvärde ³	13,5	15,5	12,4	12,2	11,8	11,6	13,6
5. a Exportvärde ⁶ , milj. SEK	78 939	94 006	84 468	89 973	91 205	92 339	106 714
b Exportvärde ⁶ i % av BNP	4,8	5,3	4,6	4,8	4,6	4,4	4,9
c Exportvärde ⁶ i % av totala varuexporten	16,8	16,3	14,8	14,1	13,4	13,1	13,4

1. Uppgifter för åren 1950–1992 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret. 2. Samtliga uppgifter från nationalräkenskaperna har reviderats. 3. Till baspris. 4. Till mottagarpris. 5. Till marknadspris. 6. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 15.12.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1993–2000, Utrikeshandel 1997–2000. Skogsstyrelsen,
 Beräkning av raderna 1 b–1 d och 3 a.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: värden och måttenheter — values and units of measurement

Swedish reference to line number:

1 a and 2 a — output at basic prices of industry for wood, pulp and paper, **1 b** — estimated output of wood for domestic use, firewood etc. and exported roundwood, **1 c** — 1 a + 1 b, **1 d** — 1 c per annual net fellings, **2 b** — intermediate consumption at purchasers prices, **2 c** — value added at basic prices, **3 a** — 2 a by industrial consumption of roundwood, **4 a** — value added (2 c plus value added for forestry as a percentage of total GNP), **4 b** — value added (2 c as a percentage of value added in all of the manufacturing industry), **5 a** — export value of industry products, **5 b** — 5 a as a percentage of total GNP, **5 c** — 5 a as a percentage of all exportation of goods

Tabell 14.5 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2000
Income, costs and value added (current prices) in divisions of the forest industry 2000

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelse-kostnader	Andel av total rörelsekostnad		För-ädlings-värde
		Totalt	Industriell verksamhet		Totalt	Löner	
		milj. SEK			procent		milj. SEK
Stora industrier (minst 10 anställda)							
20.1	Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk	35 204	32 539	34 333	9,5	62,2	6 676
20.2	Industri för faner och träbaserade skivor	3 805	3 209	3 779	13,3	43,0	834
20.3	Industri för trähus och byggnadssnickerier	15 465	14 938	14 803	17,7	57,1	4 869
20.4	Träförpackningsindustri	1 826	1 763	1 710	18,6	57,9	602
20.5 ¹	Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting och likn.	1 129	1 074	1 126	26,6	39,0	483
20	Trävaruindustri	57 429	53 523	55 750	12,5	58,9	13 463
21.11	Massaindustri	23 772	23 193	16 802	9,6	51,2	11 084
21.12	Pappers- och pappindustri	73 948	67 059	61 029	11,6	45,9	25 357
21.2	Industri för pappers- och pappvaror	18 837	15 893	18 550	16,1	44,2	6 206
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	116 557	106 145	96 381	12,2	46,5	42 647
20–21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri	173 986	159 668	152 131	12,3	51,1	56 110
15–37	Tillverkningsindustri	1 433 017	1 176 647	1 375 469	13,0	41,8	391 340
Små industrier (0–9 sysselsatta)							
20	Trävaruindustri	7 987	7 658	7 208	15,0	59,3	2 490
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	1 185	1 043	1 329	12,3	50,4	170
15–37	Tillverkningsindustri	82 957	75 978	77 390	16,7	49,5	27 052
Tidigare år							
Skogsindustri							
Stora industrier (minst 10 anställda)							
1995		151 559	142 752	122 311	12,4	54,5	50 799
1997		148 214	136 652	132 741	12,3	52,8	42 414
1998		145 067	137 380	103 074	17,2	67,0	41 992
1999 ¹		150 102	140 411	137 463	13,0	51,0	43 207
2000		173 986	159 668	152 131	12,3	51,1	56 110
Små industrier (0–9 sysselsatta)							
1995		7 055	..	6 400	..	..	2 033
1997		9 019	7 272	6 934	14,9	60,0	3 508
1998		9 487	7 329	5 858	19,4	75,6	3 626
1999		8 552	8 015	8 091	14,6	55,8	3 646
2000		9 172	8 702	8 537	14,6	57,9	2 660

1. Underavdelningen industri för varor av kork, halm, rotting och likn. (SNI-kod 20.52) ingår fr.o.m. 1999 i SNI 20.5.

Källa: SCB, Industri.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: näringsgren — branch of industry, rörelseintäkter — operating income, rörelsekostnader — operating expense, andel av total — part of total, förädlingsvärde — value added, industriell verksamhet — industrial production, löner — wages and salaries, råvaror — raw materials, stora industrier — large industries (here: at least 10 employees), trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp-, paper- and paper goods industry, tillverkningsindustri — manufacturing industry, små industrier — small industries (here: 0–9 employees), tidigare år — previous years, skogsindustri — forest industry others: see vocabulary!

Tabell 14.6 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investments (current prices) in divisions of the forest industry

SNI-kod	Näringsgren/ investeringsobjekt	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
		milj. SEK						
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk							
	Byggnader och anläggningar	430	382	403	543	583	340	365
	Maskiner och inventarier	1 737	1 382	1 888	1 647	1 660	1 391	1 153
	Summa	2 167	1 764	2 291	2 190	2 243	1 731	1 518
20.2–	Övrig trävaruindustri, ej möbler							
20.5	Byggnader och anläggningar	182	103	113	119	89	110	174
	Maskiner och inventarier	653	598	555	583	601	566	720
	Summa	835	701	668	702	690	676	894
20	Trävaruindustri							
	Byggnader och anläggningar	612	485	516	662	672	450	539
	Maskiner och inventarier	2 390	1 980	2 443	2 230	2 261	1 957	1 873
	Summa	3 002	2 465	2 959	2 892	2 933	2 407	2 412
21.11	Massaindustri							
	Byggnader och anläggningar	564	291	135	155	113	135	232
	Maskiner och inventarier	2 716	2 305	1 884	2 355	1 836	1 189	1 829
	Summa	3 280	2 596	2 019	2 510	1 949	1 324	2 061
21.12	Pappers- och pappindustri							
	Byggnader och anläggningar	1 048	1 091	679	464	383	518	495
	Maskiner och inventarier	7 133	8 587	6 742	4 875	4 072	3 246	4 716
	Summa	8 181	9 678	7 421	5 339	4 455	3 764	5 211
21.2	Industri för pappers- och pappvaror							
	Byggnader och anläggningar	132	76	203	91	83	44	207
	Maskiner och inventarier	635	1 126	697	772	1 095	763	697
	Summa	767	1 202	900	863	1 178	807	904
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri							
	Byggnader och anläggningar	1 744	1 458	1 017	710	579	697	934
	Maskiner och inventarier	10 484	12 018	9 323	8 002	7 003	5 198	7 242
	Summa	12 228	13 476	10 340	8 712	7 582	5 895	8 176
20–21	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri							
	Byggnader och anläggningar	2 356	1 943	1 533	1 372	1 251	1 147	1 473
	Maskiner och inventarier	12 874	13 998	11 766	10 232	9 264	7 155	9 115
	Summa	15 230	15 941	13 299	11 604	10 515	8 302	10 588
15–37	Tillverkningsindustri							
	Byggnader och anläggningar	8 630	9 727	8 142	7 902	7 842	7 838	7 337
	Maskiner och inventarier	47 907	52 998	50 314	51 058	49 008	48 831	48 503
	Summa	56 537	62 725	58 456	58 960	56 850	56 669	55 840

Källa: SCB.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *investeringsobjekt* — object of investment, *sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk* — sawmills, planing mills, wood preservation plants, *byggnader och anläggningar* — buildings and establishments, *maskiner och inventarier* — machines, effects and stores, *summa* — total, *övrig trävaruindustri, ej möbler* — other wood processing industries, no furnitures, *massaindustri* — pulp industry, *pappers- och pappindustri* — paper and paperboard industry, *pappers- och pappvaruindustri* — manufacture of paper and paperboard products, *tillverkningsindustri* — manufacturing industry

Tabell 14.7 Skogsbruksvärden vid allmän fastighetstaxering (AFT) och årlig omräkning
Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate (AFT) and at the annual conversion

Län	Skogsbruksvärde allmän fastighetstaxering ¹				Skogsbruksvärde årlig omräkning ²				Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar och skogskubikmeter								
	1981	1992	1998	1999	2000	2001	2002	1981	1992	1998	2000	2002	1981	1992	1998	2000	2002
	miljoner SEK								SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha	SEK/ha
								m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk	m ³ /sk
Nbtt	2 428	5 879	7 691	8 489	8 919	9 889	9 538	619	1 671	2 164	2 510	2 684	35				
Vbtt	3 134	11 900	13 300	14 573	15 482	16 680	15 762	950	3 688	4 196	4 884	4 972	53				
Jmtl	2 619	9 244	10 371	11 456	12 331	13 043	12 387	934	3 428	3 993	4 748	4 770	43				
Vnrl	2 949	8 576	9 692	10 480	11 283	12 033	11 380	1 720	5 176	5 846	6 805	6 863	54				
Gävl	3 150	9 964	11 723	12 883	13 865	14 751	13 989	2 144	6 692	7 857	9 293	9 376	67				
Dlrm	4 142	11 584	14 495	15 978	17 214	18 277	19 043	2 022	5 868	7 422	8 814	9 751	82				
Vrml	4 767	9 992	12 246	13 509	14 547	15 460	16 101	3 598	7 457	9 284	11 029	12 207	87				
Öreb	2 379	6 202	7 228	7 994	8 610	9 146	9 259	4 181	10 512	12 462	14 845	15 964	101				
Vstrn	1 252	3 222	4 096	4 524	4 864	5 167	5 394	3 242	8 391	10 317	12 251	13 587	84				
Upps	1 423	4 317	4 678	5 166	5 559	5 897	6 157	3 380	10 739	12 408	14 745	16 331	99				
Stmh	811	2 859	3 592	4 005	4 319	4 595	4 817	2 836	9 374	12 921	15 536	17 327	107				
Södm	1 402	3 635	4 227	4 667	5 016	5 341	5 554	4 262	10 786	11 941	14 169	15 688	95				
Östg	2 708	7 290	8 653	9 552	10 281	10 977	11 438	4 468	11 796	14 470	17 193	19 127	120				
Vgöt	5 337	12 866	16 055	17 737	19 099	20 321	21 186	4 170	9 732	12 543	14 921	16 552	98				
Jkpg	4 143	8 554	13 235	14 586	15 681	16 646	17 375	5 978	12 524	18 934	22 433	24 856	142				
Kron	3 746	8 563	11 590	12 770	13 765	14 634	15 255	5 965	13 235	17 803	21 144	23 433	130				
Kalm	3 783	8 866	11 481	12 673	13 649	14 504	15 138	5 232	12 212	16 355	19 444	21 564	128				
Godl	205	469	537	592	636	678	705	1 494	3 526	4 438	5 256	5 824	52				
Hall	1 298	4 254	4 906	5 401	5 810	6 191	6 514	4 398	15 139	16 687	19 761	22 155	112				
Blek	1 048	2 414	3 605	3 964	4 268	4 535	4 725	5 517	12 573	19 074	22 583	24 998	117				
Skån	2 065	5 855	7 629	8 444	9 073	9 624	10 061	5 551	15 327	21 797	25 922	28 747	143				
Hela landet	54 787	146 505	181 029	199 445	214 270	228 387	231 775	2 331	6 306	8 005	9 475	10 249	81				
Nettoprisindex	111,0	213,1	221,1	218,7	223,4	229,3	234,5										
Konsumentprisindex	112,1	232,4	257,0	258,1	260,7	267,1	272,9										

1. Skogsbruksvärdet vid allmän fastighetstaxering är ett delvärde av basvärdet för lantbruksenheter. 2. Skogsbruksvärdet vid omräkningsförfarandet är ett delvärde av taxeringsvärdet för lantbruksenheter. Anm.: SEK/ha = basvärde/taxeringsvärde dividerat med ha produktiv skogsmark. SEK/m³sk = basvärde/taxeringsvärde dividerat med virkesförrådet (m³sk) på den produktiva skogsmarken.

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1992, 1998 och åren därefter SCB:s statistiska databaser; Riksskogstaxeringen. 

Glossary: län — county, see fig. 1.1, skogsbruksvärde — value of standing forest and forest land, allmän fastighetstaxering — assessment for taxes on real property, årlig omräkning — annual conversion, genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar och skogskubikmeter — average value of standing forest and forest land per hectare and cubic metre standing volume, hela landet — the entire country, nettoprisindex — net price index, konsumentprisindex — consumer price index

Tabell 14.8 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövärd, milj. SEK

Maximum amounts for state and EU-funded measures to silviculture and nature conservation, mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår							
	1995/96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	juli–juni	jan–dec						
Insatser för skogsbruk¹								
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	19,3	1,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	.
Ädellövskog	28,2	15,9	18,0	18,0	18,0	28,0	28,0	⁵ 45,7
Åtgärder mot markförurning	22,5	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	.
Biotopskydd och naturvårdsavtal ²	30,0	20,0	25,0	40,0	70,0	135,0	175,0	180,0
EU-medel för åtgärder inom skogsbruket³								
Informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare	40,0	16,0	25,0	25,0	15,0	15,0	⁶ 15,0	⁶ 15,0
Skogliga åtgärder inom jordbruket	.	10,0	10,0	10,0	.	.	.	.
Vitaliseringsgödslning av försurad skogsmark	.	7,5	7,5	7,5	.	.	.	.
Övrigt								
Anläggning av energiskog ⁴	.	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. 2. Högst 11 milj. SEK får under året 2003 disponeras för förbättrad nyckelbiotopsinventering. 3. Beloppen medfinansieras med motsvarande belopp nationella medel. 4. Statens jordbruksverks myndighetsanslag. 5. Anslaget avser bidrag till skogsbruket. Högst 10 milj. SEK får disponeras för bidrag till plantering av ädellövskog på stormfällida områden. 6. Av dessa medel är 10 milj. SEK för landsbygdsutveckling och resterande 5 milj. SEK inom EU:s mål 1 område.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *anslag/ram* — appropriation, *budgetår* — fiscal year, *insatser för skogsbruk* — measures for forestry, *vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder* — measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, *ädellövskog* — selected valuable broadleaved forest, *åtgärder mot markförurning* — measures against soil acidification, *biotopskydd och naturvårdsavtal* — legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation, *informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare* — costs due to information, advice and education to forest owners, *skogliga åtgärder inom jordbruket* — forestry activities within agriculture, *vitaliseringsgödslning av försurad skogsmark* — soil amelioration, *anläggning av energiskog* — afforestation for energy purposes

Tabell 14.9 Anslag för åtgärder i skogsbruket. Beviljade eller förbrukade belopp fördelade på åtgärder

Amounts, allowed or consumed, for measures to forestry, by measure

Åtgärder	2001		2002	
	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK
Insatser för skogsbruk				
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal	1 568	4 993	1 318	4 461
Naturvård, övriga åtgärder	.	1 142	.	1 509
Kulturmiljövård	.	1 587	.	2 279
Lövträdsplantering	5	76	2	22
Övriga åtgärder för landskapsbilden	.	282	.	275
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i>				
Biotopskydd	1 938	92 096	2 192	104 173
Naturvårdsavtal	989	8 044	5 372	33 311
<i>Åtgärder mot markförsurning</i>				
Försöksverksamhet	1 326	1 579	1 979	3 270
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder	1 030	7 653	1 305	19 256
Kompletterande åtgärder	549	1 806	719	2 065
Röjning	1 208	2 834	1 279	3 245
Utsyning, rådgivning	.	6 657	.	6 143
Kompletterande åtgärder inom jordbruket				
Skogliga åtgärder inom jordbruket ¹	1	12	.	.
Anläggning av energiskog	401	2 005	306	1 528

1. Bidraget har upphört fr.o.m. 2002.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljö- och skogsskötselenheterna; Statens jordbruksverk.

Sveriges officiella statistik

Glossary: **åtgärder** — measures, **areal** — area, **bidrag** — subsidies, **insatser för skogsbruk** — measures for forestry, **bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder** — subsidy to measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage, **naturvård, åtgärder med angiven areal** — nature conservation, measures connected to specified area, **övriga åtgärder** — other measures, **kulturmiljövård** — measures for protection of the cultural heritage, **lövträdsplantering** — planting with broad-leaved, **övriga åtgärder för landskapsbilden** — other measures for landscape architecture, **biotopskydd och naturvårdsavtal** — legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation, **åtgärder mot markförsurning** — measures against soil acidification, **försöksverksamhet** — experimental activities, **bidrag till ädellövskogsbruk** — subsidy to selected valuable broad-leaved forest, **fullständiga återväxtåtgärder** — complete regeneration measures, **kompletterande åtgärder** — supplementary measures, **röjning** — cleaning, **utsyning, rådgivning** — costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards, **kompletterande åtgärder inom jordbruket** — supplementary measures in agriculture, **skogliga åtgärder inom jordbruket** — forestry activities within agriculture, **anläggning av energiskog** — afforestation for energy purposes, **bidraget har upphört fr.o.m. 2002** — this subsidy has stopped from 2002

Tabell 14.10 Försöksåtgärder mot markförsurning på skogsmark under 2002

Liming and ash recycling to mitigate acidified forest land during 2002

SVS-region	Kalk	Kalk och aska	Total åtgärdskostnad		Externa medel
	hektar		1 000 SEK	SEK/ha	1 000 SEK
Östra Götaland	.	109	164	1 501	131
Jönköping–Kronoberg	.	1 438	1 878	1 306	1 502
Västra Götaland	.	317	1 699	5 361	1 359
Södra Götaland	.	115	347	3 017	278
Hela landet	.	1 979	4 088	2 066	3 270
Budgetår och period					
Juli -95–juni -96	3 114	2 255	7 164	1 334	5 731
Juli -96–dec -96	1 955	3 236	9 333	1 798	7 466
1997	706	4 613	9 900	1 861	7 920
1998	25	3 122	6 402	2 034	5 122
1999	82	3 432	11 203	3 188	8 962
2000	188	2 161	9 013	3 837	7 210
2001	.	1 326	1 974	1 488	1 579
2002	.	1 979	4 088	2 066	3 270

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig. 1.3, *kalk* — lime, *kalk och aska* — lime and ash, *total åtgärdskostnad* — total cost of measure, *externa medel* — external means, *hektar* — hectare, *hela landet* — the entire country, *budgetår och period* — fiscal year and period

Tabell 14.11 Beviljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, per region under 2002

State subsidies to nature conservation and measures for protection of the cultural heritage, during 2002 by regions

SVS-region	Anslagsdel			Kultur- miljö- vård	Åtgärder för landskapsbilden		
	Naturvård		Övriga åtgärder		Lövträdplantering		Övriga åtgärder
	Åtgärder med areal						
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK			Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	
Norrbottnen	158,0	173	–	218	–	–	–
Västerbotten	133,0	205	119	403	–	–	–
Mellannorrland	0,2	47	–	713	–	–	254
Dalarna–Gävleborg	15,2	265	85	220	–	–	–
Värmland–Örebro	185,8	822	9	177	–	–	–
Mälardalen	137,4	448	152	68	–	–	–
Gotland	78,8	440	117	21	–	–	–
Östra Götaland	229,8	514	301	78	0,7	7	8
Västra Götaland	212,9	560	247	106	1,0	7	4
Jönköping–Kronoberg	102,0	612	317	174	–	–	4
Södra Götaland	64,7	373	161	100	0,4	8	5
Hela landet	1 317,8	4 461	1 509	2 279	2,1	22	275

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöenheten.

Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig. 1.3, *anslagsdel* — part of a grant, *naturvård* — nature conservation, *kulturmiljövård* — measures for protection of the cultural heritage, *åtgärder för landskapsbilden* — measures for landscape architecture, *åtgärder med areal* — measures connected to specified area, *övriga åtgärder* — other measures, *lövträdplantering* — planting with broad-leaved, *areal* — area, *bidrag* — subsidy, *hela landet* — the entire country

Tabell 14.12 Bidrag till anläggning av energiskog utbetalat under 2002

Grants to afforestation for energy purposes during 2002

Län	Anläggning av energiskog		
	hektar	SEK	SEK/ha
Dlrm	11,9	59 400	5 000
Öreb	98,4	492 200	5 000
Vstm	41,0	205 050	5 000
Upps	11,4	56 900	5 000
Södm	38,5	192 550	5 000
Östg	57,0	284 800	5 000
Vgöt	35,3	176 500	5 000
Skån	12,2	60 750	5 000
Hela landet	305,6	1 528 150	5 000

Källa: Statens jordbruksverk.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **län** — country, see fig. 1.1, **anläggning av energiskog** — afforestation for energy forest, **hektar** — hectare, **hela landet** — the entire country

Tabell 14.13 Beviljade statsbidrag till ädellövskogsbruk¹ per region för budgetåret 2002. Hela landet för tidigare år

State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 2002 by regions and the whole country previous years

SVS-region	Fullständiga återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruksplaner ^{2,3}	Utsyning, rådgivning ²
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	
Värmland-Örebro	13,0	234	2,5	36	10,9	28	.	—
Mälardalen	22,5	513	18,1	110	26,6	75	.	131
Gotland	1,5	33	.	.	13,4	49	.	.
Östra Götaland	56,1	807	33,3	79	73,2	163	.	587
Jönköping-Kronoberg	32,0	734	10,0	41	38,0	64	.	534
Västra Götaland	57,0	1 198	3,0	27	34,0	88	.	244
Södra Götaland	1 122,8	15 738	651,7	1 773	1 083,1	2 777	.	4 648
Hela landet	1 304,9	19 256	718,6	2 065	1 279,2	3 245	.	6 143
Budgetår och period	Se not 4 nedan!							
1986/87	593	1 374	.	.	215	330	458	2 299
1987/88	747	3 111	.	.	513	806	690	3 352
1988/89	510	3 227	.	.	334	600	618	3 356
1989/90	2 177	6 875	.	.	464	899	542	4 127
1990/91	809	6 899	.	.	739	1 491	414	4 790
1991/92	1 024	6 824	.	.	847	1 437	611	4 141
1992/93	1 938	6 998	.	.	549	1 042	272	4 012
1993/94	1 797	5 662	469	1 819	922	1 975	151	5 500
1994/95	580	8 263	549	2 040	731	1 579	.	6 290
Juli -95-juni -96	2 507	9 120	339	1 336	543	1 183	.	6 546
Juli-dec -96	365	5 026	701	2 134	329	704	.	852
1997	472	6 795	364	1 636	749	1 591	.	3 630
1998	1 541	8 738	543	2 341	1 022	2 325	.	4 975
1999	1 291	6 156	504	2 681	740	1 631	.	..
2000	1 017	5 618	799	3 055	1 072	2 406	.	6 758
2001	1 030	7 653	549	1 806	1 208	2 834	.	6 657
2002	1 305	19 256	719	2 065	1 279	3 245	.	6 143

1. Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. 2. Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

3. Anslagsdelen upphörde 1 juli 1994. 4. Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder för budgetåren 1986/87–1992/93.

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *svs-region* — region, see fig. 1.3, *fullständiga återväxtåtgärder* — complete regeneration measures, *kompletterande återväxtåtgärder* — supplementary reforestation measures, *röjning* — cleaning, *skogsbruksplaner* — forest management plans, *utsyning, rådgivning* — costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards, *areal* — area, *statsbidrag* — state subsidy, *hela landet* — the entire country, *budgetår och period* — fiscal year and period

Tabell 14.14 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis 2002

State compensation for habitat protection according to the Nature Conservation Act and for civil right agreements on nature conservation during the year 2002 by counties

Län	Biotopskydd			Naturvårdsavtal		
	Antal områden	Areal ¹ ha	Ersättning 1000 SEK	Antal områden	Areal ¹ ha	Ersättning 1000 SEK
Nbtt	77	295,7	6 628	8	357,9	2 515
Vbtt	38	167,3	6 944	12	339,3	1 953
Jmtl	32	129,9	6 339	17	195,0	1 220
Vnrl	35	108,8	5 376	28	414,0	2 187
Gävl	29	123,4	6 653	17	185,2	1 536
Dlnr	37	145,3	8 200	33	1 716,1	2 689
Vrml	77	213,9	10 638	79	353,4	4 474
Öreb	21	46,9	2 381	10	88,2	792
Vstrm	28	71,8	3 976	18	75,8	965
Sthm, Upps	43	143,8	7 904	26	247,0	3 103
Södm	24	78,3	4 044	10	47,3	587
Östg	35	115,2	8 678	30	264,9	2 166
Vgöt	65	186,3	8 158	86	491,1	3 400
Jkpg	18	49,1	3 587	10	48,3	535
Kron	25	73,7	3 119	22	84,5	861
Kalm	28	50,7	2 293	30	172,5	1 445
Gotl	22	58,0	1 803	16	95,7	957
Hall	10	26,7	1 572	7	32,7	384
Blek	15	34,7	1 871	12	55,9	394
Skån	50	72,7	4 009	15	107,4	1 150
N Norrland	115	463,0	13 573	20	697,2	4 467
S Norrland	96	362,1	18 368	62	794,2	4 943
Svealand	230	700,0	37 143	176	2 527,8	12 610
Götaland	268	667,1	35 090	228	1 353,0	11 292
Hela landet	709	2 192,2	104 173	486	5 372,2	33 311
Budgetår och period						
1994/95	..	419,0	13 885	..	606,0	3 500
Juli -95–juni -96	183	434,0	16 297	56	251,0	1 830
Juli–dec -96	118	270,0	9 789	46	259,0	1 614
1997	196	583,0	17 191	110	698,0	4 330
1998	202	703,0	23 744	70	428,7	1 409
1999	267	816,6	30 259	60	²⁷ 870,7	2 055
2000	398	1 203,6	55 800	59	318,2	2 340
2001	633	1 938,0	92 096	190	988,9	8 044
2002	709	2 192,2	104 173	486	5 372,2	33 311

1. Arealen avser både produktiv skogsmark och impediment. 2. I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.

Källa: Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: *län* — county, *biotopskydd* — legal habitat protection, *naturvårdsavtal* — civil right agreements on nature conservation, *antal områden* — number of areas, *areal* — area, *ersättning* — compensation, *hela landet* — the entire country, *budgetår och period* — fiscal year and period

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2002:

- Rundvirke 9,6 milj. m³fub, varav 54 % av barr och 46 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 22 %, sågtimmer av lövträd¹ var 1 %, massaved av barrträd var 35 % och massaved av lövträd¹ var 42 %.
- Flis 1,7 milj. m³fub, varav 82 % av barr och 18 % av löv
- Träavfall m.m. 371 000 m³fub
- Sågade trävaror 313 000 m³
- Spånskivor 342 000 m³
- Träfiberskivor 106 000 ton
- Plywood 152 000 m³
- Pappersmassa 387 000 ton
- Returpapper m.m. 751 000 ton
- Papper och papp 689 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2002:

- Rundvirke 1,7 milj. m³fub, varav 98 % av barr och 2 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 63 %, sågtimmer av lövträd¹ var 0 %, massaved av barrträd var 36 % och massaved av lövträd¹ var 1 %.
- Flis 257 000 m³fub, varav 86 % barr och 14 % av löv
- Träavfall m.m. 129 000 m³fub
- Sågade barrträvaror 11,5 milj. m³
- Spånskivor 115 000 m³
- Träfiberskivor 84 000 ton
- Plywood 48 000 m³
- Pappersmassa 3,6 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 3,0 milj. ton. Exporten av pappersmassa och -avfall till EU-länderna var ca 2,7 milj. ton, vilket motsvarar ca 86 % av exporten.
- Papper och papp 9,0 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 6,6 milj. ton, vilket motsvarar 74 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 21 %, annat tryck- och skrivpapper 33 %, kraftpapper och kraftpapp 24 % och övrigt papper och papp 22 %.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 109 miljarder kronor under 2002, vilket var 14 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

1. Avser enbart ek, bok och björk.

Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att komplettera med uppgifter från företagets momsredovisning. Denna korrigering utgjorde under 2002 1,6 % av det totala exportvärdet och 3,2 % av det totala importvärdet. Några korrigeringsuppgifter för enskilda skogliga varugrupper finns inte.

För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRASTAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med 1995–2001. 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. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved fram till 1994 finns redovisade i tidigare upplaga av Skogsstatistisk årsbok, tabellerna 16.5–16.9.

Flis och träavfall

Fr.o.m. 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Uppgifterna beräknas till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. En noggrannare

fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation på www.svo.se/statistik.

Sågade trävaror

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror" (inkl. sliprar) i tabellerna 15.1 och 15.2 redovisas samtliga sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.4 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.

Källhänvisningar

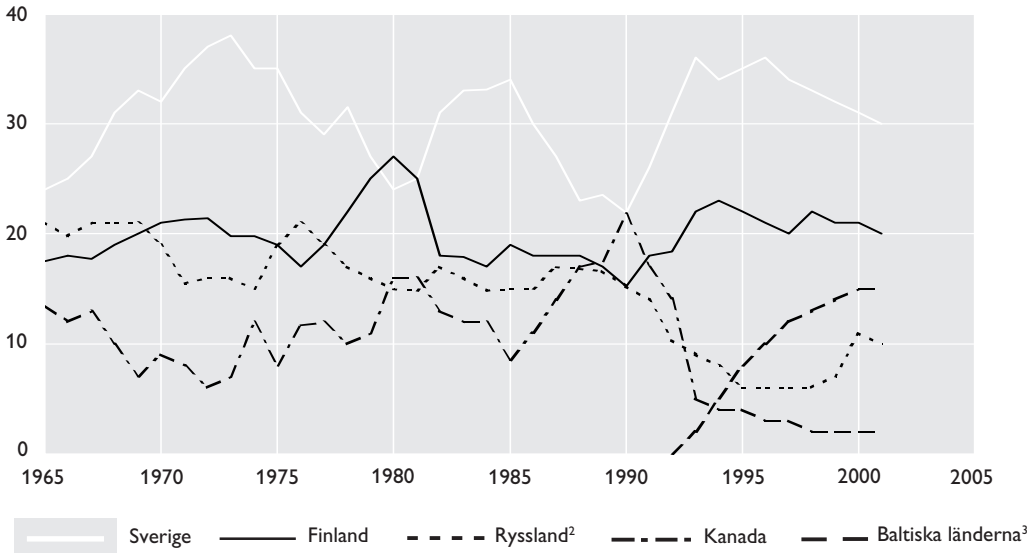
Svensk Trä.

SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Figur 15.1**Några ledande länders relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder**

Some leading countries' shares of the export of sawn and planned softwood to some West-European countries

Relativ andel, %



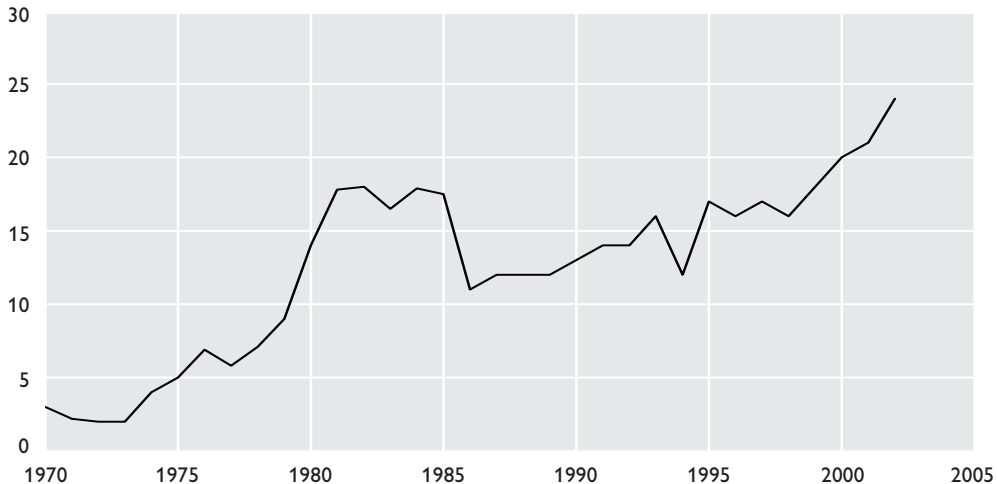
1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. 2. Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. 3. Estland, Lettland, Litauen.

Källa: Svenskt Trä.

Figur 15.2**Utom europeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten**

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood

Relativ andel, %

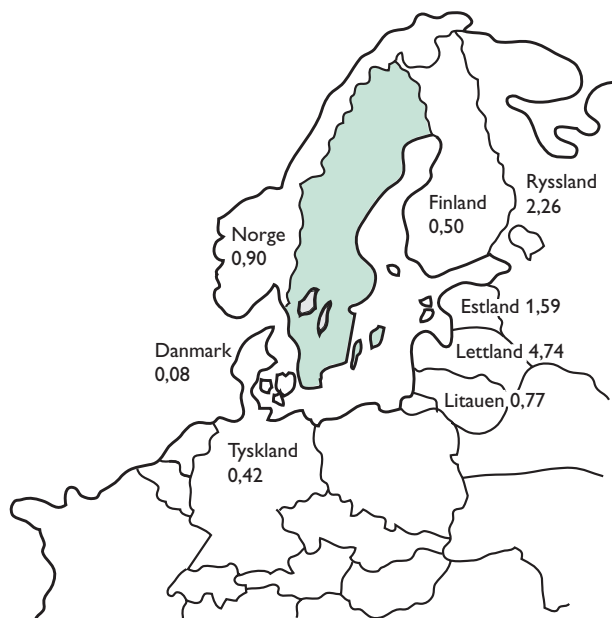


Källa: Svenskt Trä.

Figur 15.3

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 2002, milj. m³ ub
 Import of roundwood and waste products in 2002, mill. m³ ub

Sveriges import 2002, 1000 m ³ ub	
Massaved m.m. av björk	3 484
Massaved m.m. av tall	1 721
Massaved m.m. av gran	1 406
Flis – barr	1 375
Sågtimmer av gran	1 333
Övrigt lövträd	422
Träavfall m.m.	371
Massaved m.m. av bok	365
Sågtimmer av tall	361
Flis – löv	292
Sågtimmer av övr. barr	277
Massaved m.m. av övr. barr	63
Sågtimmer av ek	58
Övrigt rundvirke	47
Sågtimmer av björk	23
Sågtimmer av bok	23
Massaved m.m. av ek	4
Summa	11 626

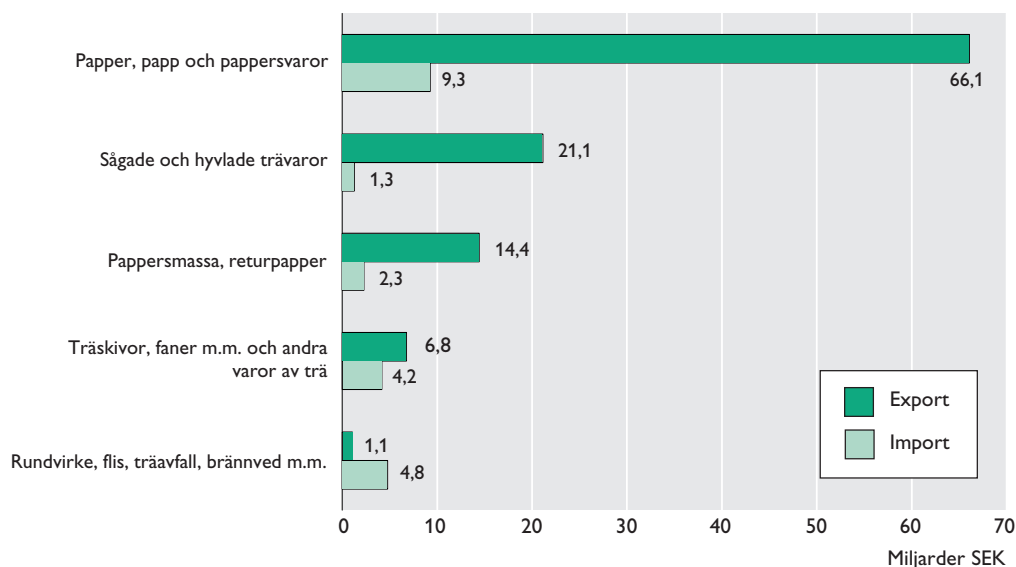


Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Sveriges officiella statistik

Figur 15.4

Sveriges utrikeshandel 2002 fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by forest industry products 2002, billion of SEK

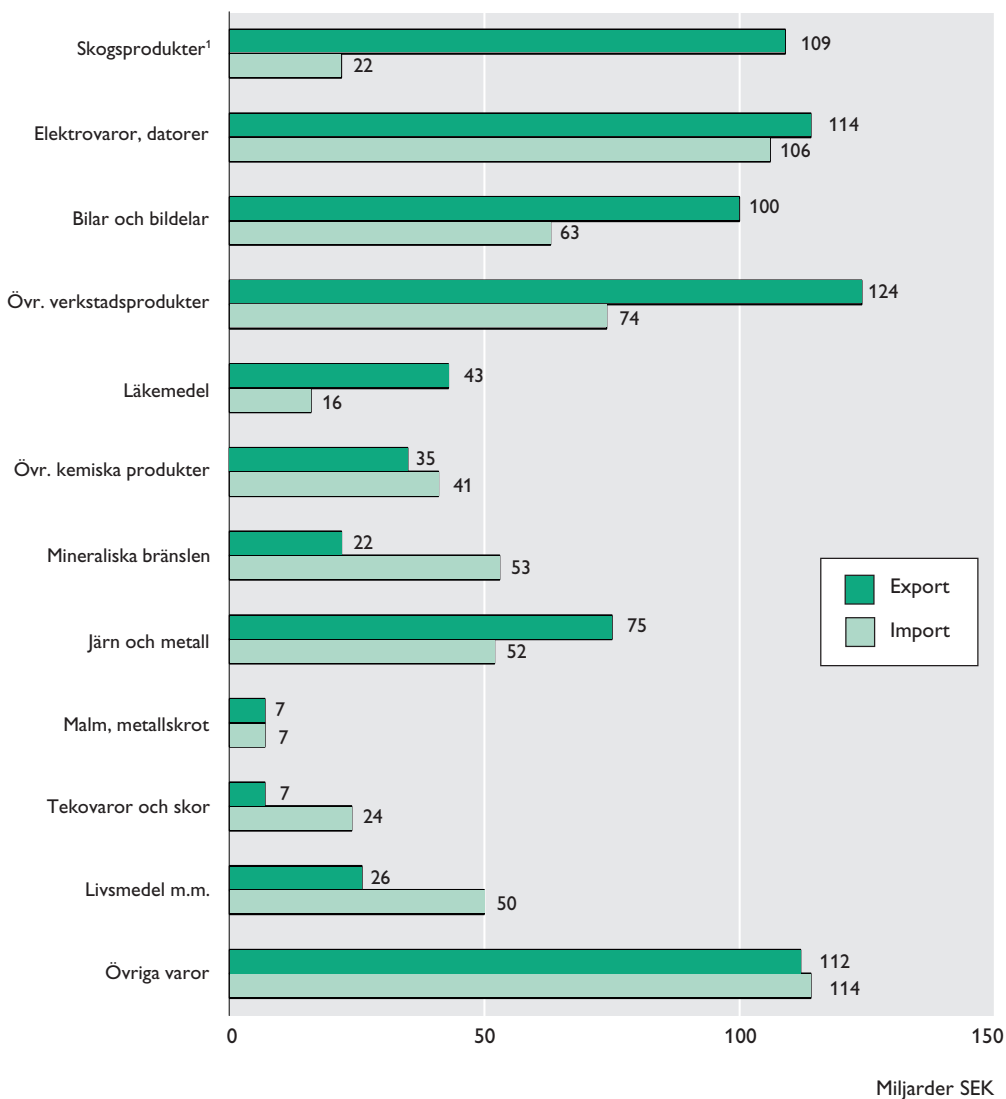


Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Sveriges officiella statistik

Figur 15.5

Sveriges utrikeshandel 2002 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
 Swedish foreign trade by commodity groups 2002, billions of SEK



1. Exkl. kork och varor av kork.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2001 och 2002

Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2001 and 2002

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	ton	27	26	14 110	13 864
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f ub	374	386	151 976	154 092
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	229	222	81 655	77 681
4401 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	27	35	12 600	16 936
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ f ub	117	129	57 721	59 475
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	1 160	1 539	670 824	906 167
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	1 473	1 795	670 824	906 167
44032011,31,91	Sågtimmer av barrträd	m ³ f ub	..	1 095	..	515 069
440391/92/99, 10,51	Sågtimmer av lövträd	m ³ f ub	..	4	..	1 711
44032019,39,99	Massaved m.m. av barrträd	m ³ f ub	..	623	..	237 409
440391/92/99, 90,59	Massaved m.m. av lövträd	m ³ f ub	..	24	..	9 372
4403 10; 4403 41,49; 44039910,30,95	Övrigt ¹	m ³ f ub	..	48	..	142 606
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	5 614	6 591	19 613 117	21 135 309
4406.07	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	10 993	11 477	19 264 646	21 034 802
	Därav					
4407 10	barrträ	m ³	10 967	11 454	19 150 764	20 936 352
4407 91,92,99	lövträ	m ³	24	20	85 691	76 576
4406; 4407 24, 25, 26, 29	Övrigt ³	m ³	2	3	28 191	21 874
251	Pappersmassa och -avfall	⁶ ton	3 217	3 643	15 763 627	14 428 702
4701	Mekanisk pappersmassa	⁶ ton	126	162	510 679	539 201
4705	Halvkemisk pappersmassa	⁶ ton	97	95	346 452	312 951
4703.04	Kemisk pappersmassa	⁶ ton	2 686	3 023	13 836 386	12 785 911
4703 11-19	Sulfatmassa, oblekt	⁶ ton	36	40	156 410	142 557
4703 21-29	Sulfatmassa, blekt	⁶ ton	2 502	2 843	13 034 377	12 130 084
4704 11-19	Sulfitmassa, oblekt	⁶ ton	39	34	162 691	120 676
4704 21-29	Sulfitmassa, blekt	⁶ ton	109	105	482 908	392 594
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	139	205	218 012	298 544
634	Faner, kryssfananer, träfiber- skivor spånskivor m.m., totalt	ton	240	264	1 753 843	1 710 138
4410	Spånskivor	m ³	103	115	..	151 000
4411	Träfiberskivor	ton	62	84	..	130 000
4412	Kryssfananer	m ³	55	48	..	218 000
4404,05,08,13	Övrigt ⁴	ton	19	21	..	..
635	Andra varor av trä	ton	287	297	5 076 329	5 060 815
641	Papper och papp, totalt	ton	8 751	9 051	58 184 598	57 612 334
4801	Tidningspapper	ton	1 869	1 873	9 663 497	8 374 814
4802,4806 300,4808 900 4809,4810110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	2 632	2 992	19 752 381	21 584 060
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	2 239	2 174	12 546 006	11 741 029
4803,4805,4806 exkl. 600,4807, 4808 exkl. 900,4810 31-99, 4811, 4812,4813 90, 4814	Övrigt papper och papp ⁵	ton	2 011	2 012	16 222 714	15 912 431
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	572	595	8 474 199	8 473 650
	Summa exportvärde enligt ovan				109 702 623	109 495 071

1. Ledningsstolpar m.m. 2. Se kapiteltexten! 3. Järnvägs- och spårväggssliprar av trä m.m. 4. Faner, tunnbandsvridjor, störar m.m., träull och trämjöl. 5. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. 6. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2001 och 2002

Import of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2001 and 2002

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	ton	127	352	85 233	158 998
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f ub	1 692	2 039	687 207	795 026
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m ³ f ub	972	1 375	415 895	533 315
4401 22	Flis o dylikt av lövträd	m ³ f ub	243	292	52 406	64 569
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ f ub	477	371	218 906	197 142
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	8 658	8 955	3 767 634	3 776 221
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f ub	9 510	9 587	3 767 634	3 776 221
44032011,31,91	Sågtimmer av barrträd	m ³ f ub	..	1 971	..	1 005 352
440391/92/99, 10,51	Sågtimmer av lövträd	m ³ f ub	..	104	..	91 079
44032019,39,99	Massaved m.m. av barrträd	m ³ f ub	..	3 190	..	1 088 740
440391/92/99, 90,59	Massaved m.m. av lövträd	..	..	3 853	..	1 425 283
4403 10; 4403 41,49; 44039910,30,95	Övrigt ¹	m ³ f ub	..	469	..	165 767
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	197	313	1 248 975	1 289 073
4406.07	Sågade och hyvlade trävaror ²	m ³	309	458	1 041 243	1 165 138
251	Pappersmassa och -avfall	ton	1 055	1 171	2 062 541	2 310 318
4701,02,03,04,05	Pappersmassa	⁵ ton	309	387	1 566 845	1 680 773
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	710	751	400 627	585 820
634	Faner, kryssfaner, träfiber-skivor, spånskivor m.m., totalt	ton	494	440	2 368 179	2 188 660
4410	Spånskivor	m ³	411	342	..	659 023
4411	Träfiberskivor	ton	63	106	..	399 487
4412	Kryssfaner	m ³	157	152	..	641 319
4404,05,08,13	Övrigt ³	ton	31	30	..	..
635	Andra varor av trä	ton	142	143	2 055 437	1 977 979
641	Papper och papp, totalt	ton	602	689	4 775 557	5 313 766
4801	Tidningspapper	ton	49	59	245 209	275 614
4802,4806 300, 4808 900	Annat tryck- och skrivpapper	ton	206	238	1 750 894	2 009 853
4809,4810110-290	Kraftpapper och kraftpapp	ton	61	54	353 177	300 278
4804	Övrigt papper och papp ⁴	ton	287	338	2 462 167	2 728 021
4803,4805,4806 exkl. 600,4807,4808 exkl. 900,4810 31-99, 4811, 4812,4813 90, 4814						
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	220	203	3 929 902	3 973 031
	Summa importvärde enligt ovan				20 980 665	21 783 072

1. Ledningsstolpar m.m. 2. Se kapiteltexten! 3. Faner, tunnbandsvijor, störor m.m., träull och trämjöl. 4. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. 5. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: see vocabulary!

Tabell 15.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	134,7	641,1	128 736	377 679
		Danmark	m ³ f ub	22,6	12,6	34 529	21 944
		Tyskland	m ³ f ub	8,1	65,0	5 490	34 606
		Norge	m ³ f ub	1 116,1	1 055,5	364 352	343 006
		N Afrika och Mellanöstern	m ³ f ub	20,4	19,2	26 533	26 484
		Övriga	m ³ f ub	2,1	2,4	2 037	5 309
		Samtliga	m ³ f ub	1 273,3	1 718,2	521 658	752 478
4403 91, 92,99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	26,1	24,6	10 202	9 277
		Danmark	m ³ f ub	4,7	0,5	1 731	161
		Finland	m ³ f ub	21,3	24,1	8 399	9 112
		Norge	m ³ f ub	3,0	4,3	669	1 064
		Övriga	m ³ f ub	0,3	0,0	413	937
		Samtliga	m ³ f ub	29,4	28,9	11 284	11 278
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	28,0	33,6	12 989	14 236
		Danmark	m ³ f ub	13,0	22,4	4 872	9 560
		Finland	m ³ f ub	11,6	9,4	7 024	3 449
		Norge	m ³ f ub	228,0	222,9	81 159	80 303
		Övriga	m ³ f ub	0,2	0,1	107	78
		Samtliga	m ³ f ub	256,2	256,6	94 255	94 617
4401 310-390	Träavfall sågspån m.m.	EU	m ³ f ub	56,1	52,7	45 959	37 834
		Danmark	m ³ f ub	44,1	37,4	32 960	25 862
		Tyskland	m ³ f ub	4,7	0,0	3 157	0
		Norge	m ³ f ub	59,8	75,1	10 432	19 849
		Övriga	m ³ f ub	0,9	1,3	1 330	1 792
		Samtliga	m ³ f ub	116,8	129,1	57 721	59 475
4407 10 00	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Europa	m ³	8 751,8	8 743,0	15 271 225	15 953 228
		varav EU	m ³	7 740,9	7 764,3	13 116 869	13 468 659
		Storbritannien	m ³	2 643,0	2 653,0	4 649 037	4 681 862
		Tyskland	m ³	1 020,0	977,0	1 836 000	1 663 025
		Danmark	m ³	1 217,0	1 273,0	2 095 674	2 219 310
		Norge	m ³	824,0	817,0	1 683 432	1 697 440
		Östeuropa	m ³	91,1	85,2	150 471	154 868
		Afrika	m ³	910,9	924,7	1 123 444	1 219 175
		Egypten	m ³	481,2	422,6	469 408	433 181
		Asien	m ³	735,7	928,7	1 709 801	2 052 862
		Japan	m ³	695,0	856,0	1 633 945	1 924 266
		Mellanöstern	m ³	250,8	299,0	354 593	444 889
		Saudi-Arabien	m ³	168,1	221,5	237 544	323 617
		Nordamerika	m ³	307,7	548,3	673 711	1 242 998
		Sydamerika	m ³	5,3	6,8	7 579	11 952
		Oceanien	m ³	4,4	4,6	10 411	11 248
		Samtliga	m ³	10 967,0	11 455,0	19 150 764	20 936 352
251	Pappersmassa och -avfall	Europa	¹ ton	2 816,1	3 155,6	14 100 732	12 668 836
		varav EU	¹ ton	2 526,9	2 715,2	12 914 454	11 097 457
		Tyskland	¹ ton	821,4	868,3	4 165 778	3 535 375
		Nederländerna	¹ ton	449,5	440,8	2 530 983	2 024 011
		Italien	¹ ton	304,7	329,3	1 503 576	1 284 946
		Norge	¹ ton	119,3	141,9	363 092	366 554
		Östeuropa	¹ ton	110,2	213,2	518 120	855 754
		Polen	¹ ton	32,1	100,7	127 514	366 420
		Asien	¹ ton	280,3	290,9	1 166 004	1 049 133
		Kina	¹ ton	56,7	70,6	253 843	255 209
		Mellanöstern	¹ ton	63,3	100,9	243 222	356 457
		Nordamerika	¹ ton	28,4	60,4	131 157	203 942
		USA	¹ ton	28,4	55,0	131 062	188 414
		Afrika	¹ ton	26,7	35,0	113 088	137 106
		Sydamerika	¹ ton	2,1	3,6	9 424	13 228
		Samtliga	¹ ton	3 217,2	3 643,1	15 763 627	14 428 702

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4701	Därav mekanisk massa inkl. halvkemisk	Europa	¹ ton	156,3	178,6	644 276	617 467
4705		varav EU	¹ ton	134,1	161,8	555 974	558 330
		Italien	¹ ton	60,3	65,2	255 407	230 671
		Tyskland	¹ ton	34,6	44,7	122 882	135 663
		Storbritannien	¹ ton	12,7	17,5	48 173	60 106
		Östeuropa	¹ ton	20,6	14,0	82 398	50 730
		Polen	¹ ton	10,6	3,1	41 603	10 470
		Asien och Mellanöstern	¹ ton	58,2	49,1	188 020	160 056
		Japan	¹ ton	19,4	17,5	65 473	50 936
		Nordamerika	¹ ton	6,7	27,8	20 075	71 468
		Övriga	¹ ton	1,4	1,0	4 760	3 161
		Samtliga	¹ ton	222,7	256,6	857 131	852 152
4703	Sulfatmassa oblekt och blekt	Europa	¹ ton	2 283,5	2 528,1	12 123 716	10 979 190
		varav EU	¹ ton	2 093,3	2 206,2	11 157 764	9 628 695
		Tyskland	¹ ton	643,8	722,7	3 354 645	3 099 044
		Nederländerna	¹ ton	436,2	421,3	2 467 302	1 936 027
		Frankrike	¹ ton	229,8	252,3	1 221 529	1 084 182
		Östeuropa	¹ ton	78,0	176,2	396 363	732 043
		Tjeckien	¹ ton	27,1	29,4	150 913	136 572
		Asien	¹ ton	158,1	203,7	654 044	715 519
		Kina	¹ ton	30,8	44,6	137 850	154 201
		Mellanöstern	¹ ton	47,2	83,8	182 733	308 000
		Nordamerika	¹ ton	21,3	30,6	110 804	124 402
		Afrika	¹ ton	25,5	34,0	107 713	132 735
		Sydamerika	¹ ton	2,5	3,4	11 777	12 795
		Samtliga	¹ ton	2 538,1	2 883,5	13 190 787	12 272 641
4704	Sulfitmassa oblekt och blekt	Europa	¹ ton	115,3	124,8	515 572	457 942
		varav EU	¹ ton	91,4	94,8	423 672	359 613
		Tyskland	¹ ton	47,4	30,2	229 892	114 954
		Norge	¹ ton	16,4	19,1	58 512	55 486
		Asien och Mellanöstern	¹ ton	32,4	13,3	129 757	49 103
		Övriga	¹ ton	0,1	1,2	270	6 225
		Samtliga	¹ ton	147,7	139,2	645 599	513 270
4707	Returpapper och pappersavfall	Europa	ton	136,1	199,2	212 248	292 527
		varav EU	ton	101,5	151,4	188 934	251 440
		Tyskland	ton	32,2	49,3	77 585	103 421
		Finland	ton	23,3	20,6	23 238	20 356
		Norge	ton	32,3	39,3	20 448	29 565
		Övriga	ton	3,3	5,9	5 764	6 017
		Samtliga	ton	139,4	205,1	218 012	298 544
641	Papper och papp, totalt	Europa	ton	7 375,5	7 416,5	48 964 412	47 862 357
		varav EU	ton	6 624,1	6 658,7	43 154 035	41 769 388
		Tyskland	ton	1 767,2	1 845,8	11 729 836	11 934 696
		Storbritannien	ton	1 407,1	1 392,7	9 125 798	8 392 969
		Nederländerna	ton	685,8	704,2	4 526 819	4 543 794
		Östeuropa	ton	376,6	390,1	3 045 592	3 390 098
		Polen	ton	147,0	154,2	1 302 083	1 416 219
		Asien	ton	538,7	716,2	3 488 089	4 058 727
		Kina	ton	106,4	145,6	687 068	881 324
		Mellanöstern	ton	277,9	328,9	1 814 791	1 800 552
		Israel	ton	97,6	95,1	556 395	448 900
		Saudiarabien	ton	54,8	62,7	422 522	384 832
		Nordamerika	ton	172,8	183,8	1 427 828	1 476 974
		USA	ton	154,4	156,3	1 259 166	1 253 436
		Sydamerika	ton	153,9	130,8	954 544	740 865
		Mexiko	ton	34,4	39,5	237 076	243 836
		Afrika	ton	167,1	206,0	1 002 994	1 161 608
		Egypten	ton	28,0	44,9	190 219	201 568
		Oceanien	ton	64,9	69,2	531 940	511 251
		Samtliga	ton	8 750,6	9 051,5	58 184 598	57 612 334

Tabell 15.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4801	Tidnings- papper	Europa	ton	1 685,2	1 565,1	8 911 837	7 314 959
		varav EU	ton	1 599,3	1 484,4	8 255 865	6 787 712
		Tyskland	ton	480,6	424,7	2 476 594	1 975 175
		Storbritannien	ton	456,3	447,3	2 458 577	2 068 171
		Danmark	ton	127,8	121,3	545 282	487 842
		Östeuropa	ton	50,3	44,8	281 735	227 944
		Asien	ton	98,4	207,5	492 801	763 966
		Taiwan	ton	39,4	49,9	224 242	228 549
		Japan	ton	20,6	16,3	92 548	104 808
		Mellanöstern	ton	55,3	66,8	104 539	150 827
		Israel	ton	36,1	29,3	188 719	107 791
		Nordamerika	ton	19,7	16,7	108 166	91 226
		Sydamerika	ton	2,6	1,0	12 108	3 770
		Afrika	ton	7,8	15,6	34 046	50 066
		Samtliga	ton	1 869,0	1 872,8	9 663 497	8 374 814
4804	Kraftpapper och kraftpapp	Europa	ton	1 849,4	1 792,7	10 513 124	9 703 296
		varav EU	ton	1 717,6	1 674,2	9 753 251	8 979 429
		Tyskland	ton	400,3	399,9	2 285 046	2 108 968
		Storbritannien	ton	285,7	274,9	1 565 475	1 439 155
		Italien	ton	267,7	241,0	1 608 323	1 388 561
		Östeuropa	ton	57,8	41,0	360 643	282 339
		Polen	ton	16,6	11,5	118 793	108 474
		Asien	ton	140,6	145,5	700 388	757 346
		Indonesien	ton	48,8	48,5	253 420	247 001
		Mellanöstern	ton	80,1	75,0	390 850	355 072
		Saudiarabien	ton	19,6	15,5	91 836	76 837
		Nordamerika	ton	17,3	23,4	137 714	173 140
		Sydamerika	ton	59,3	49,7	324 711	278 920
		Mexiko	ton	15,8	21,6	92 569	118 396
		Afrika	ton	83,6	79,6	420 043	420 123
		Marocko	ton	18,6	21,4	102 438	120 079
		Oceanien	ton	8,9	8,5	59 176	53 132
		Samtliga	ton	2 239,1	2 174,5	12 546 006	11 741 029

1. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. P. Preliminära uppgifter.

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **sortiment** — *assortment*, **importland** — *country of destination*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **rundvirke av barrträd** — *coniferous roundwood*, **rundvirke av lövträd** — *broad-leaved roundwood*, **flis och dylikt** — *chips and particles*, **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood*, **träavfall, sågspån m.m.** — *wood residues, sawdust etc.*, **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper*, **därav** — *of which*, **mekanisk pappersmassa inkl. halvkemisk** — *mechanical wood pulp incl. semi-chemical*, **sulfatmassa, oblekt och blekt** — *sulphate pulp, unbleached and bleached*, **sulfitmassa, oblekt och blekt** — *sulphite pulp, unbleached and bleached*, **returpapper och pappersavfall** — *waste paper*, **papper och papp, totalt** — *paper and paperboard, total*, **tidningspapper** — *newsprint*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 15.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer
 Import of certain roundwood and forest industry products by country

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	Rundvirke av barrträd	EU	m ³ f ub	495,1	291,5	204 907	141 017
		Tyskland	m ³ f ub	103,4	40,1	38 771	10 765
		Finland	m ³ f ub	315,3	215,3	134 327	115 450
		Danmark	m ³ f ub	74,5	22,5	31 809	9 642
		Lettland	m ³ f ub	1 896,4	1 728,1	677 247	598 289
		Estland	m ³ f ub	821,8	711,5	328 980	264 148
		Ryssland	m ³ f ub	1 751,9	1 385,1	850 771	684 549
		Norge	m ³ f ub	437,2	596,7	165 659	228 669
		Litauen	m ³ f ub	240,6	427,1	102 715	164 384
		Övriga	m ³ f ub	3,6	21,1	2 359	13 036
		Samtliga	m ³ f ub	5 646,8	5 161,0	2 332 638	2 094 092
4403 91, 92, 99	Rundvirke av lövträd	EU	m ³ f ub	557,5	441,6	278 563	249 527
		Tyskland	m ³ f ub	378,8	360,2	167 210	175 060
		Finland	m ³ f ub	107,4	13,7	46 744	10 798
		Danmark	m ³ f ub	70,0	50,1	63 697	55 831
		Lettland	m ³ f ub	1 530,1	1 925,7	501 527	667 156
		Ryssland	m ³ f ub	734,6	874,7	256 689	308 510
		Estland	m ³ f ub	732,6	801,9	246 135	281 706
		Litauen	m ³ f ub	267,4	279,8	99 013	102 529
		Övriga	m ³ f ub	33,6	55,2	21 065	28 252
		Samtliga	m ³ f ub	3 855,9	4 379,1	1 402 992	1 637 680
4403 99 50	Därav björk	EU	m ³ f ub	107,4	6,1	46 744	6 653
		Finland	m ³ f ub	107,4	6,1	46 744	6 638
		Lettland	m ³ f ub	1 308,3	1 684,1	443 595	604 113
		Estland	m ³ f ub	677,1	730,1	231 383	262 510
		Ryssland	m ³ f ub	659,2	805,5	235 095	289 338
		Litauen	m ³ f ub	246,1	253,1	92 990	94 605
		Norge	m ³ f ub	12,8	25,8	3 980	8 277
		Övriga	m ³ f ub	0,0	2,4	26	893
		Samtliga	m ³ f ub	3 011,0	3 507,0	1 053 813	1 266 389
4401 210-220	Flis och dylikt	EU	m ³ f ub	271,5	350,4	105 832	114 519
		Finland	m ³ f ub	211,3	210,5	86 347	83 950
		Tyskland	m ³ f ub	29,6	22,1	7 436	8 976
		Lettland	m ³ f ub	632,5	950,3	191 916	300 504
		Brasilien	m ³ f ub	80,9	77,7	77 677	62 051
		Norge	m ³ f ub	74,6	165,5	23 973	46 240
		Estland	m ³ f ub	131,5	69,6	53 572	42 621
		Övriga	m ³ f ub	24,0	54,2	15 331	31 949
		Samtliga	m ³ f ub	1 215,0	1 667,7	468 301	597 884
4401 301-309	Träavfall, sågspån m.m.	EU	m ³ f ub	169,3	23,3	54 082	19 506
		Finland	m ³ f ub	26,1	20,8	14 595	17 106
		Nederländerna	m ³ f ub	93,2	0,4	16 474	190
		Tyskland	m ³ f ub	49,7	0,3	22 904	436
		Norge	m ³ f ub	101,4	108,1	19 528	20 101
		Lettland	m ³ f ub	103,9	133,2	44 033	57 007
		Kanada	m ³ f ub	98,4	94,1	98 452	92 150
		Övriga	m ³ f ub	4,1	12,7	2 811	8 378
		Samtliga	m ³ f ub	477,2	371,4	218 906	197 142
440710	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³ f	31,3	38,9	67 250	74 449
		Finland	m ³ f	26,1	33,5	60 395	59 812
		Norge	m ³ f	73,1	131,7	112 111	202 615
		Ryssland	m ³ f	6,1	121,1	5 801	78 743
		Övriga	m ³ f	34,3	27,2	50 770	53 609
		Samtliga	m ³ f	144,8	318,9	235 932	409 416

Tabell 15.4 (forts.)

SITC Rev 3/ KN	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	2001 ^R	2002 ^P	2001 ^R	2002 ^P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
251	Pappersmassa och -avfall	EU	¹ ton	705,2	806,0	1 127 305	1 482 722
		Danmark	¹ ton	198,6	195,3	117 653	179 200
		Tyskland	¹ ton	153,5	177,1	136 691	188 202
		Finland	¹ ton	73,8	210,1	305 603	757 290
		Storbritannien	¹ ton	127,6	106,2	120 545	115 113
		Norge	¹ ton	272,3	278,8	480 886	413 358
		USA	¹ ton	47,8	47,2	339 990	271 450
		Övriga	¹ ton	30,0	39,2	114 360	142 788
		Samtliga	¹ ton	1 055,4	1 171,3	2 062 541	2 310 318
4701,02,03, 04,05	Pappersmassa	EU	¹ ton	162,9	237,0	797 439	984 057
		Finland	¹ ton	62,0	184,4	300 595	736 328
		Portugal	¹ ton	55,6	31,9	269 944	140 135
		Norge	¹ ton	85,6	82,1	381 466	328 729
		USA	¹ ton	41,4	40,6	339 882	270 434
		Övriga	¹ ton	18,7	27,5	48 058	97 553
		Samtliga	¹ ton	308,6	387,2	1 566 845	1 680 773
4707	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	533,8	554,8	325 299	494 254
		Danmark	ton	198,6	195,3	117 590	178 942
		Tyskland	ton	142,2	171,5	71 274	151 598
		Storbritannien	ton	127,6	106,2	120 545	115 101
		Norge	ton	166,4	184,3	68 983	84 271
		Övriga	ton	10,0	11,7	6 345	7 295
		Samtliga	ton	710,2	750,8	400 627	585 820
641	Papper och papp	EU	ton	409,7	461,9	3 418 515	3 866 424
		Finland	ton	242,1	259,0	1 754 428	1 886 670
		Tyskland	ton	72,6	80,3	696 957	836 809
		Danmark	ton	41,9	45,9	252 817	319 377
		Norge	ton	150,6	158,6	917 489	886 877
		Övriga	ton	42,1	68,4	439 553	560 465
		Samtliga	ton	602,5	688,8	4 775 557	5 313 766

1. Torrtänt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. **P.** Preliminära uppgifter.

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: **sortiment** — *assortment*, **exportland** — *exporting country*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **rundvirke av barrträd** — *coniferous roundwood*, **rundvirke av lövträd** — *broadleaved roundwood*, **därav björk** — *of which birch*, **flis och dylikt** — *chips and particles*, **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood*, **trä-avfall, sågspån m.m.** — *wood residues, sawdust etc.*, **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper*, **returpapper och pappersavfall** — *waste paper*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 15.5 Utrikeshandel med flis och dylikt
Foreign trade in chips and particles

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	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
1991	643	223 583	348	279	81 898	294	-364	-141 685
1992	560	188 652	337	259	76 747	296	-301	-111 905
1993	458	147 290	322	232	69 123	299	-226	-78 167
1994	710	272 413	384	196	59 597	304	-514	-212 816
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991
1996	687	248 877	362	271	101 459	374	-416	-147 418
1997	789	278 834	353	214	76 635	358	-575	-202 199
1998	740	267 458	362	246	87 589	356	-493	-179 869
1999	719	262 133	364	240	92 043	383	-479	-170 090
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2001 ^R	1 362	486 516	357	256	96 483	377	-1 106	-390 033
2002 ^P	1 668	597 884	359	257	94 617	369	-1 411	-503 267

1. Nettoimport markerat med minustecken. **R.** Reviderade uppgifter. **P.** Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.



Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.6 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.
Foreign trade in waste residues

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	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
1991	56	15 955	286	29	3 945	138	-27	-12 010
1992	45	15 249	336	29	4 458	154	-16	-10 791
1993	50	11 907	237	51	7 618	150	1	-4 289
1994	65	13 941	214	39	8 786	225	-26	-5 155
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	-38	-3 828
1996	90	27 156	302	40	13 947	349	-50	-13 209
1997	134	36 096	270	37	13 324	363	-97	-22 772
1998	199	84 531	425	42	14 805	353	-157	-69 726
1999	275	115 557	420	52	19 532	373	-223	-96 025
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2001 ^R	366	190 511	520	118	51 781	437	-248	-138 730
2002 ^P	371	197 142	531	129	59 475	461	-242	-137 667

1. Nettoimport markerat med minustecken. **R.** Reviderade uppgifter. **P.** Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.



Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.7 Utrikeshandel med biprodukter
Foreign trade in waste products

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	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	52	3 290	63	11	343	31	-41	-2 947
1970	219	13 215	60	298	19 730	66	79	6 515
1980	1 191	275 457	231	303	51 475	170	-888	-223 982
1990	1 013	352 617	348	286	84 437	296	-727	-268 180
1991	698	239 538	343	307	85 843	279	-391	-153 695
1992	605	203 901	337	288	81 205	282	-318	-122 696
1993	508	159 197	313	282	76 741	272	-226	-82 456
1994	775	286 354	369	235	68 383	291	-540	-217 971
1995	686	254 078	370	280	106 259	379	-406	-147 819
1996	777	275 818	355	311	115 406	371	-466	-160 412
1997	922	314 930	341	250	89 959	360	-672	-224 971
1998	939	352 078	375	288	102 393	355	-650	-249 685
1999	994	377 690	380	293	111 575	381	-702	-266 115
2000	1 319	590 914	448	284	106 511	375	-1 035	-484 403
2001 ^R	1 728	677 027	392	374	151 976	406	-1 354	-525 051
2002 ^P	2 039	795 026	390	386	154 092	399	-1 653	-640 934

1. Nettoimport markerat med minustecken. **R.** Reviderade uppgifter. **P.** Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.



Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.8 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
Foreign trade in sawn and planed goods

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym	Värde (Cif)		Volym	Värde (Fob)		Volym	Värde
	1 000 m ³ f	1 000 SEK	SEK/m ³ f	1 000 m ³ f	1 000 SEK	SEK/m ³ f	1 000 m ³ f	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
1975	141	129 835	923	5 313	2 641 713	497	5 173	2 511 878
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 ^R	309	1 004 107	3 250	10 990	19 613 117	1 785	10 681	18 609 010
2002 ^P	458	1 289 073	2 815	11 478	21 135 309	1 841	11 020	19 846 236

P. Preliminära uppgifter. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.



Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 15.9 Export och import av rundvirke
Export and import of roundwood

År	Sågtimmer och fanerstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
1 000 m³f ub per år										
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	33	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1986	156	591	81	15	474	5 102	46	3	757	5 578
1987	157	836	83	18	551	6 425	41	4	832	7 283
1988	176	917	..	..	473	6 467	..	..	728	7 477
1989	229	745	..	..	447	5 779	..	..	756	6 664
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1991	328	214	..	..	345	3 556	..	..	774	3 831
1992	338	320	..	..	230	4 278	..	..	659	4 806
1993	410	434	..	..	344	3 646	..	..	857	4 280
1994	401	718	17	63	543	5 735	103	151	1 064	6 666
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
1996	..	..	..	..	..	..	..	..	1 620	5 008
1997	..	..	..	..	..	..	..	..	1 393	7 654
1998	..	..	..	..	..	..	..	..	1 420	9 172
1999	..	..	..	..	..	..	..	..	1 333	10 364
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2001 ^R	..	..	..	..	..	..	..	..	1 473	9 510
2002 ^P	1 095	1 971	4	104	647	7 043	48	469	1 795	9 587

1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. R. Reviderade uppgifter. P. Preliminära uppgifter.

Anm: Uppgifter mellan 1995 och 2001 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Fr.o.m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, sågtimmer och fanerstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

Tabell 15.10 Export av papper och papp
Export of paper and paperboard

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings-papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
1960	394	96	450	342	1 281
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 ^R	1 869	2 632	2 239	2 010	8 751
2002 ^P	1 872	2 992	2 175	2 012	9 051

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges Statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, annat papper och papp — other paper and paperboard, summa papper och papp — paper and paperboard total

Tabell 15.11 Export av pappersmassa
Export of wood pulp

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa pappersmassa
		Oblekt	Blekt	Dissolv ^R	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
		1 000 ton torrtänt vikt per år							
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
1993	235	42	204	5	250	93	2 262	2 355	2 835
1994	269	58	192	—	250	101	2 214	2 315	2 834
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
1996	216	42	126	70	238	125	2 099	2 224	2 678
1997	232	38	103	138	279	107	2 246	2 353	2 864
1998	227	35	81	113	229	57	2 365	2 422	2 878
1999	239	38	120	100	258	44	2 428	2 472	2 969
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2001 ^R	223	39	109	132	280	36	2 502	2 538	3 041
2002 ^P	257	34	105	98	237	40	2 843	2 884	3 377

P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolv — dissolving pulp, summa — sum

Tabell 15.12 Export- och importvärderna för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln
Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively

Sortiment	1971–1980		1981–1990		2000		2001 ^R		2002 ^P	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK									
Rundvirke ¹	214	344	279	1 578	623	4 650	743	4 072	980	4 132
Flis och dylikt	37	80	109	315	86	434	94	468	95	598
Sågade och hyvlade trävaror ²	3 687	289	8 974	374	19 636	1 171	19 613	1 249	21 135	1 289
Faner, kryssfäner, träfiberskivor, spånskivor m.m.	525	293	855	935	1 928	2 218	1 754	2 368	1 710	2 189
Pappersmassa	4 804	42	9 731	460	17 233	1 877	15 546	1 662	14 130	1 724
Papper och papp	6 485	483	23 477	1 798	54 087	5 257	58 185	4 776	57 612	5 314
Returpapper	44	34	164	118	279	487	218	401	299	586
Andra varor av trä	494	163	1 773	384	4 732	1 466	5 076	2 055	5 061	1 978
Varor av pappersmassa, papper och papp	534	291	2 800	1 138	8 110	3 482	8 474	3 930	8 474	3 973
Summa	16 825	2 018	48 162	7 099	106 714	21 043	109 703	20 981	109 495	21 783
Andel av hela exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	14 %	3 %	14 %	3 %	14 %	4 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	255 084	239 516	781 069	636 198	775 373	631 493	775 360	622 345

1. Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.). 2. Inkl. sliprar och lådämnen. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser, Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen.



Glossary: **sortiment** — assortment, **exp.** — export, **imp.** — import, **rundvirke** — roundwood, **flis och dylikt** — chips and particles, **sågade och hyvlade trävaror** — sawn and planed goods, **faner, kryssfäner, träfiberskivor, spånskivor m.m.** — veneer sheets, plywood, fibreboards, particle boards etc. **pappersmassa** — wood pulp, **papper och papp** — paper and paperboard, **returpapper** — waste paper, **andra varor av trä** — other products of wood, **varor av pappersmassa, papper och papp** — other products of wood pulp, paper and paperboard, **summa** — sum, **andel av hela exp./imp.** — share of total import/export, **hela utrikeshandeln** — total import/export

Tabell 15.13 Import av tropiska trävaror 2002^P
 Import of wood products of tropical origin 2002

Exportland	Rundvirke 44.03.41,49		Sågade varor 44.07.24,25,26,29		Faner 44.08.31,39		Kryssfaner 44.12.13,22,92		Summa
	m ³ ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	
Asien	160	2 128	2 643	28 524	32	2 419	1 404	6 370	39 441
Indien	—	—	—	—	1	70	—	—	70
Indonesien	—	—	245	2 214	—	—	789	3 742	5 956
Malaysia	—	—	1 372	10 544	—	—	552	2 191	12 735
Myanmar ¹	144	1 668	648	11 109	—	—	12 777	—	—
Singapore	—	—	245	2 214	—	—	38	193	2 407
Taiwan	—	—	38	278	9	216	25	244	738
Thailand	16	460	40	1 301	22	2 133	—	—	3 894
Latinamerika	8	18	187	1 349	4	188	218	826	2 381
Brasilien	—	—	92	520	4	188	218	826	1 534
Peru	8	18	70	693	—	—	—	—	711
Afrika	57	352	1 060	7 004	135	1 259	19	75	8 690
Elfenbenskusten	23	183	313	2 559	77	651	—	—	3 393
Gabon	34	169	39	187	—	—	—	—	356
Ghana	—	—	688	4 210	20	158	19	75	4 443
Kamerun	—	—	—	—	38	450	—	—	450
Nordamerika	31	481	182	1 637	9	445	0	0	2 563
Kanada	—	—	89	1 170	—	—	1 170	—	—
USA	31	481	93	467	9	445	0	0	1 393
Europa	3 128	17 610	6 846	51 972	1 223	27 147	2 201	19 200	115 929
EU	3 125	17 562	6 634	51 255	1 002	23 610	1 555	17 003	107 336
Belgien	400	4 535	125	998	20	603	86	1 275	7 411
Danmark	860	6 461	1 202	13 484	352	8 875	621	8 033	36 853
Finland	—	—	38	786	82	1 375	15	167	2 328
Frankrike	—	—	3	155	89	1 632	—	—	1 787
Nederländerna	8	54	2 153	13 817	—	—	—	—	13 871
Portugal	—	—	66	772	—	—	772	—	—
Tyskland	1 857	6 512	2 729	19 475	393	10 353	600	5 434	41 774
Storbritannien	—	—	28	193	—	—	—	—	193
Österrike	—	—	356	2 347	—	—	—	—	2 347
Polen	—	—	22	82	5	76	323	1 427	1 585
Norge	3	48	5	51	1	114	194	415	628
Lettland	—	—	—	—	22	1 079	129	355	1 434
Ungern	—	—	—	—	98	1 077	—	—	1 077
Övriga	—	—	28	232	—	—	—	—	232
Samtliga	3 384	20 589	10 946	90 718	1 403	31 458	3 842	26 471	169 236
Kalenderår									
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1992	965	2 683	5 647	23 044	875	9 718	8 844	34 690	70 135
1993	772	2 643	6 121	31 641	772	12 758	5 724	28 604	75 646
1994	1 746	8 311	7 611	46 798	1 061	16 588	6 652	38 445	110 142
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
1996	1 942	9 613	5 730	34 472	2 008	35 148	12 500	66 912	146 145
1997	1 452	7 655	5 811	40 708	1 753	35 727	9 244	50 483	134 573
1998	1 674	11 559	6 971	56 703	1 884	33 893	9 047	52 939	159 499
1999	1 244	9 187	9 336	67 496	1 278	28 693	9 964	38 178	143 554
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2001 ^R	2 151	14 566	13 639	103 328	1 257	31 946	5 533	37 184	187 024
2002 ^P	3 384	20 589	10 946	90 718	1 403	31 458	3 842	26 471	169 236

1. F.d. Burma. P. Preliminära uppgifter. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

 Sveriges officiella statistik

Glossary: exportland — exporting country, rundvirke — roundwood, sågade varor — sawn goods, faner — veneer, kryssfaner — plywood, övriga — others, samtliga — all

16 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

Runt om i världen finns totalt 3,87 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av jordens landareal och 0,6 ha skogsmark per capita.

De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA, Kina, Australien, Kongo Dem. rep. och Indonesien. Dessa länder har mer än tre femtedelar av världens skogsareal.

Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 386 miljarder m³sk varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedelar.

Världens avskogning under 1990–2000 uppskattas till 9 miljoner ha per år. Minskningen sker snabbt i tropikerna, främst i Afrika och Sydamerika där minskningen var 5,3 respektive 3,7 milj. ha per år. Endast i Europa och Nordamerika finns en nämnvärd ökning av skogsarealerna.

Den totala virkesproduktionen i världen har ökat från 2 342 milj. m³fub 1961 till 3 310 milj. m³fub 2001. I u-länderna används ca 80 % av virket som brännved och träkol. I i-länderna däremot används det mesta som industrived (85 %).

Exporten av industrived och flis domineras av Ryssland, USA, Tyskland, Australien och Malaysia som tillsammans exporterade drygt hälften av den totala volymen under 2001. Australiens export består huvudsakligen av flis och träavfall. Malaysia är världens ledande exportör av tropiskt virke.

Japan, Kina, Sverige, Finland och USA är de största importörerna av industrived och flis. Under 2001 svarade dessa länder för 56 % av den totala importerade volymen. Japan är världens största importör av industrived och flis med ca 23 % av den totala volymen.

Världsproduktionen av sågat virke var 271 milj. m³ barr och 106 milj. m³ löv under år 2001. I-länderna svarade för 88 % av produktionen av sågat virke av barrträ och ca 45 % av produktionen av sågat virke av lövträ.

Världens totala export av sågat virke av barrträ uppgick till ca 90 milj. m³, varav Sverige svarade för ca 11 milj. m³.

Ogynnsamma väderförhållanden, insekts- eller svampangrepp och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under 2001 närmare vart fjärde träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.

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.

Den landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering (se kapitel 1).

FRA 2000

FRA 2000 (The Global Forest Resource Assessment 2000) är en världsskogsinventering som

består av två delar. En för den tempererade och boreala delen av världen och en för de tropiska områdena.

FAO och ECE har gemensamt genomfört den senaste insamlingen för den tempererade och boreala delen, *Temperate and Boreal Forest Resources Assessment 2000* (TBFRA-2000). Inventeringen avser ECE-regionen (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland). Uppgifterna utgörs av respektive lands officiella statistik utom där annat anges i tabellerna. TBFRA-2000 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, tillväxt, avverkning m.m. samt uppgifter om skogens övriga nyttigheter förutom virke som t.ex. biologisk mångfald och skogsskador.

FAO har genomfört kartläggningen av den tropiska delen, *Tropical Forest Resource Assessment*. Uppgifterna för dessa områden bygger på två olika metoder. Den ena är uppskattningar baserade på existerande information som samlats i en databas (*Forest Resources Information System – FORIS*). Databasen innehåller uppgifter om skogsresurser, befolkning och socio-ekonomiska förhållanden, dels på landsnivå, dels för delar av länder t.ex. provinser eller delstater. Den andra metoden bygger på fjärranalys.

För de tropiska länderna är uppgifterna fokuserade på uppskattningar av förändringar i skogsmarksarealen, medan uppgifterna i den tempererade och boreala delen i ECE-regionen bygger på information relaterad till struktur och användning av skog.

I internationella statistiksammanhang används en annorlunda definition av skogsmark än i Sverige. Istället för att dra en gränslinje vid produktionsförmågan i skogskubikmeter per hektar och år (den svenska definitionen) fokuseras på trädens kronäckning och höjd. Detta innebär att stora arealer som i Sverige traditionellt klassats som impediment (trädbevuxna myrar, hållmarkstallskog, fjällbarrskog m.m.) enligt den internationella definition istället klassas som skogsmark, se figur 16.1.

Definitioner i FRA 2000 skiljer sig från de i FRA 1990.

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i *FAO Yearbook of Forest Products*. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved och träkol är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.5 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i tabellerna 16.6–16.10 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation av *Yearbook of Forest Products* utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkes-sortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2001 i 35 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 18 500 observationsområden med ca 340 900 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 000 observationsområden med ca 132 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i

form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå II). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsaks-samband som råder mellan förändringar i skogs-ekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten "Skogens tillstånd i Europa".

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Begrepp och definitioner

Skogsmark "Forest" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckning är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade område m.m. Exkl. mark som i första hand används för jordbruk.

Buskskogsmark "Other wooded land" – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

Skog för skogsbruk "Forest available for wood-supply" – Skogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2002, Executive Report, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-587X.

Forest Resources of Europe, CIS; North America, Australia, Japan and New Zealand. Temperate/boreal countries. Global Forest Resources Assessment 2000 main report. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Skogens tillstånd i Europa 2002, sammanfattande rapport, UN/ECE and European Commission. ISSN 1020-5950.

The Global Forest Resources Assessment 2000, Main Report, FAO Forestry, Paper 140. ISSN 0258-6150. ISBN 92-5-104642-5.

Figur 16.1

Sveriges areal av skogsmark och impediment enligt definition i skogsvårdslagen respektive ECE/FAO:s definition

Swedish forest land area and non-productive land, according to the definition of the Swedish Forestry Act respectively ECE/FAO:s definition

Svensk skogsvårdslag	Definition enligt FAO/ECE ¹
Produktiv skogsmark 22,6 milj. ha	"Forest" Skogsmark 27,3 milj. ha of which "Forest available for wood supply" varav skog för skogsbruk 21,2 milj. ha
Skyddad produktiv skogsmark 0,8 milj. ha	
Impediment inkl. det som finns inom reservat 13,8 milj. ha	"Other wooded land" Buskskogsmark 3,0 milj. ha
	Part of other land (myr, fjäll) 6,9 milj. ha

1. Se definition i kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen

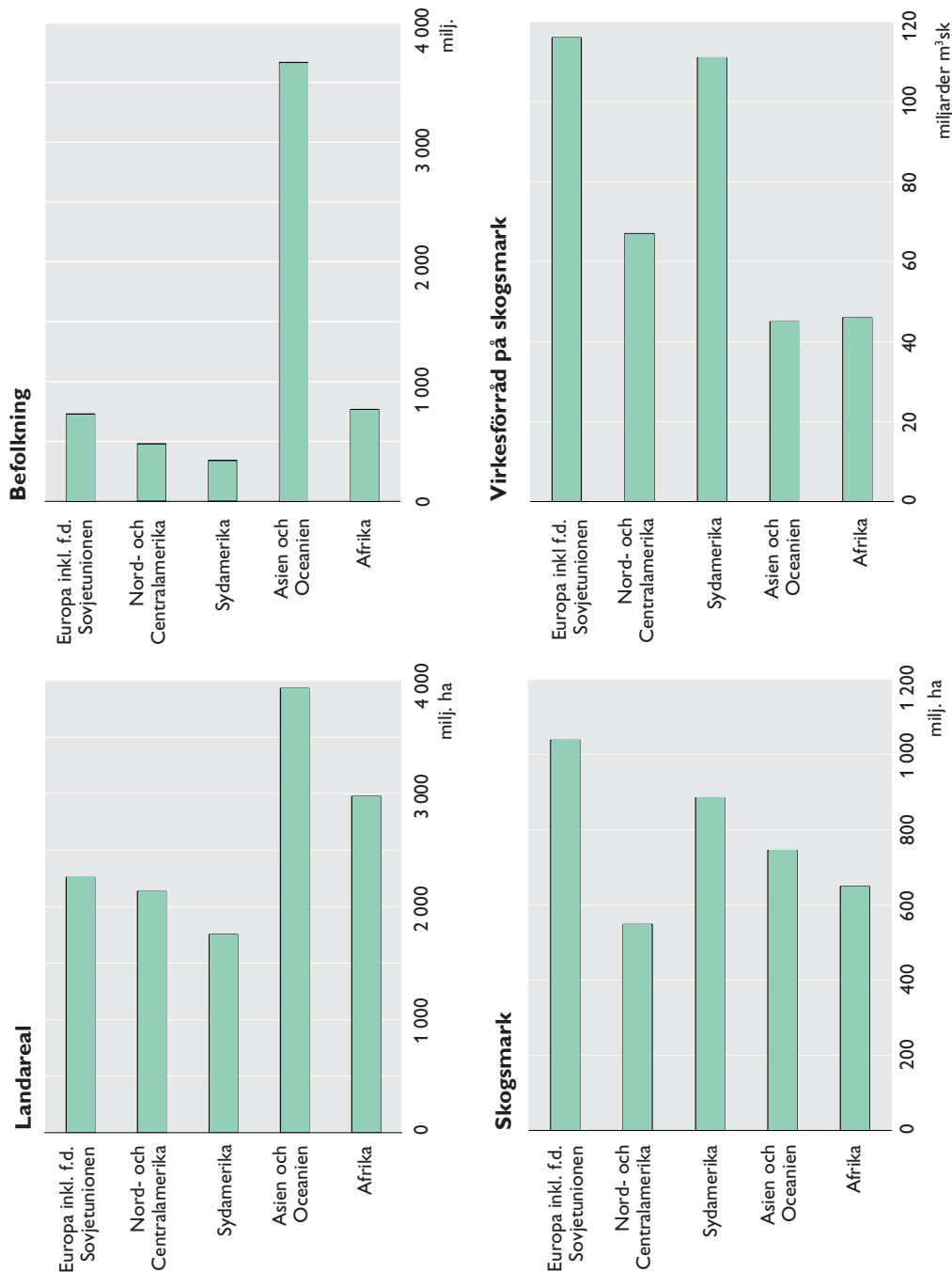
Figur 16.2 

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2000^R

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the regions of the world, 2000^R

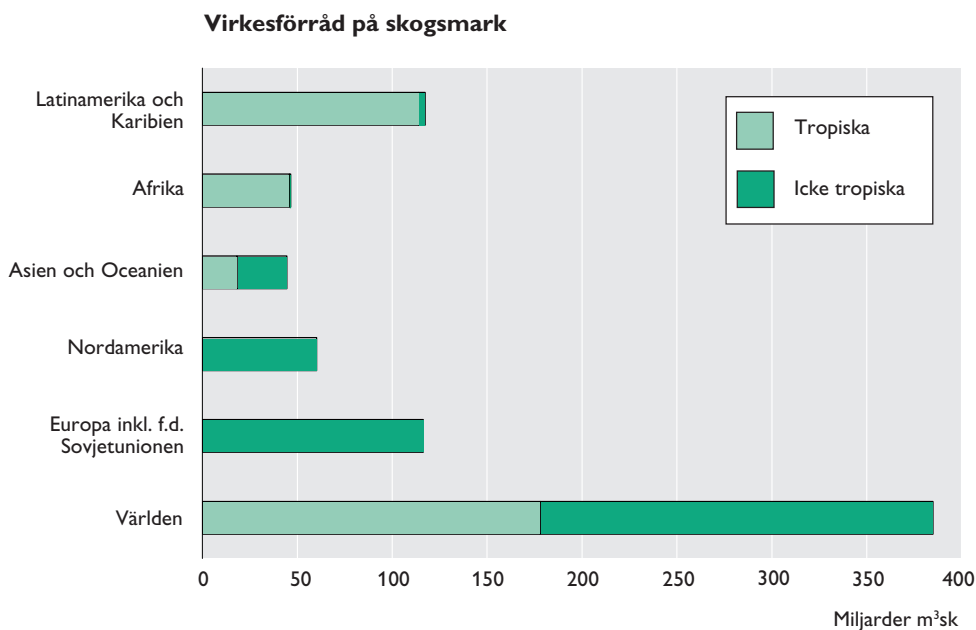
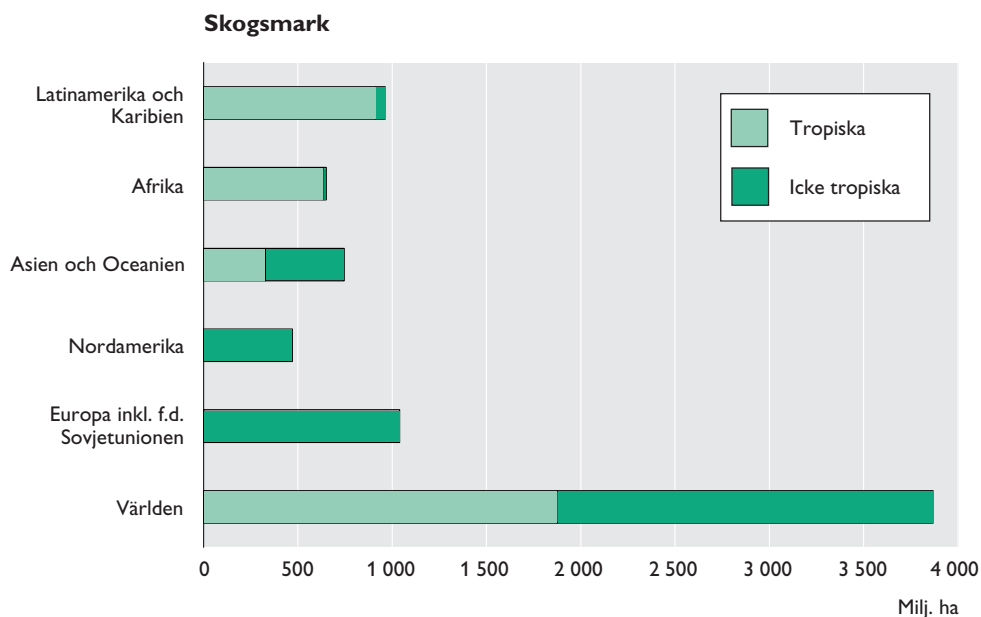
R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.



Figur 16.3 

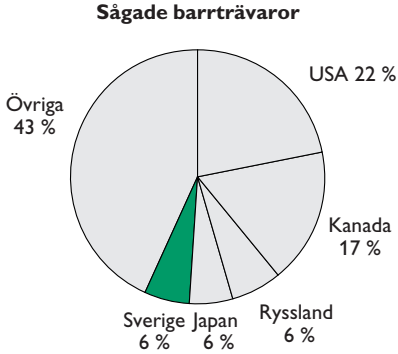
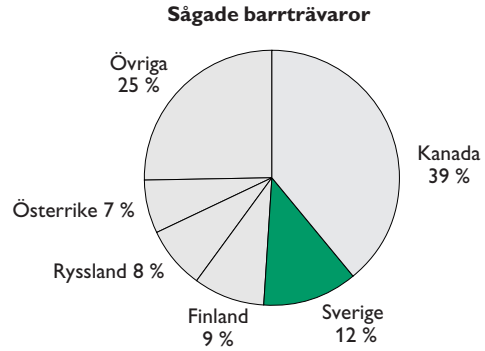
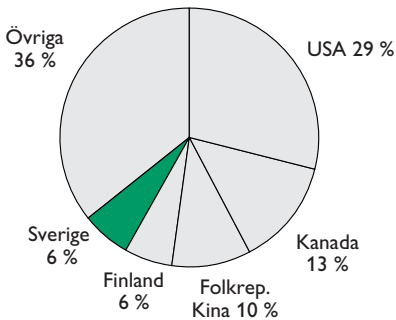
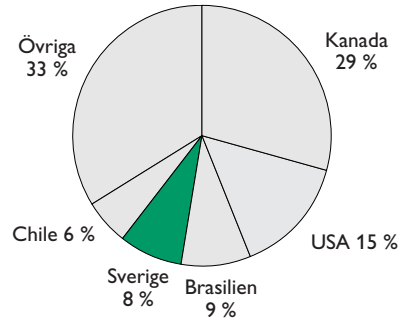
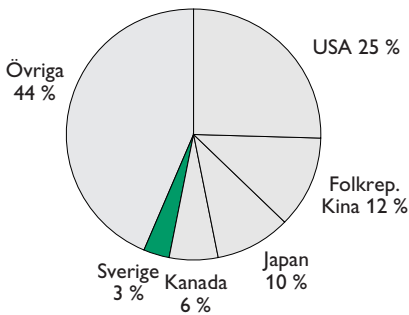
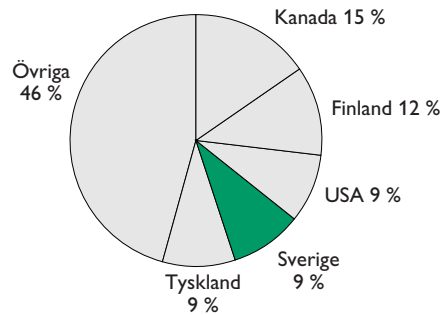
Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner 2000^R
 Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region 2000^R



Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO.

Figur 16.4

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2001
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products 2001

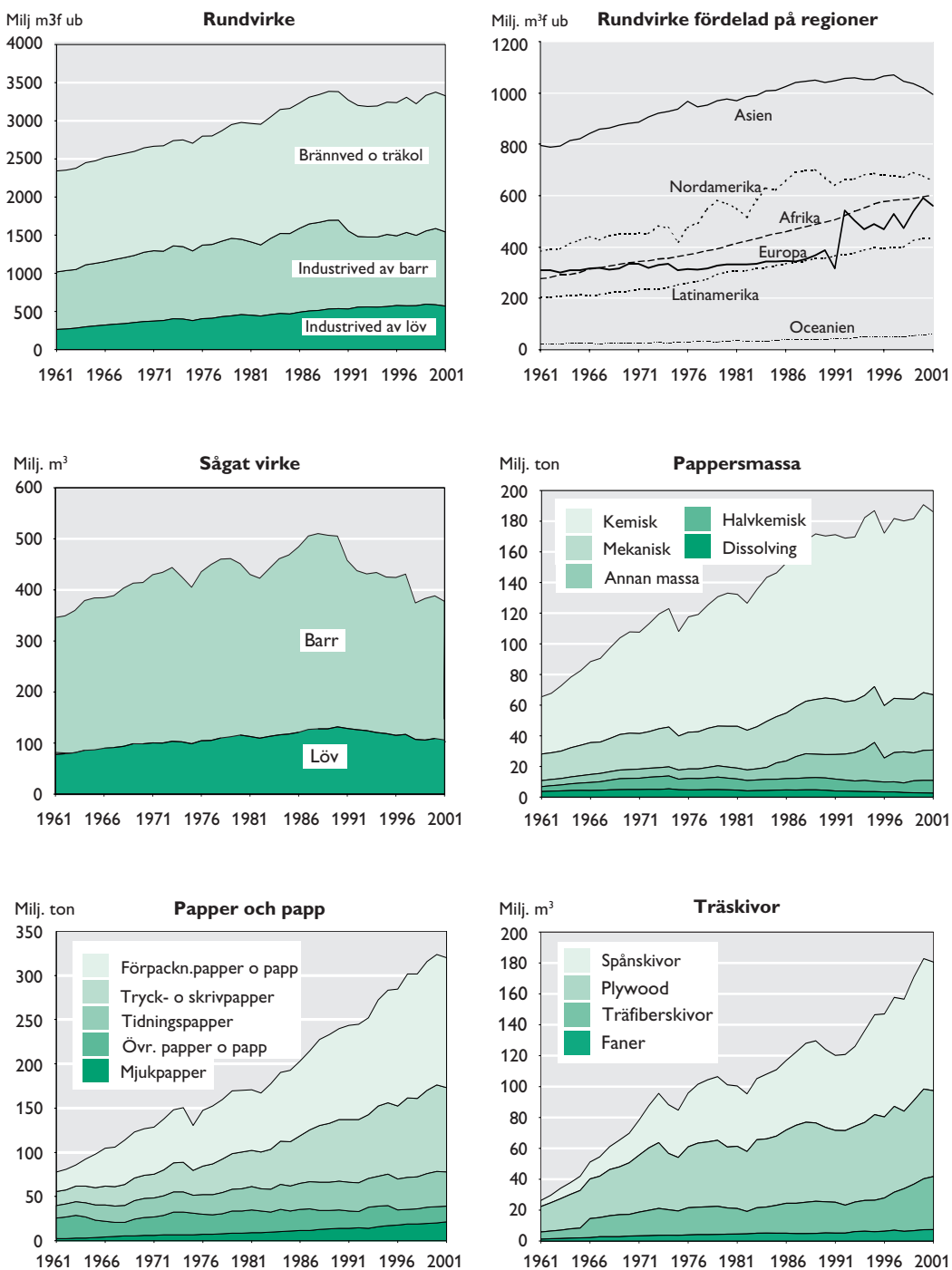
Produktion av viktigare skogsprodukter**Export av viktigare skogsprodukter****Pappersmassa****Pappersmassa****Papper och papp****Papper och papp**

Källa: FAOSTAT Database.

Figur 16.5

Produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp

Production of roundwood, sawnwood, sawngoods, wood-based panels, pulp and paper and paperboard



Källa: FAOSTAT Database.

Tabell 16.1 Skogliga data för regioner 2000^R
Some forestry data by region, 2000^R



Region	Antal länder	Invånar- antal	Land- areal	Skogs- mark ¹	Busk- skogs- mark ²	Årlig förändring av areal skogs- mark 1990–2000	Skogsmark ¹		
							Virkes- förråd	Virkes- förråd per ha	Virkes- förråd per capita
		milj.	milj. ha			1000 ha	milj. m ³ sk	m ³ /ha	m ³
Europa ³	40	729	2 260	1 039	29	881	116 448	112	160
Nord- och Centralamerika	34	478	2 136	549	335	-570	67 329	123	141
Sydamerika	14	341	1 754	886	69	-3 711	110 826	125	325
Asien	49	3 634	3 085	548	142	-364	34 506	63	9
Oceanien	20	30	849	198	424	-365	10 771	54	359
Afrika	56	767	2 978	650	430	-5 262	46 472	72	61
Världen	213	5 978	13 064	3 869	1 430	-9 391	386 352	100	65

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". 2. Termen "Busk- och skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Glossary: **region** – region, **antal länder** – number of countries, **invånarantal** – number of inhabitants, **landareal** – land area (excluding inland water), **skogsmark** – forest land, **busk- och skogsmark** – other wooded land, **årlig förändring av areal skogsmark** – annual net change in forest land, **virkesförråd** – growing stock volume, **virkesförråd per ha** – growing stock volume per ha,

Tabell 16.2 Skogliga data för industriländerna 2000^R
Some forestry data of the developed region, 2000^R

Region och land	Invånarantal	Landareal	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ²
			Areal	Virkesförråd	
	milj.	1000 ha	1000 ha	milj. m ³ sk	1 000 ha
Europa ³	728,9	2 259 957	1 039 251	116 448	29 484
EU	375,0	313 188	115 685	15 003	22 738
Belgien–Luxemburg	10,6	3 282	728	159	29
Danmark	5,3	4 243	455	56	93
Finland	5,2	30 459	21 935	1 945	885
Frankrike	58,9	55 010	15 341	2 927	1 833
Grekland	10,6	12 890	3 599	163	3 154
Irland	3,7	6 889	659	49	0
Italien	57,3	29 406	10 003	1 450	985
Nederländerna	15,7	3 392	375	60	0
Portugal	9,9	9 150	3 666	299	84
Spanien	39,6	49 945	14 370	632	12 611
Storbritannien	59,0	24 160	2 794	359	0
Sverige	8,9	41 162	27 134	2 914	2 980
Tyskland	82,2	34 927	10 740	2 880	0
Österrike	8,2	8 273	3 886	1 110	84
Övriga Väst Europa	12,1	44 663	10 098	1 190	3 452
Island	0,3	10 025	31	1	100
Norge	4,4	30 683	8 868	785	3 291
Schweiz	7,3	3 955	1 199	404	61
Östeuropa och f.d. Sovjetunionen	341,2	1 902 008	913 461	100 253	3 294
Albanien	3,1	2 740	991	80	0
Bosnien–Hercegovina	3,8	5 100	2 273	250	433
Bulgarien	8,3	11 055	3 690	480	314
Estland	1,4	4 227	2 060	321	146
Jugoslavien	10,6	10 200	2 887	321	586
Kroatien	4,5	5 592	1 783	358	330
Lettland	2,4	6 205	2 923	509	111
Litauen	3,7	6 258	1 994	366	72
Makedonien	2,0	2 543	906	63	82
Moldavien	4,4	3 296	325	42	31
Polen	38,7	30 442	9 047	1 930	0
Rumänien	22,4	23 034	6 448	1 373	0
Slovakien	5,4	4 808	2 177	552	15
Slovenien	2,0	2 012	1 107	313	67
Tjeckien	10,3	7 728	2 632	684	0
Ungern	10,1	9 234	1 840	320	0
Ukraina	50,7	57 935	9 584	1 719	36
Ryssland	147,2	1 688 851	851 392	89 136	0
Vitryssland	10,3	20 748	9 402	1 436	1 071
Nordamerika	307,1	1 837 438	470 564	60 202	250 477
Kanada	30,9	922 097	244 571	29 364	173 013
USA	276,2	915 895	225 993	30 838	77 464
Japan	126,5	37 652	24 081	3 485	1 082
Australien	18,7	768 230	154 539	8 506	421 590
Nya Zeeland	3,8	26 799	7 946	992	1 079
Total	1 185,1	4 930 076	1 696 381	189 633	703 712

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". 2. Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". 3. Inklusive f.d. Sovjetunionen. R. Reviderade uppgifter.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Glossary: *region och land* — region and country, *invånarantal* — number of inhabitants, *landareal* — land area (excluding inland water), *skogsmark* — forest land, *buskskogsmark* — other wooded land, *virkesförråd* — growing stock volume, *totalt* — grand total

Tabell 16.3 Skogliga data om skog för skogsbruk i industriländerna, 2000

Some forestry data of the forests available for wood supply in developed region, 2000

Region och land	Skog för skogsbruk ¹		Virkesförråd			Nettotillväxt	Brutto- avverkning
	Areal	varav privatägd					
			1000 ha	procent	milj. m³sk	varav barr	varav löv
Europa ²	677 674	..	..	..	..	..	..
EU	95 525	58	13 419,8	8 675,7	4 744,0	459,5	..
Belgien–Luxemburg	725	49	159,8	74,3	85,5	5,8	4,4
Danmark	440	45	54,0	31,3	22,7	3,2	2,2
Finland	20 675	63	1 867,0	1 529,0	338,0	72,5	54,3
Frankrike	14 470	62	2 835,7	1 015,1	1 820,6	92,3	60,2
Grekland	3 094	17	139,8	78,3	61,5	3,5	..
Irland	580	34	43,0	39,5	3,5	3,5	2,3
Italien	6 013	65	876,7	287,9	588,8	18,7	8,7
Nederländerna	314	21	52,1	28,6	23,5	2,2	1,4
Portugal	1 897	79	188,0	140,9	47,1	12,9	11,2
Spanien	10 479	76	486,8	284,9	201,9	28,6	11,0
Storbritannien	2 108	38	293,0	188,0	105,0	14,6	9,5
Sverige	21 236	51	2 566,5	2 188,6	377,9	85,4	66,1
Tyskland	10 142	47	2 820,0	1 940,0	880,0	89,0	48,6
Österrike	3 352	69	1 037,3	849,3	188,0	27,3	19,8
Övriga Västeuropa	7 683	179	1 025,0	780,5	244,5	30,2	18,7
Island	14	71	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0
Norge	6 609	78	671,4	533,9	137,5	22,0	11,6
Schweiz	1 060	30	353,2	246,3	106,9	8,2	7,1
Östeuropa och f.d. Sovjetunionen	574 462	..	..	..	..	..	..
Albanien	902	–	73,6	16,2	57,5	0,9	0,7
Bosnien–Hercegovina	1 305	22	125,2	70,0	55,2	..	1,2
Bulgarien	3 124	–	401,1	162,6	238,5	10,2	4,9
Estland	1 932	9	307,1	194,4	112,7	7,1	4,0
Jugoslavien	2 379	49	288,5	54,7	233,7	6,1	3,1
Kroatien	1 690	26	337,7	46,4	291,3	7,1	4,6
Lettland	2 413	45	409,3	242,2	167,1	11,1	6,6
Litauen	1 686	17	314,4	186,5	127,9	8,5	5,2
Makedonien	745	22	..	..	..	..	1,0
Moldavien	211	–	25,9	0,0	25,8	0,6	0,5
Polen	8 300	18	1 771,0	1 403,2	367,8	39,4	30,5
Rumänien	5 617	6	..	..	..	..	..
Slovakien	1 706	18	445,5	213,6	232,0	12,3	7,1
Slovenien	1 035	70	292,5	145,7	146,8	6,1	2,3
Tjeckien	2 559	16	668,2	560,7	107,5	20,4	16,2
Ungern	1 702	4	295,3	44,9	250,4	9,9	5,9
Ukraina	5 999	–	1 110,5	..	..	21,3	8,5
Ryssland	525 191	–	60 922,2	44 641,2	16 280,9	742,0	125,5
Vitryssland	5 966	–	969,5	681,6	287,8	24,6	9,5
Nordamerika	323 986	67	44 389,6	27 646,6	16 743,0	921,5	..
Kanada	125 863	14	17 354,6	12 772,6	4 582,0	227,5	..
USA	198 123	53	27 035,0	14 874,0	12 161,0	694,0	523,0
Japan	23 276	43	..	..	..	69,2	29,0
Australien	16 438	..	644,7	129,7	515,0	34,6	19,6
Nya Zeeland	1 851	6	369,7	363,3	6,3	33,7	22,7
Totalt	1 061 321	..	..	..	..	..	..

1. Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAO:s "Forests available for wood supply". Skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. 2. Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Källa: Forest Resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand, FAO.

Glossary: region och land — region and country, skog för skogsbruk — forests available for wood supply, areal — forest area, varav privatägd — of which privately owned, virkesförråd — growing volume, nettotillväxt — net annual increment, bruttoavverkning — fellings, varav barr — of which conifers, varav löv — of which broad-leaved, totalt — total

Tabell 16.4 Skogliga data för utvecklingsländerna 2000^R
Some forestry data of the developing regions, 2000^R

Region och land	Invånar- antal	Land- areal	Skogsmark ¹		Buskskogsmark ²
			Virkesförråd		
	milj.	milj. ha	milj. ha	milj. m³sk	milj. ha
Tropiska områden	2 567,4	4 845,1	1 863,0	177 928	547,9
Afrika	581,2	2 292,7	634,2	45 805	365,2
Norra savannområdet ³	55,4	555,4	43,7	751	50,9
Mali	10,7	122,0	13,2	289	17,0
Västafrika ⁴	168,6	205,0	41,6	4 450	30,6
Elfenbenskusten	14,5	31,8	7,1	948	6,6
Nigeria	108,9	91,1	13,5	1 115	9,6
Centralafrika ⁵	73,1	398,3	227,6	28 950	40,2
Centralafrikanska rep.	3,6	62,3	22,9	1 937	10,0
Kongo, Dem. rep.	50,3	226,7	135,2	17 932	14,9
Östafrika och de afrikanska örikena ⁶	170,2	576,0	108,3	3 455	112,4
Sudan	28,9	237,6	61,6	531	52,1
Madagaskar	15,5	58,2	11,7	1 339	52,1
Tropiska Sydafrika ⁷	113,9	558,1	212,9	8 199	131,2
Tanzania	32,8	88,2	38,8	1 676	22,2
Zambia	9,0	74,1	31,2	1 347	4,8
Asien/Stillahavsområdet	1 529,8	901,3	316,8	18 249	44,2
Sydasien ⁸	1 321,4	412,9	76,7	3 763	8,5
varav Indien	998,1	297,3	64,1	2 730	5,2
Kontinentala Sydostasien ⁹	200,9	190,1	72,0	2 496	30,9
Myanmar	45,1	65,8	34,4	1 137	11,9
Sydostasiens öar ¹⁰	309,4	244,4	133,1	10 965	3,5
Indonesien	209,3	181,2	105,0	8 242	0,0
Malaysia	21,8	32,9	19,3	2 288	1,2
Stillahavsområdet ¹¹	7,5	53,8	35,0	1 025	1,3
Papua Nya Guinea	4,7	45,2	30,6	1 025	0,6
Latinamerika/Karibien	456,4	1 651,1	912,0	113 874	138,5
Centralamerika ¹²	132,6	239,7	71,7	6 028	82,6
Mexico	97,4	190,9	55,2	2 871	79,1
Karibien ¹³	39,4	69,9	45,1	6 185	5,1
Guyana	0,9	21,5	16,9	2 451	3,6
Tropiska Sydamerika ¹⁴	284,4	1 341,6	795,2	101 661	50,8
Brasilien	168,0	854,7	543,9	71 252	0,0
Peru	25,2	128,0	65,2	10 304	15,8
Icke-tropiska områden	1 906,3	3 257,1	299,1	17 428	181,0
Afrika	183,8	701,2	15,6	653	68,5
Nordafrika ¹⁵	140,8	574,7	6,1	196	3,7
Marocko	27,9	44,7	3,0	139	1,3
Icke-tropiska Sydafrika ¹⁶	43,0	126,5	9,5	457	64,8
Sydafrika	39,9	121,8	8,9	437	63,7
Asien	1 667,6	2 188,6	232,0	13 304	97,8
Mellanöstern ¹⁷	254,1	677,4	22,7	2 118	51,9
Iran	66,8	162,2	7,3	631	7,4
Tempererade Asien ¹⁸	1 346,9	1 111,3	188,6	10 491	39,3
Kina	1 274,1	932,7	163,5	8 437	34,4
Övriga Asien ¹⁹	66,6	399,9	20,7	695	6,6
Sydamerika	54,9	367,2	51,5	3 471	14,7
Argentina	36,6	273,7	34,6	866	0,0
Chile	15,0	74,9	15,5	2 486	14,7
Total	4 473,7	8 102,2	2 162,0	195 356	728,9

Fotnoter, se nästa sida!

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2000, main report, FAO. ISBN 92-1-116735-3. ISSN 1020-2269.

Glossary: *region och land* — region and country, *invånarantal* — number of inhabitants, *landareal* — land area (excluding inland water), *skogsmark* — forest land, *buskskogsmark* — other wooded land, *virkesförråd* — growing stock

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". **2.** Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". **3.** Norra savannområdet (10 länder): Burkina Faso, Kap Verde, Tchad, Gambia, Guinea-Bissau, Mali, Mauretanien, Niger, Senegal och Västra Sahara. **4.** Västafrika (8 länder): Benin, Elfenbenskusten, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo. **5.** Centralafrika (6 länder): Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Kongo Dem. Rep. **6.** Östafrika och Madagaskar (8 länder): Djibouti, Eritrea, Etiopien, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar. **7.** Tropiska Sydafrika (11 länder): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mauritius, Mocambique, Namibia, Ruanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. **8.** Sydasiens (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. **9.** Kontinental Sydostasien (5 länder): Kambodja, Laos, Myanmar, Thailand och Vietnam. **10.** Sydostasiens öar (5 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia, Filippinerna och Singapore. **11.** Stillahavsområdet (13 länder): Papua Nya Guinea, Samoa, Fiji, Franska Polynisien, Guam, Kiribati, Nya Kaledonien, Niue, Salomonöarna, Tonga, Vanuatu. **12.** Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama. **13.** Karibien (20 länder): Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Kuba, Dominica, Dominikanska republiken, Guyana, Franska Guyana, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis, Surinam och Martinique. **14.** Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela. **15.** Nordafrika (5 länder): Algeriet, Egypten, Libyen, Marocko och Tunisien. **16.** Icke tropiska Sydafrika (3 länder): Lesotho, Sydafrika och Swaziland. **17.** Mellanöstern (15 länder): Afghanistan, Bahrain, Cypern, Iran, Irak, Jordanien, Kuwait, Libanon, Oman, Qatar, Saudi-Arabien, Syrien, Turkiet, Förenade Arabemiraten, Yemen. **18.** Tempererade Asien (4 länder): Kina, Sydkorea, Nordkorea, Mongoliet. **19.** Övriga Asien (7 länder): Armenien, Azerbajdzjan, Kazakstan, Kirgizistan, Tadzjikistan, Turkmenistan och Uzbekistan. **R.** Reviderade uppgifter.

Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 2001
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 2001

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved och träkol	Summa
	Industri- ved totalt ¹	Därav		Industri- ved totalt ¹	Därav			
		Såg- timmer	Massa- ved		Såg- timmer	Massa- ved		
	milj. m ³ f ub							
Europa	350,2	216,8	117,1	112,2	45,9	53,1	98,1	560,6
varav EU (15 länder)	184,2	116,5	63,7	47,1	18,9	25,3	28,4	259,6
Belgien-Luxemburg	2,9	2,0	0,8	1,0	0,8	0,2	0,6	4,5
Danmark	0,9	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,3	1,4
Finland	41,7	22,2	19,5	6,0	1,2	4,8	4,5	52,2
Frankrike	23,6	17,3	6,2	12,7	8,5	4,0	2,5	38,8
Grekland	0,4	0,4	0,1	0,4	0,3	0,0	1,4	2,2
Italien	1,1	0,7	0,2	1,9	0,9	0,4	4,5	7,4
Irland	2,4	1,6	0,8	0,0	0,0	–	0,0	2,5
Nederländerna	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,9
Portugal	5,0	3,3	1,5	5,7	0,2	5,5	0,6	11,3
Spanien	8,3	5,6	2,3	5,0	1,6	3,2	1,9	15,1
Storbritannien	6,9	4,1	2,5	0,4	0,2	0,2	0,2	7,6
Sverige	53,6	32,7	20,6	3,3	0,4	2,8	5,9	62,8
Tyskland	27,1	18,2	7,0	9,4	4,2	3,7	3,0	39,5
Österrike	9,7	7,6	2,1	0,9	0,4	0,4	2,9	13,5
Övriga Europa	166,1	100,3	53,4	65,2	27,0	27,8	69,7	301,0
Norge	7,6	4,2	3,4	0,1	0,0	0,0	0,7	8,4
Polen	17,4	8,4	7,6	6,2	2,3	3,5	1,7	25,3
Ryssland	89,9	53,2	28,4	28,0	10,1	13,9	44,3	162,3
Tjeckien	12,0	7,3	4,4	1,4	0,7	0,7	1,0	14,4
Övriga	39,1	27,3	9,6	29,6	13,9	9,6	22,0	90,7
Afrika	13,1	8,2	3,7	55,1	20,1	7,0	534,5	602,6
Etiopien	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	88,8	91,3
Kongo Dem. Rep. ²	–	–	–	3,7	0,2	–	66,1	69,7
Nigeria	–	–	–	9,4	7,1	0,0	59,7	69,1
Sydafrika	9,4	5,6	3,2	9,2	0,4	6,1	12,0	30,6
Tanzania	0,5	0,2	0,1	1,8	0,1	0,0	21,0	23,3
Övriga	3,2	2,4	0,4	28,5	12,3	0,9	286,9	318,6
Asien	83,0	49,9	8,6	115,7	73,3	12,9	795,5	994,2
Filippinerna	0,0	–	–	2,7	0,3	0,1	41,7	44,4
Indien	–	–	–	1,6	1,2	0,4	277,4	279,0
Indonesien	0,2	–	0,2	33,3	27,0	3,0	85,7	119,2
Japan	13,1	11,5	1,3	3,0	0,4	2,5	0,1	16,2
Kina	60,2	33,4	4,8	33,6	18,6	1,8	191,0	284,9
Malaysia	0,0	–	–	13,1	13,1	0,7	3,3	16,3
Övriga	9,5	5,1	2,3	28,5	12,9	4,3	196,2	234,2
Nordamerika	416,2	301,2	107,5	167,7	79,7	78,3	73,9	657,8
Kanada	145,8	137,0	8,6	29,8	13,8	12,8	1,1	176,7
USA	270,4	164,2	98,9	137,9	65,9	65,5	72,8	481,1
Latinamerika	74,4	46,6	25,6	89,5	42,5	39,2	269,8	433,6
Brasilien	39,7	23,5	14,3	63,3	25,8	31,6	133,4	236,4
Chile	20,4	12,5	7,7	5,3	0,9	4,4	12,1	37,8
Mexico	6,8	5,8	0,8	0,7	0,4	0,2	37,7	45,2
Övriga	7,6	4,9	2,7	20,2	15,5	3,0	86,5	114,3
Oceanien	33,6	15,4	8,3	15,3	7,0	8,2	12,6	61,5
Australien	12,9	7,5	4,8	11,3	3,2	8,0	6,7	30,9
Nya Zeeland	20,3	7,8	3,2	0,3	0,0	0,2	0,0	20,5
Övriga	0,4	0,1	0,2	3,8	3,8	–	5,9	10,1
Världen	971	638	271	556	269	199	1 784	3 310

1. Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar. 2. F.d. Zaire.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, barrträd — conifers, lövträd — broad-leaved species, brännved och träkol — wood fuel and wood charcoal, summa — total, industrived totalt — industrial wood, total, därav — of which, sågtimmer — sawlogs and veneer logs, massa-ved — pulpwood, världen — the world

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 2001

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 2001

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Faner	Plywood
	Barrträ	Lövträ				
	1 000 m³					
Europa	109 495	17 438	13 289	38 516	1 725	5 914
varav EU (15 länder)	70 804	7 671	9 566	28 787	1 306	3 191
Finland	12 670	100	152	430	74	1 066
Frankrike	7 670	3 030	1 040	3 432	133	508
Italien	700	900	1 260	3 240	480	418
Spanien	3 220	965	990	3 268	70	380
Storbritannien	2 446	94	757	2 498	—	0
Sverige	15 600	210	240	584	17	106
Tyskland	14 902	1 287	3 274	9 012	392	316
Österrike	10 011	216	576	2 130	23	186
Övriga EU-länder	3 585	869	1 277	4 193	117	211
Övriga Europa	38 691	9 767	3 723	9 729	419	2 723
Estland	1 536	134	180	190	40	29
Lettland	3 195	645	—	109	22	176
Litauen	950	300	60	195	—	50
Norge	2 240	13	72	428	—	28
Polen	2 850	700	1 351	2 965	49	256
Rumänien	1 805	1 254	206	134	23	79
Ryssland	17 500	2 500	903	2 500	41	1 600
Schweiz	1 250	150	160	515	30	3
Tjeckien	3 559	330	75	820	15	150
Vitryssland	1 153	568	149	311	16	138
Övriga	2 653	3 173	567	1 562	183	214
Afrika	2 422	5 992	230	469	853	750
Elfenbenskusten	—	630	—	—	296	81
Kamerun	—	1 150	—	—	80	35
Nigeria	—	2 000	—	40	—	55
Sydafrika	1 396	102	150	224	75	27
Övriga	1 026	2 110	80	205	402	552
Asien	29 098	31 326	9 179	8 618	2 412	26 348
Filippinerna	—	199	—	6	219	348
Indien	1 100	6 800	132	143	23	59
Indonesien	—	6 400	427	297	94	7 300
Japan	14 974	511	945	1 256	116	2 771
Kina	4 653	3 897	5 738	3 512	372	9 856
Malaysia	—	4 700	188	179	649	4 318
Sydkorea	4 330	90	1 019	723	651	801
Turkiet	2 391	2 645	386	1 659	13	35
Övriga	1 651	6 085	344	843	275	860
Nordamerika	106 023	29 008	8 177	31 563	601	18 772
Kanada	46 673	1 023	1 433	10 725	501	2 326
USA	59 350	27 985	6 744	20 838	100	16 446
Latinamerika	18 086	20 986	1 952	3 004	1 406	3 308
Brasilien	7 800	15 300	1 001	1 762	620	2 470
Chile	5 581	291	552	360	72	343
Mexico	2 904	483	—	—	518	—
Övriga	1 801	4 912	399	882	196	495
Oceanien	6 227	1 469	1 545	1 095	427	436
Australien	2 351	1 174	712	904	5	157
Nya Zeeland	3 793	14	833	191	409	260
Övriga	83	281	—	—	13	19
Världen	271 351	106 218	34 372	83 264	7 424	55 528

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, sågat virke — *sawnwood*, barrträ — *softwood*, lövträ — *hardwood*, träfiberskivor — *fibreboard*, spånskivor — *particle board*, faner — *veneer sheets*, världen — *the world*

Tabell 16.7 Produktion av pappersmassa samt papper och papp i betydande producentländer år 2001

Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries 2001

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halvkemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²	Summa
	1 000 ton							
Europa	14 285	1 837	30 296	46 418	13 142	34 478	50 802	98 421
varav EU (15 länder)	10 566	1 061	22 513	34 140	9 337	30 995	41 888	82 219
Finland	4 121	500	6 547	11 168	1 296	7 659	3 548	12 503
Frankrike	628	113	1 818	2 559	1 033	3 298	5 299	9 630
Italien	265	110	244	619	189	2 762	5 973	8 924
Portugal	—	—	1 806	1 806	—	865	554	1 419
Spanien	132	18	1 589	1 739	316	1 096	3 719	5 131
Storbritannien	429	63	—	492	1 090	1 537	3 840	6 467
Sverige	3 089	257	8 040	11 386	2 463	2 791	5 281	10 535
Tyskland	1 229	—	874	2 103	2 046	6 877	8 956	17 879
Österrike	376	—	1 352	1 728	383	2 081	1 786	4 250
Övriga EU-länder	297	—	243	540	521	2 028	2 932	5 481
Övriga Europa	3 719	776	7 783	12 278	3 805	3 483	8 914	16 202
Norge	1 668	68	630	2 366	886	811	523	2 220
Polen	100	120	753	973	211	389	1 350	1 950
Rumänien	36	44	188	268	59	37	299	395
Ryssland	1 590	352	4 459	6 401	1 732	566	3 298	5 596
Schweiz	—	—	120	120	377	537	840	1 754
Slovakien	3	100	568	671	282	309	363	954
Tjeckien	88	—	596	684	123	160	582	865
Övriga	234	92	469	795	135	674	1 659	2 468
Afrika	305	202	2 588	3 095	370	758	2 151	3 279
Egypten	—	—	120	120	—	100	360	460
Kenya	—	—	66	66	14	18	97	129
Sydafrika	275	171	1 933	2 379	328	533	1 406	2 267
Övriga	30	31	469	530	28	107	288	423
Asien	2 468	2 087	36 205	40 760	9 243	28 066	59 939	97 247
Indien	223	—	2 635	2 858	700	1 530	1 743	3 973
Indonesien	—	277	5 310	5 587	511	2 697	3 787	6 995
Japan	1 394	75	9 344	10 813	3 464	11 163	16 090	30 717
Kina	565	1 710	16 121	18 396	2 029	8 310	27 590	37 929
Sydkorea	127	—	427	554	1 585	2 134	5 613	9 332
Thailand	—	—	999	999	126	638	1 681	2 445
Turkiet	70	—	222	292	88	214	1 210	1 512
Övriga	89	25	1 147	1 261	740	1 380	2 225	4 344
Nordamerika	15 912	3 733	59 052	78 697	14 147	27 193	60 017	101 357
Kanada	11 409	530	12 886	24 825	8 376	6 128	5 324	19 828
USA	4 503	3 203	46 166	53 872	5 771	21 065	54 693	81 529
Latinamerika	1 752	323	10 918	12 993	956	3 902	11 602	16 460
Argentina	681	170	620	1 471	183	344	847	1 374
Brasilien	460	27	7 038	7 525	230	2 150	4 974	7 354
Chile	386	—	2 282	2 668	276	111	1 281	1 668
Mexico	42	30	436	508	239	670	3 147	4 056
Övriga	183	96	542	821	28	627	1 353	2 008
Oceanien	1 333	151	2 661	4 145	807	558	2 126	3 491
Australien	538	124	1 982	2 644	465	554	1 633	2 652
Nya Zeeland	795	27	679	1 501	342	4	493	839
Världen	36 055	8 334	141 719	186 108	38 664	94 954	186 637	320 255

1. Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilavfall. 2. I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semichemical, kemisk — chemical, summa — total, tidningspapper — newsprint, tryck- och skrivpapper — printing and writing paper, övrigt — others, världen — the world, total

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och flis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 2001

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 2001

Region och land	Export				Import			
	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.
		Tropiska trävaror	Övriga lövträd			Tropiska trävaror	Övriga lövträd	
1 000 m³f								
Europa	52 398	183	21 296	13 669	35 050	2 668	22 036	15 097
varav EU (15 länder)	10 046	158	5 285	8 887	29 890	2 605	19 926	12 969
Belgien–Luxemburg	700	36	283	882	2 422	369	1 801	2 039
Danmark	550	2	168	189	129	6	318	1 237
Finland	382	–	17	243	5 259	–	6 611	1 545
Frankrike	3 017	29	1 932	1 585	761	736	483	786
Italien	3	1	19	5	2 287	276	2 648	2 125
Spanien	180	3	205	82	3 003	172	2 183	185
Storbritannien	14	10	80	11	255	46	33	284
Sverige	1 273	0	29	373	5 647	2	3 856	1 692
Tyskland	2 832	37	1 389	3 976	2 817	141	251	1 406
Österrike	596	39	436	1 180	6 233	177	1 220	1 078
Övriga EU-länder	498	0	727	361	1 078	679	523	592
Övriga Europa	42 352	25	16 011	4 782	5 160	63	2 110	2 128
Estland	1 960	3	1 519	1 045	517	0	65	1
Lettland	2 072	–	1 918	1 123	138	0	75	0
Litauen	780	–	534	90	68	0	28	2
Norge	467	3	6	239	2 336	–	479	1 181
Polen	204	–	70	117	348	1	533	7
Ryssland	29 295	–	7 974	600	158	–	47	1
Schweiz	2 906	0	244	485	136	4	105	535
Tjeckien	1 849	–	427	670	790	1	181	84
Slovakien	1 121	–	1 225	270	3	–	158	74
Övriga	1 698	19	2 095	143	666	56	438	243
Afrika	189	5 009	151	2 813	177	258	142	21
Gabon	–	2 500	–	–	–	–	–	–
Sydafrika	63	–	75	2 813	1	–	–	0
Övriga	126	2 509	76	–	176	258	142	21
Asien	512	10 273	532	5 138	28 386	14 898	2 151	29 289
Indien	5	3	–	–	263	2 041	10	–
Indonesien	17	3 452	–	185	20	39	75	–
Japan	2	–	0	0	11 293	2 147	471	25 680
Kina	3	684	10	2 886	9 284	8 271	904	1 871
Sydkorea	0	–	–	–	6 347	554	217	1 643
Malaysia	339	5 040	–	355	40	834	–	1
Övriga	146	1 094	522	1 712	1 139	1 012	474	94
Nordamerika	11 626	1	3 002	5 696	11 708	3	2 549	5 171
Kanada	2 924	–	393	1 789	4 733	2	2 219	1 997
USA	8 702	1	2 709	3 907	6 975	1	330	3 174
Latinamerika	660	265	930	5 339	70	29	210	60
Brasilien	480	14	80	1 260	8	0	71	–
Chile	150	–	362	3 881	–	–	–	11
Mexico	4	–	4	–	10	–	38	28
Övriga	26	251	484	198	52	29	101	21
Oceanien	8 095	1 701	495	11 184	3	1	6	7
Australien	801	–	119	10 501	–	–	1	7
Nya Zeeland	7 283	–	1	393	0	1	5	0
Övriga	11	1 701	375	290	3	–	0	0
Världen	73 481	17 434	26 406	43 840	75 395	17 856	27 094	49 645

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, barrträd — coniferous species, lövträd — here: non-coniferous species, tropiska trävaror — here: of which non-coniferous species of tropical origin, övriga lövträd — other non-coniferous species, flis o dyl. biprod. — chips, particles and wood residues, världen — the world, total

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 2001
Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 2001



Region och land	Sågade och hyvlade trävaror		Träfiberskivor		Spånskivor		Plywood		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ									
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³								1 000 ton			
Europa	47 679	37 376	5 860	8 381	7 961	6 843	11 951	10 188	4 323	5 792	11 791	16 848
varav EU (15 länder)	30 394	32 825	1 999	7 413	6 207	5 632	8 562	6 994	2 504	5 132	8 571	15 153
Belgien-Luxemburg	623	1 416	276	602	402	473	1 931	300	345	534	641	1 080
Danmark	85	4 005	20	185	18	240	18	574	51	270	2	51
Finland	8 114	205	22	75	84	104	218	56	1 009	60	1 699	186
Frankrike	719	2 657	585	659	701	477	1 255	705	200	354	502	2 198
Grekland	1	495	9	180	10	176	69	67	6	30	1	103
Italien	50	5 948	147	1 837	433	618	408	556	82	425	23	3 333
Irland	186	564	5	99	427	66	138	77	4	150	5	31
Nederländerna	211	2 669	93	625	103	518	81	676	57	601	283	916
Portugal	258	47	7	190	309	110	286	78	5	27	960	159
Spanien	88	2 103	40	1 098	688	474	290	428	131	166	617	708
Storbritannien	203	7 180	12	696	96	988	217	1 264	49	1 143	3	1 706
Sverige	10 794	155	24	154	62	63	103	411	55	157	3 039	308
Tyskland	2 980	4 103	555	695	2 362	1 126	1 982	1 518	211	1 066	405	3 802
Österrike	6 083	1 276	202	316	517	198	1 566	284	298	150	390	571
Övriga Europa	17 285	4 551	3 861	968	1 754	1 211	3 389	3 194	1 819	660	3 220	1 695
Estland	944	193	141	22	188	66	160	26	55	66	—	4
Lettland	2 417	99	494	5	1	15	81	26	143	6	—	0
Litauen	521	226	229	26	50	35	150	79	34	9	4	8
Norge	576	911	6	80	61	87	249	62	2	50	632	101
Polen	522	253	234	206	624	263	729	494	128	66	36	294
Rumänien	1 344	4	498	9	174	26	22	265	57	9	25	5
Ryssland	7 099	3	631	5	200	76	120	474	1 018	12	1 800	33
Schweiz	119	345	41	67	—	131	355	208	4	143	135	444
Slovakien	616	52	210	23	70	82	393	484	30	132	94	85
Slovenien	247	44	95	122	57	44	96	86	17	18	39	159
Tjeckien	1 596	226	71	110	90	205	482	247	146	80	317	133
Ungern	15	961	285	88	49	34	261	226	14	34	0	171
Vitryssland	585	107	102	29	116	10	166	105	99	4	—	40
Övriga	684	1 077	824	176	73	136	125	412	72	31	137	217
												344
												217
												48 734
												42 418
												3 161
												2 606
												322
												5 848
												705
												4 157
												3 232
												2 795
												7 028
												617
												9 494
												1 417
												6 316
												77
												89
												81
												434
												1 306
												159
												514
												937
												289
												186
												625
												540
												155
												924

Tabell 16.9 (forts.)

Region och land	Sågade och hyvlade trävaror				Träfiberskivor				Spånskivor				Plywood				Pappersmassa				Papper och papp			
	Barrträ		Lövrträ																					
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.		
	1 000 m ³																							
Afrika	108	4 014	1 801	930	87	325	17	90	280	337	823	293	813	1 790										
Algeriet	—	663	—	29	—	23	—	7	—	85	—	13	—	187										
Egypten	—	2 083	0	369	—	95	—	1	—	161	—	93	14	425										
Marocko	—	377	—	60	—	29	—	1	24	2	63	38	14	175										
Sydafrika	68	180	40	247	64	36	13	0	3	8	566	51	750	211										
Övriga	39	711	1 761	225	23	142	4	81	253	81	194	98	35	792										
Asien	832	12 303	6 685	9 586	2 284	4 634	1 252	2 499	11 564	9 140	2 288	13 171	11 419	19 553										
Indien	0	18	10	12	5	53	2	29	8	24	25	212	100	571										
Indonesien	41	65	2 424	32	285	37	159	15	6 336	4	1 699	787	2 316	234										
Japan	4	8 027	6	953	15	777	1	389	13	5 021	104	2 624	1 467	1 681										
Kina	108	1 104	545	4 619	204	2 163	149	848	1 268	1 599	32	5 814	3 602	9 803										
Sydkorea	11	247	9	514	80	490	3	595	70	1 095	—	2 307	2 326	528										
Malaysia	82	37	2 656	473	1 065	30	367	49	3 580	26	—	61	139	1 013										
Turkiet	131	140	36	38	82	88	64	33	13	15	—	301	163	667										
Övriga	455	2 666	999	9 586	548	996	507	541	276	1 356	428	1 065	1 306	5 056										
Nordamerika	36 600	34 195	3 892	2 462	1 883	3 258	9 149	10 220	1 518	3 063	16 811	6 931	22 895	19 379										
Kanada	35 082	394	1 257	1 038	1 434	514	8 512	548	1 030	374	11 217	264	14 540	3 845										
USA	1 518	33 801	2 635	1 424	449	2 744	637	9 672	488	2 689	5 594	6 667	8 355	15 534										
Latinamerika	2 991	1 803	1 446	1 062	545	375	282	313	1 788	728	5 788	1 448	1 619	5 364										
Argentina	80	19	5	131	70	11	79	77	1	26	244	99	73	629										
Brasilien	1 148	3	1 013	159	214	41	36	74	1 377	1	3 333	316	680	598										
Chile	1 342	—	25	—	243	—	71	—	170	—	2 173	37	346	365										
Mexico	42	900	2	573	8	165	18	113	9	388	36	645	159	1 425										
Övriga	379	1 803	401	199	10	158	78	49	231	313	2	351	361	2 347										
Oceanien	1 703	614	108	119	1064	150	115	32	148	126	800	312	1089	1 524										
Australien	83	524	63	94	424	134	21	25	40	98	2	293	592	1 171										
Nya Zeeland	1 612	11	2	21	640	5	94	1	101	8	798	16	496	304										
Övriga	79	4	—	11	—	6	7	—	—	3	—	49	—	—										
Världen	89 912	90 305	19 791	22 541	13 824	15 585	22 766	23 342	19 622	19 186	38 301	39 001	94 557	96 344										

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — region and country, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, plywood — plywood, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, barrträ — softwood, lövrträ — hardwood, världen — the world, total

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 2001

The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 2001

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD					
Europa	3 561	3 186	62 649	60 283	66 210	63 469
varav EU (15 länder)	958	2 808	52 754	52 150	53 712	54 958
Belgien–Luxemburg	68	135	3 413	3 856	3 481	3 991
Danmark	48	48	294	1 603	342	1 651
Finland	34	416	10 060	560	10 093	976
Frankrike	343	262	5 055	6 783	5 398	7 045
Grekland	2	48	69	727	70	775
Italien	3	453	2 342	6 415	2 345	6 868
Irland	8	25	252	665	260	690
Nederländerna	23	59	2 662	4 140	2 685	4 199
Portugal	27	166	1 123	774	1 150	940
Spanien	18	256	1 990	3 621	2 008	3 877
Storbritannien	13	77	2 009	8 861	2 022	8 938
Sverige	52	231	9 091	1 029	9 143	1 260
Tyskland	243	246	10 295	11 092	10 538	11 338
Österrike	77	386	4 100	2 050	4 177	2 436
Övriga Europa	2 603	378	9 895	8 133	12 498	8 511
Norge	20	143	1 257	774	1 277	917
Polen	21	41	1 025	1 455	1 046	1 495
Ryssland	1 717	5	2 368	550	4 085	554
Schweiz	162	46	1 270	1 483	1 432	1 529
Tjeckien	101	34	787	703	888	737
Övriga	582	110	3 189	3 168	3 771	3 278
Afrika	951	117	1 892	2 481	2 843	2 598
Egypten	0	17	17	737	17	754
Gabon	276	0	69	6	345	6
Kamerun	98	0	332	28	430	28
Sydafrika	13	0	860	343	873	343
Övriga	564	100	614	1 367	1 178	1 467
Asien	1 227	5 461	15 776	33 543	17 003	39 004
Indien	1	399	95	544	96	943
Indonesien	388	32	4 606	998	4 994	1 030
Japan	0	1 872	1 593	9 322	1 593	11 194
Kina	141	2 217	3 557	12 354	3 698	14 571
Sydkorea	0	536	1 379	2 602	1 379	3 138
Malaysia	438	112	2 644	935	3 082	1 047
Övriga	1 227	293	934	6 788	2 161	7 081
Nordamerika	1 564	585	36 818	27 306	38 382	27 891
Kanada	302	386	24 015	3 480	24 317	3 866
USA	1 262	199	12 803	23 827	14 065	24 026
Latinamerika	103	33	5 195	6 245	5 298	6 278
Argentina	0	0	234	621	234	621
Brasilien	16	3	2 625	777	2 641	780
Chile	26	0	1 560	234	1 586	234
Mexico	2	4	185	2 030	187	2 034
Övriga	59	26	591	2 583	650	2 609
Oceanien	553	3	1 868	1 627	2 421	1 630
Australien	29	0	756	1 309	785	1 309
Nya Zeeland	298	2	1 069	250	1 367	252
Övriga	226	0	43	69	269	69
Världen	7 958	9 385	124 199	131 485	132 157	140 870

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, rundvirke — *roundwood*, skogsindustriprodukter — *forest industry products*, totalt skogsprodukter — *forestry products, total*, världen — *the world, total*

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	Barrsågtimmer, trädslag						Tall och gran
	Tall			Gran			
	Stocktyp (stamdel)			Stocktyp (stamdel)			
	Rot	Övrig	Samtl.	Rot	Övrig	Samtl.	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet			1,21			1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Barkavdragsprocent

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelens volym på bark.

Virkesbalans- område Se fig. 1.2	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 fig 1.2	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	1	1,21
m ³ f ub		1,20	1,14	–	1,78	0,81	2	1,19
m ³ t pb		0,67	0,64	0,56	–	0,46	3 och 4	1,19
m ³ to ub		1,46	1,40	1,23	2,19	–	Hela landet	1,20
1 m ³ s = 0,36 m ³ f								

Kolhalt i ved

1 m³ ved = 0,40 ton torrsubstans i genomsnitt
1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol (C)

Effektivt värmevärde

Bränslesortiment	Fukthalt	MWh/ton (enligt angiven fukthalt)
Stamved	0 %	5,4
och flis	50 %	2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddelar	0 %	4,9
Bark	50 %	2,4
Kol		7,5
Eldningsolja 1 (EO1)		9,9
Eldningsolja 5 (EO5)		10,8
Ved	50 %	1,9 MWh/m ³ f

1 TOE = 11,67 MWh (TOE = ton oljeekvivalenter)

1 MWh = 3,6 GJ

1 GJ = 0,278 MWh

1 m³ EO1 = 0,835 ton

1 m³ EO5 = 0,940 ton

Ved och flis, 50 % fukthalt = 0,800 ton/m³f

Bark, 50 % fukthalt = 0,670 ton/m³f

Källa: Virkesbalanser 1992, Meddelande 2-1993, Skogsstyrelsen

Råvaruåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Måttenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade trävaror	m ³ f ub/m ³	2,1	1,9	2,0
Faner	m ³ f ub/m ³			1,9
Plywood	m ³ f ub/m ³			2,5
Spånskivor	m ³ f ub/m ³			1,5
Träfiberskivor				
Hårda	m ³ f ub/ton			1,0
MDF	m ³ f ub/ton			1,3
Porösa	m ³ f ub/ton			3,6
Sulfitmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	4,8	4,2	4,7
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,4		4,4
Sulfatmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	5,1	4,1	4,8
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,6		4,6
Halvkemisk massa	m ³ f ub/ton		2,3	2,3
Mekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,5		2,5
All massa	m ³ f ub/ton			3,7

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Säg 95, Rapport nr 251, 1997; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

Bilaga 2 /Appendix 2/

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	
Naturbete	
Åkermark (inkl. vallar)	} Jordbruksmark
Berg och vissa andra impediment	
Fjällbarrskog	
Fjäll	
Annat klimatimpediment	} Myr m.m.
Myr	
Fridlyst område	} Fridlyst område m.m.
Militärt impediment	
Väg och järnväg	} Annan mark
Kraftledning inom skogsmark	
Bebyggd mark	
Annan mark	

För redovisning i tabell 3.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³ per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis

fornminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. S.k. omställningsmark förs dock till jordbruksmark till dess markanvändningen ändrats. Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 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 och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, buskrika individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk per ha och år.

Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan 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, domänsreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar exkl. slalomanläggningar, anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark

All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalomanläggningar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (vissa inägoacker, smala områden mellan vägar och järnvägar o. dyl.) förs till annan mark.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen

I samband med att AssiDomän AB bildades och introducerades på börsen gjordes en översyn av indelningen i ägarkategorier. Det resulterade i att AssiDomäns mark flyttades över från Kronan till Aktiebolag och att statens markinnehav renodlades i ägarkategorin Staten, vilket även påverkade Övriga allmänna ägare något. Ägarkategorin Kronan togs bort. I årsboken finns båda indelningarna i ägarkategorier redovisade beroende på tillgänglig information.

I årsbokens redovisningar förs huvudsakligen ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan (Staten), Ecklesiastika ägare och Övriga allmänna ägare enligt nedan.

Ny indelning

Staten

Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Hit förs skogar tillhörande härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar. Till denna grupp hör också skogar tillhöriga kommuner, landsting och stiftelser som t.ex. Skogssällskapet, men även allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag (gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform).

Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

Privata ägare

Godsens och bondehemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

Gammal indelning

Kronan

Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

Ecklesiastika ägare

Samma som vid ny indelning.

Övriga allmänna ägare

Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar förs också hit. Observera att bysamfälligheter och gemensamhetsskogar förs till privata ägare. Till denna grupp förs också skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

Aktiebolag

Samma som vid ny indelning.

Privata ägare

Samma som vid ny indelning.

Bilaga 4 /Appendix 4/

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 Arbetskraft)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogs-vårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkes-mätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägs-arbete, inventering, skogsdikning och rågångsar-beten.

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som före-tag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentre-prenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av lan-det. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och SCB. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogs-vårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer

Denna grupp omfattar företag som bedriver skogs-arbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Även arbete som utförs av beredskapslag skall redovisas (fr.o.m. 1993 års undersökning).

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, famil-jemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt an-ställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storska-liga skogsbruket. ”Självverksamhet” används en-bart för småskaligt skogsbruk.

Arbetsstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett före-tag (exkl. personal med enbart arbetsledande upp-gifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningenshet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningsenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningsenheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /Appendix 5/

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 113 99
Stockholm, www.ams.se,
arbetsmarknadsstyrelsen@ams.amv.se
- Arbetsmiljöverket, 171 84 Solna, www.av.se/statistik, arbetsmiljoverket@av.se
- ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07
Uppsala, www.dha.slu.se
- Boxholms Skogar AB, Box 101, 590 10
Boxholm, www.boxskog.se
- FAO, Forestry Department, Via delle Terme di
Caracalla, I-00100 Rom, Italien,
www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org
- Fortifikationsverket, 631 89 Eskilstuna,
www.fortv.se, fortv@fortv.se
- Föreningen Skogen, Box 1159, 111 81 Stock-
holm, www.forestry.se, info@forestry.se
- Föreningen Svenskt Trä, Box 16385,
103 27 Stockholm, www.svenskttra.org,
info@svenskttra.org
- Holmen Skog AB, 891 80 Örnköldsvik,
www.holmenskog.com,
info@holmenskog.com
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm,
www.regeringen.se,
registrator@agriculture.ministry.se
- Jordbruksverket, 551 82 Jönköping,
www.sjv.se, jordbruksverket@sjv.se
- Kemikalieinspektionen, Box 1384,
171 27 Solna, www.kemi.se, kemi@kemi.se
- Korsnäs AB, 801 81 Gävle, www.korsnas.se
- LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm,
www.skogsagarna.se, info@skogsagarna.lrf.se
- Mellanskog, Box 127, 751 04 Uppsala,
www.mellanskog.se,
mellanskog@mellanskog.se
- Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm,
www.naturvardsverket.se,
natur@naturvardsverket.se
- Norra Skogsägarna, Box 4076, 904 03 Umeå,
www.norraskogsagarna.se,
rolf.edstrom@norraskogsagarna.se
- Norrbottnens läns Skogsägare Box 519, 961 28
Boden, www.nls.se, nls@nls.se
- Norrskog, Box 133, 872 23 Kramfors,
www.norrskog.se, info@norrskog.se
- Närings- och teknikutvecklingsverket
(NUTEK), 117 86 Stockholm,
www.nutek.se, nutek@nutek.se
- Persson Invest Skog AB, Box 395, 831 25
Östersund, infopiskog@piskog.com
- Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruks-
universitet, Inst. för skoglig resurshushållning
och geomatik, 901 83 Umeå, www-riksskogstaxeringen.slu.se,
riksskogstaxeringen@resgeom.slu.se
- SCA Skog AB, 851 88 Sundsvall, www.sca.com
- Scaninge Timber AB, 873 80 Bollstabruk
SkogForsk, Uppsala Science Park, 751 83
Uppsala, www.skogforsk.se,
skogforsk@skogforsk.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA),
Box 16006, 103 21 Stockholm, www.sla-arbetsgivarna.org,
info@sla-arbetsgivarna.org
- Skogsbrukets datacentral (SDC),
851 83 Sundsvall, www.sdc.se, info@sdsc.se
- Skogsindustrierna, Box 16006, 103 21 Stock-
holm, www.skogsindustrierna.org,
info@skogsindustrierna.org
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, www.svo.se,
skogsstyrelsen@svo.se
- Skogssällskapets Förvaltnings AB, Box 5083,
402 22 Göteborg, www.skogssallskapet.se,
info@skogssallskapet.se
- Statens energimyndighet, Box 310, 631 04
Eskilstuna, www.stem.se, stem@stem.se
- Statens fastighetsverk, Storsjöstråket 15,
831 34 Östersund, www.sfv.se, sfv@sfv.se
- Statens institut för kommunikationsanalys
(SIKA), Box 17213, 104 62 Stockholm,
www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se
- Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300,
104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro,

www.scb.se, scb@scb.se
Stora Enso Skog AB, 791 80 Falun,
www.storaenso.com/skog
Sveaskog Förvaltnings AB, 105 22 Stockholm,
www.sveaskog.se, info@sveaskog.se
Svensk Fjärrvärme, 101 53 Stockholm,
www.fjarrvarme.org, kontakt@fjarrvarme.org
Svenska FSC-rådet, Box 7057, 750 07 Uppsala,
www.fsc-sverige.org, fsc@fsc-sweden.org
Svenska Jägarförbundet, Box 1, 163 21
Spånga, www.jagareforbundet.se
Svenska PEFC ek-för., c/o LRF Skogsägarna,
105 33 Stockholm, www.pefc.se,
svenskapefc@pefc.se
Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stock-
holm, www.novator.se/tradbransle,
sven.hogfors@lrf.se
Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673,
114 86 Stockholm,
www.ntr-nwpc.com/sverige,
sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com
Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskap-
liga fakulteten, 901 83 Umeå, www-

umea.slu.se (se även Riksskogstaxeringen)
Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
skapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Upp-
sala, www.slu.se/uppsala, info@slu.se
Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogs-
vetenskap, Box 49, 230 53 Alnarp, www-
alnarp.slu.se
Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M,
195 31 Märsta, www.sagverk.se
Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89 Växjö,
www.sodra.com, sodraskog@sodra.com
Trä- och möbelindustriförbundet (TMF), Box
16006, 103 21 Stockholm,
www.trainindustrin.org, info@trainindustrin.org
UNECE, Trade Development and Timber Di-
vision, Timber Branch, Palais des Nations,
CH-1211 Genève 10, Schweiz,
www.unece.org/trade/timber,
info.timber@unece.org
Uppsala Akademiförvaltning, Egendoms-
förvaltningen, Box 121, 751 04 Uppsala
Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge,
www.vv.se, vagverket@vv.se

Bilaga 6 /Appendix 6/

Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd
Swedish, English and Latin names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Latinska namn <i>Latin names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran	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)	Broadleaves	
Al	Alder	<i>Alnus sp.</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula sp.</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow willow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broadleaved species	
Alm	Elm	<i>Ulmus sp.</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Smooth-leafed 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 sp.</i>
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia sp.</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

1. Ej inhemsk, *not indigenous*.

Summary

1 The production of forestry statistics

The Statistical Yearbook of Forestry outlines a comprehensive, clear and accessible account of important forestry statistics in Sweden. Each chapter in this English summary includes results and a description of the sources.

The Yearbook consists of 16 chapters

<i>Chapter 1</i>	<i>Description of forest statistics</i>
<i>Chapter 2</i>	<i>Estate and ownership structures</i>
<i>Chapters 3–5</i>	<i>Description of forest resources</i>
<i>Chapters 6–7</i>	<i>Forestry activities</i>
<i>Chapters 8–9</i>	<i>Transportation and stocks</i>
<i>Chapters 10–12</i>	<i>Use of roundwood</i>
<i>Chapters 13–14</i>	<i>Economic data</i>
<i>Chapters 15–16</i>	<i>Foreign trade and international data</i>

The Swedish publication also includes:

- *List of contents in English.*
- *Swedish to English vocabulary of commonly used words.*
- *English headings for figures and tables.*
- *Glossary for each table and for some figures.*

Most data are from 2001 and sources are presented under the heading “Källhänvisningar” in each chapter. Figures and tables are also referenced.

Appendix 5 (bilaga 5) includes addresses for referenced organisations.

Editors can be contacted at: firstname.familyname@svo.se



The icon refers to tables and figures that can be found at the forestry statistics web-page www.svo.se/statistik. The information is available in Excel documents and an English language version is presented on the website.



Sveriges officiella statistik The icon identifies certified official statistics. These statistics are produced and published in accordance with Swedish legislation. The Official Statistics Act ensures public access to statistical information. Public authorities are responsible for making readily available, objective information that can be accessed free of charge. Planning and research requirements are also to be met. Furthermore, statistics are to be produced and published in a manner that protects the privacy of individuals.

The three most important producers of official forestry statistics are the National Board of Forestry (including Regional Forestry Boards); the National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences); and Statistics Sweden.

The National Board of Forestry is responsible for producing official statistics on employment and production in the forestry sector.

Employment research illustrates a diversity of scales in the forestry sector, including: large-scale producers, forestry contractors and private forest

owners.

Production research is a multi-level task. The National Board of Forestry is responsible for compile silviculture statistics and forestry production costs, including prices for: roundwood and stumpage, as well as prices for stocks of logs and chips. The National Board of Forestry also calculates gross felling and removal on an annual basis.

The National Forestry Inventory (NFI) is an all-encompassing annual inventory of Swedish forests. The objective is to provide basic data for research, planning and control of forest resources at a national and regional level. The NFI reports on forestry resource change and land use change.

The Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) is responsible for the NFI. Beginning in 1923 the inventory gradually progressed to cover the entire country by 1953. Three decades later, in 1983, the annual sample reached 17,000 circular plots, out of which in excess of 10,000 plots were on forested land.

The inventory is based on permanent and temporary plots with a radius of 10 and 7 meters respectively. Permanent plots are revisited by 5 to 10 year intervals, allowing for an effective estimation of change.

The following research observation categories are used for the entire inventory: land use, ownership, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. Observations on forested land also include: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, the degree of stocking damage and regeneration status in young stands.

NFI results are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. To secure a good precision for the estimates usually mean values from several years is used, generally a 5 year period.

Here follows a list of commonly used variables in the NFI and their definitions:

Forest land – Land suitable for wood production and not primarily used for other purposes. Potential yield under ideal management conditions at least 1 m³/sk (cubic metre stem volume over bark

from stump to tip) per hectare and year.

Mire – Peat land without trees or with scattered trees.

Rock surface – Land without a soil layer or the soil layer too shallow to allow a potential yield of at least 1 m³/sk per hectare and year. May contain scattered trees.

Subalpine woodland – Transitional belt between forest land and high mountainous terrain with climatic conditions adverse to wood production. Spare occurrence of coniferous trees.

High mountains – Land at high altitude above the climatic limit for conifer trees. Stunted conifer trees and an abundance of sub-alpine birches common.

Pasture land – Agricultural land, not tilled, used for grazing.

Arable land – Agricultural land regularly tilled, used for growing crops or grazing.

Nature reserves and military wasteland – National parks, other protected areas and certain military areas, not inventoried because of security reasons.

Urban land – Towns and villages, parks, gardens, nurseries and athletic grounds.

Other land areas – Land used for particular purposes and not specified above, such as gravel pits, mines, etc.

The State – State owned forests.

Other public owners – Forests owned by the church, municipalities, public foundations or other public institutions.

Companies – Forests owned by limited companies whether private or public, like AssiDomän, SCA, Stora etc.

Private citizens – Forests owned by private owners other than limited companies such as farmers, private mansion estates etc.

Statistics Sweden bears the overall responsibility for co-ordinating and supervising official statistics in Sweden. They are responsible for statistics in social fields such as the labour market, economy, trade and industry, population and welfare or housing and construction. This information is highly valuable to the forestry sector. Statistics relating to industrial production; raw material consumption; international forestry trade; transportation logistics; and stocks of timber, chips and sawn wood are particularly interesting to the forestry sector.

The data is generally presented by county or other specified regions (figures 1.1 to 1.7). In the presentation of international statistics we normally use the FAO's classification scheme.

2 Estate and ownership structure

Swedish forest land covers 22.6 million hectares. Private forest owners own 51 percent and 39 percent is company owned. Other public owners own 10 percent.

Waste land or non-productive land (swamp, rock surface or sub-alpine woodlands) covers 6.0 million hectares.

In 2000 the number of forest owners and forest companies amounted to 354,323 and 238,862 respectively. The percentage of female forest owners was 38 percent and absentee holders 34 percent.

In 1998, 274,222 of the assessed units had forests, out of which 92.4 percent were owned by individuals; 1.9 percent by municipalities and county councils; 1.5 percent by the estate of deceased persons; 1.3 percent by limited companies; and 2.8 percent by the church, state and other public owners.

The forest owners association had 89,353 member companies with a total forest area of 6.2 million hectares.

Information on real estate- and ownership structures are collected from different sources. Depending on the source, results concerning forest land area express minor differences.

The National Forest Inventory is based on an annual field sampling of all land area (Chapter 1) and distinguishes between four ownership categories. Information on the distribution of forest and unproductive land (swamps, rock surface or sub-alpine woodlands) into ownership categories (table 2.1) is taken from this source.

The General Assessment of Real Estates covers agricultural units every sixth year. Eleven ownership categories are researched. The four categories mentioned above are approximated through aggregation of this data and show insignificant differences. The information on the structure of holdings (tables 2.5, 2.6 and 2.7) is based on data from the 1998 General Assessment of Real Estates. Note that the number of assessed units exceeds the number of enterprises by about 25,000.

The National Land Survey administers this information and presents figures regarding real estate and forest ownership. Tables 2.2 and 2.4 give information on absentee holders. An absentee holder is defined as forest owner living outside the municipality where the estate is situated. Absentee ownership is labelled for joint ownership estates if more than half the owners live outside the municipality. In cases where ownership residency data is missing the estates are automatically classed as owned by absentee holders.

The Farm Register is based on data that is collected annually and includes agricultural holdings with one or more of the following characteristics:

- more than two hectares of arable land,
- large stocks of animals,
- horticultural production.

This source has provided information on forestry and agricultural labour requirements on farms (table 2.8).

3 Forest and forest land

The total land area of Sweden is approximately 41.0 million hectares, out of which:

- *22.6 million hectares are forest land,*
- *4.6 million hectares are mires,*
- *1.0 million hectares are rock surface,*
- *3.4 million hectares are high mountains and subalpine coniferous woodland,*
- *3.5 million hectares are arable land and pasture land.*

Information on land use classes (see summary definitions) and for units of measurements (see symbols and abbreviations).

Forest resource data relating to area, growing stock, and growth are presented in this chapter. Estimates are usually current five years averages (1997–2001) and the information is based on the Swedish National Forest Inventory data (NFI). Historical development of growing stock, species composition and ownership distribution is available (figures 3.2, 3.3 and 3.4).

- Forest land covers 55 per cent of the total land area (table 3.1). This percentage has varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest land area has decreased due to the establishment of many and to some extent large nature reserves. These area are included in the land use class Nature reserves and land under military supervision.
- Age class distribution (table 3.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (Regional map of Sweden figure 1.1.)
- Table 3.3 shows the distribution of forest land into maturity classes. The category mature for final felling indicates that the selected stands meet the legal requirements for final felling at the time of the inventory. The 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 obser-

vation is that historically the share of forest in thinning age has been large, but is successively decreasing.

- Site productivity and site indices are shown in tables 3.4a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m^3sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.4b shows the forest land area distribution into site productivity classes according to the University of Forestry system (SHS system). A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species. The mean site quality on forest land was $5.3\text{m}^3\text{sk}$ per hectare and year. Table 3.4a indicates the upper height of a forest 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and wind thrown trees, is estimated to be 3 billion m^3sk of which 95 per cent grows on forest land (tables 3.5, 3.6 and 3.7). The distribution by tree species was Norway spruce 42 per cent, Scots pine 39 per cent, birch 11 per cent and other broad-leave species 5 per cent. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million m^3sk (figure 3.1). The increase has been particularly high in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. The standing volume per hectare of forest land was $127\text{m}^3\text{sk}$ per ha.
- Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 million $\text{m}^3\text{sk}/\text{year}$. The current annual growth is around 100 million m^3sk per year.

Standard error estimates for some important National Forest Inventory results are found in the 1999 edition of the Statistical Yearbook of Forestry (tables 3.10, 3.11 and 3.12). The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire country are slightly above 0.5 per cent. 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 per cent.

Swedish forestry is characterised by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas environmental protection restricts wood production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. Guidance for such issues can be derived from National Forest Inventory observations (table 3.9). The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

4 Forest damage

*The defoliation of Scots pine in the southern and middle parts of Sweden continues to increase slightly in 2002 (note: applicable for thinning stands and stands mature for final felling). The main cause of increasing defoliation is probably last year's fungi attacks (mainly *Gremmeniella abietina*).*

In young forests, significant damage is caused by moose. From 1997 to 2001, 566,000 hectares experienced moderate to severe grazing, out of which 139,000 hectares was severely damaged.

Defoliation is calculated as the proportional estimation of a tree's absent needle mass. To ensure accuracy the methods are continuously calibrated. Results are normally expressed as the mean defoliation of sample trees or as the proportion of trees within a certain defoliation class. In Sweden up to 20 percent defoliation is considered normal, while higher defoliation indicates stress or damage.

Results are based on the National Forest Inventory (NFI) and observation plots run by the Swedish Forest Administration. Some of the plots are also part of ICP-Forests, levels I and II.

In 1984 the NFI began assessing defoliation on permanent and temporary plots. Since 1995 a separate forest condition inventory monitors more than 700 permanent plots on an annual basis. Sixty percent of the results since 1995 are based on tree data from the annual inventory. The

remaining material is from the ordinary forest inventory (figure 4.2, and tables 4.1 and 4.2). The higher between-year variations before 1995 is probably due to the fact that tree samples were different each year.

Beginning in 1995, the Forest Administration established 223 permanent plots for intensive monitoring. Over a three year period plot sites were chosen objectively, bearing in mind criteria such as: tree species, stand age, soil type, wind exposure, pollution sources and homogeneity. A typical coniferous plot consists of middle age trees (40–60 years old) in homogenous stands. Plot density increases from the north to the south, reflecting the main deposition gradient for sulphur and nitrogen (table 4.3 and 4.4).

The grazing damage from moose is monitored by the NFI and the results are presented as five-year averages (table 4.5).

5 Nature and environment

Approximately 10 percent of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. Nature reserves account for three quarters of the protected land. Most of this land is in Northern Sweden.

The Forestry Act protects roughly 3.5 percent of forest land from forestry activities.

The volume of dead wood on forest land; sub-alpine coniferous woodland; and waste land is 160 million m³sk. Dead wood in protected areas is not included in this figure. Five to seven years after felling the dead wood average is 4.1 m³ per hectare.

The carbon stock in tree biomass is approximately 752 million metric tons.

There are 4,120 red-listed species in Sweden. About half of them are found in forests.

Ninety-five percent of the stands are made up of solitary species, such as: pine, spruce or a broadleaf species. This data is valid for forests with an average height exceeding seven meters.

Mapping of woodland key habitats has so far discovered 45,000 areas in the small scale forestry. This equals a total area of 137,000 hectares.

The hunting season 2001–2002 saw the felling of 105,000 moose, 154,000 roe deer and 103,000 hares.

Over 10 million hectares are FSC-certified and two million hectares are certified in accordance with PEFC-standards.

Forests are utilised for reasons other than wood production. This chapter briefly reviews multifunctional forest use and presents environmental statistics relevant to forest and forest land.

The responsibility for nature protection on woodland is shared between the Swedish Environmental Protection Agency and the National Board of Forestry.

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 5.6, 5.7 and 5.8). Data on red-listed species are collected and published by the Swedish Threatened Species Unit.

Nature conservation criteria relevant to forests are described in this chapter. These include: trees with large diameters; the presence of dead wood; old growth forest; and forests with a high portion of broad-leaved trees (figures 5.1 to 5.4, and table 5.5). Positive results indicate high levels of diversity

on woodland. Information on monoculture woodlands is also available (table 5.13) and large single species forests indicate low biological diversity. Most data is from the National Forest Inventory.

Certification of forestry is a market driven process that is increasing in popularity. Two types of standards are used: environmental management systems or level standards. Examples of environmental management systems used in Sweden are EMAS and ISO14001. The Swedish FSC-standard (Forest Stewardship Council) and the Swedish PEFC-standard (Pan European Forest Certification) are examples of level standards.

According to an inventory of wetland forests, Sweden has 1.3 million hectares of swamp forest (table 5.16). Since 1993 a mapping of woodland key habitats has been going on (figure 5.8, and tables 5.14 and 5.15). A woodland key habitat is a habitat where you can find, or expect to find, red-listed species.

Statistics on the number of felled game are also presented (table 5.17).

Emission and deposition of pollutants has a

strong influence on soil and water quality. Sulphur dioxide (SO₂) and Nitrous Oxides (NO_x) are responsible for the acidification of soils (figure 5.5 and 5.7).

Emission of carbon dioxide (CO₂) contributes to global warming. Figure 5.6 shows different sources of CO₂ emissions. Vegetation assimilates

CO₂, generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.23).

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.18 to 5.22.

Chapter 6 Silviculture

Inventories performed in 2000–2002 showed that planting was used as a method of regeneration on 61 percent of the land affected by final felling. The areas studied were Southern Sweden (1994–1996) and Northern Sweden (1992–1994). Natural regeneration was used on 36 percent of the land, sowing on one percent and three percent was left without active regeneration measures. About 84 percent of planted areas met the Forestry Act's regeneration standards. Corresponding calculations for natural regeneration and non-active regeneration were 67 and 20 percent respectively.

Some 20,600 hectares of forest were fertilised.

In 2002 protective ditching notifications to the Forestry Administration covered 1,700 hectares.

The following statistics are from 2001:

Ground preparation was carried out on 148,000 hectares, and 133,000 hectares were planted.

Pre-commercial thinning increased to cover 254,000 hectares.

Forest owners notified that natural regeneration was to be implemented on 21 percent of the land affected by felling.

Approximately 301 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden.

Most information on annual silvicultural activity is assessed through two questionnaires. One is sent to companies, corporations and major forest owners (large-scale forestry), and the other is sent to private forest owners and selected public owners (small scale forestry). The survey of large-scale forestry covers all owners, while the survey of small-scale forest owners is sample based. The National Board of Forestry is responsible for the surveys. Result accuracy from the survey of large-scale owners is good even after breakdown of results at regional level. Results from the survey of small-scale owners are uncertain. The sampling errors for single year results on a national level

have been estimated at five to eight percent 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, 6.2, 6.3, 6.5, 6.9 and 6.12).

NFI results are used to express the timing of silvicultural activities. Results are affected by sampling errors. NFI methodology (Chapter 1) is important to consider and the results differ from other surveys (figures 6.1, 6.2 and 6.3).

Forest plant statistics are compiled based on a questionnaire sent to plant distributors. The National Board of Forestry is responsible for this questionnaire (table 6.4).

Implemented regeneration methods and regeneration quality are measured using the Polytax inventory system. The system produces objective results for use on national and regional levels (figure 6.5, and tables 6.6, 6.7 and 6.8).

Distributors of forestry pesticides are by law required to report their sales to the National Chemical Inspectorate (table 6.10).

Following final felling, protective ditching can sometimes be used to remove excess water. Only large-scale forestry is required to report protective ditching measures (in the previously mentioned questionnaire) and, since 1991, planned protective ditching must be stated in the notification for final felling. This applies to all owners (tables 6.12 and 6.13).

7 Felling and wood measurement

According to estimates made by the National Board of Forestry, total gross felling for 2002 were 83.5 million m³sk.

Removals amounted to 67.5 million m³ under bark, with the following break down: 34.9 million m³ was sawlogs; 26.2 million m³ pulp wood; 5.9 million m³ fuelwood and 0.5 million m³ other roundwood.

According to the National Forest Inventory the subject for felling for 1999/2000 were:

175,000 hectares final felling,

285,000 hectares thinning,

189,000 hectares precommercial thinning.

According to Regional Forestry Boards following notifications and permits were given on felling for 2002:

44,400 notified final felling on area of 196,730 hectares.

1,660 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 14,710 hectares,

125 permits were granted for subalpine forest on area of 1,700 hectares,

110 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 340 hectares,

33,660 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.

The average stand area for final felling was 4.4 hectares.

Marking for cutting under the administration of Regional Forestry Boards for 2002 were 2.1 million m³sk on area of 10,820 hectares.

The wood measurement societies¹ measured 103.6 million m³ solid volume for 2002. This breaks down to: 42.5 million m³ sawlogs; 43.2 million m³ pulp wood (including fibre wood); 12.9 million m³ chips and 5.0 million m³ sawdust, bark and biofuel.

1. Data for Qbera Wood Measurement Society is from the period September 2001 to December 2002.

This chapter covers felling statistics, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking for cutting and wood measurement statistics are also included.

Forest owners are legally bound to give the Regional Forestry Board at least six weeks advance notice of planned final felling exceeding 0.5 hectares. Permit for final felling are needed in protected forests and forests classed as difficult to regenerate. A description of the conservation measures and measures to protect the cultural heritage must be submitted. Notification is also necessary if the land is to be use measures other than timber production are planned, such as: forest fuel extraction, foreign tree species introduction, or protective ditching.

Note that statistics for notified felling or granted permits for final felling (tables 7.1, 7.2 and 7.3) do not correspond with final felling statistics. Notified final felling and granted permit felling is not always carried out and default is more common in large-scale forestry than private ownership. Notification of final felling is valid for two years (renewable) and permits for final felling are valid for five years.

The annual estimates of the gross felling for the entire country are carried out continuously according to two methods. The National Board of Forestry's gross felling model and on the stump enumeration according to National Forest Inventory (NFI).

The National Board of Forestry's (NBF:s) gross felling model is based on industrial production of sawn softwood and wood pulp. Wood consumption figures are assumed with the help of consumption factor to produce different products. Addition for consumption of broad-leave sawlogs, wood in board industry, fuelwood and other wood are made. The figures are then adjusted from the foreign trade of roundwood and chips, together with the changes in the stocks of roundwood and chips. The gross felling is finally computed by adding the volumes of cut whole trees, left in the forest. Felling by assortment is shown in table 7.6.

At present we are working with the revision of the NBF:s gross felling model. The preliminary figures for 2002 is the result of this revision. From the year 1990 onward a new series according to the new model will be published some time in summer 2003 on our website www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm. 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 seven to eight per cent. Precision in estimates has deteriorated due to reduction of sample plots. This was mainly due to economic measures. Therefore care should be exercised when comparing data for (tables 7.8 to 7.11 and figures 6.1, 6.2, 7.3 and 7.4). We await NFI:s analysis on possible measures to improve the fellings data and recommend to be cautious when using data from 1990–2000.

The National Board of Forestry's figures for the annual gross felling is generally higher than stump enumeration according to NFI. The latter results are assumed to underestimate gross felling by approximately five per cent. Identifying all felling and stumps from cut trees can be problematic (figure 7.3).

Measurement and scaling of roundwood is almost exclusively carried out by three independent societies. Volume and quality class selection are calculated in the (tables 7.11 and 7.12) but the volumes are to be mistaken for the volume of felled trees, as imported wood is also included in the measurement.

8 Timber transportation

The total lengths of road and railway networks are 420,000 and 11,000 kilometres respectively.

Transportation of forest products accounts for 26 percent of the total land based transportation.

In 2001 lorries hauled 42 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for trains was 5.2 million tons.

Average distances travelled were: 86 kilometres for lorries and 233 kilometres for trains.

Transportation of roundwood was calculated at 3,624 million tonne-kilometres for lorries and 1,159 million tonne-kilometres for trains.

In total 1,679 kilometres of new forest roads were constructed in 2002.

This chapter covers data for transportation logistics. Road and rail data is available as is data about the forest road network. The chapter also contains a section for domestic and international shipping statistics.

The Swedish Institute for Transport and Communications Analysis (SIKA) is responsible for producing statistics on transportation issues. The sample surveys cover information about the transportation of forest products on road and railway networks.

High quality design- and maintenance of forest

roads is essential, as lorries are the most commonly used vehicles for timber transport. Road haulage statistics for timber and forest industry products are produced (tables 8.1 to 8.4) and equivalent statistics for railway transport are also available (tables 8.6 and 8.7), as are shipping data (tables 8.8 and 8.9)

The most common rail transportation products are roundwood, paper and paperboard. Information on road and rail transportations of roundwood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

9 Inventories and consumption of forest products

Industrial stock counts at the end of 2002 accounted for:

2.8 million m³fub of coniferous sawlogs,

3.2 million m³fub of pulplogs,

0.8 million m³fub of chips.

In 2001 industrial consumption of roundwood was calculated at 66.2 million m³fub. The break down of tree species was: 40 percent pine, 49 percent spruce, nine percent birch and two percent other broadleaf.

The same year consumption of forest raw materials was 79 million m³fub out of which:

- Wood board production consumed 1.5 million m³fub.*
- Pulp and paper production consumed 42.8 million m³fub.*
- Sawmill production required 34.2 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 9.1 and 9.3). Since 1987 an annual survey of coniferous sawlogs is performed (tables 9.1 and 9.2).

Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council are the main producers of statistics for industrial wood consumption. Every

fifth year special sawmill inventories are carried out by Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). The most recent inventory from 2000 covers structure and capacity rates and includes figures on the consumption of roundwood (tables 9.4 to 9.11).

10 Forest industry production

Break down of 2002 production of forest industry products:

Sawn softwood: 16.5^p million m³

Wood pulp: 11.4 million tons (sulphate pulp 7.4 million tons; mechanical pulp 3.0 million tons; sulphite pulp 0.7 million tons; and semi-chemical pulp 0.3 million tons)

Market pulp: 4.0 million tons

Paper and paperboard: 10.7 million tons

Fibreboard: 295,000 m³

Particle board: 564,000 m³

Plywood: 87,000 m³.

P. Preliminary figures.

This chapter covers structure and production data for wood consuming industry.

The first section contains information about the sawmill industry. The latest SLU special structure and capacity study is from 2001 and is based on data from 2000 (figure 10.7 and tables 10.1, 10.2 and 10.3). Statistics Sweden produces sawn softwood statistics in a monthly study (tables 10.5 and 10.6). The Wood Measurement Council produces statistics in an annual study. The results from the three investigations differ. However, the National Board of Forestry has for many years used the results from the monthly investigation for both international reporting and in our own analysis. From now we have decided to use the results from the investigation which is made by the Wood Measurement Council (table 10.4).

Data on the production of impregnated wood, by-products and the type of agent is available (table 10.7), as is information regarding location, ownership and pulp and paper industry capacity (figures 10.7 and 10.8).

The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.8, 10.9 and 10.10. The source for table 10.9 is Statistics Sweden and the Swedish Forest Industries Federation is responsible for 10.8 and 10.10. Statistics on the production of pulp differ slightly between the two sources. The main reason is temporal. Statistics Sweden carries out their research on an annual basis and the federation collects information every month and collate their data at the end of the year. Another reason could be that Statistics Sweden omits companies with fewer than 50 employees. Company reporting may also differ.

Production statistics for wood-based panels are collated by the Swedish Federation of Wood and Furniture Industry (table 10.11). Information about waste paper and paperboard is also produced (table 10.12 and figure 10.5).

Apparent consumption volumes for some forest industry products are calculated from production and foreign trade statistics (table 10.13). Note that stock fluctuation is not included.

11 Wood fuel

The following data are valid for 2001:

Sweden's total energy supply was 616 TWh, of which the share of bio-fuels and peat, etc., was 16 percent.

The use of bio-fuels, peat, etc., amounted to 95 TWh. 57 percent was used for industry, 34 percent for district heating and 10 percent for heating one- or two dwelling buildings.

The use of wood fuels in district heating amounted to 18.6 TWh.

Production of saleable wood fuels:

Fuel chips and hogged fuel: 8.4 TWh

Sawdust and bark: 9 TWh

Processed wood fuel: 5.1 TWh

Around seven million m³ (piled volume) of firewood is annually used for heating one- or two dwelling houses.

This chapter covers the production and use of bio-fuels, especially wood fuels. The Swedish National Energy Administration is responsible for energy statistics. About 15 percent of the total energy supply in Sweden comes from bio-fuels (figure 11.2).

The production of wood fuels is increasing and has doubled the last five years. Most marketable wood fuels are sold as chipped logging residues for district heating. The technology for making processed wood fuels (briquettes, pellets and saw powder) developed considerably throughout the nineties. These products are made from industry by-products such as plane shavings and sawdust (table 11.1).

About 60 percent of the total consumption of wood fuels and black liquor can be traced to the wood industry and is used for heating and other purposes. Remaining wood fuels are used for district heating or in homes. District heating is expanding rapidly and the location of major consumers of wood fuels has been mapped (figure 11.6)

Data on the use of firewood in homes is reported through a questionnaire sent to a sample of households. Results from these estimations are not particularly accurate.

12 Education and labour force

In 2002 approximately 94,600 people were employed in the sector. Around 17,000 were forestry employees, 37,400 worked for wood processing industries and 40,200 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 30,368 workplaces in forestry, 6,529 workplaces in wood processing industries and 483 workplaces in pulp, paper and paperboard industries.

In comparison with the previous year, the number of forestry employees increased slightly. In the wood processing industry as well as in the pulp, paper and paperboard industry, the number of employees decreased, whilst the number of workplaces remained the same.

Large-scale forestry employed about 5,000 people in 2001. This is a decrease compared to 2000 levels. Forest contracting companies employed 7,500 people.

The number of hours worked in forestry amounted to 24.4 million, out of which 11.7 million hours were in the private sector.

In 2002 the forest industry reported 2,423 notices of dismissal.

The number of occupational accidents decreased slightly to 166 and seven persons were killed in occupational accidents.

In the academic year 2001/2002, 74 students graduated from the Swedish University of Agricultural Sciences with Masters Degrees in Forestry.

Statistics dealing with graduate numbers from forest related educational programmes are reported from educational institutions (table 12.1).

Statistics Sweden conducts labour force surveys (AKU) from which the numbers of employees in different branches of the industry are extracted (tables 12.2 and 12.3).

The National Board of Forestry goes a step further. They survey the labour force in; large-scale forestry; small-scale forestry; and in forestry contract companies. The employment survey in large-scale forestry is a complete survey while others are carried out as sample surveys (tables 12.4 to 12.12).

The number of forestry and forestry related companies; workplaces and employees are taken from Statistics Sweden's business register (tables 12.13 and 12.14).

The Swedish Labour Market Administration (AMS) compiles information on reported notices of dismissal from the County Labour Boards (table 12.15).

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 92). Workers wages are presented in agreement with labour market parties (table 12.16 and 12.17).

Occupational accidents- and diseases are reported to the Swedish Work Environment Authority and Work-Related Diseases (ISA) (tables 12.18, 12.19 and 12.20).

Defining work in the forestry sector

Forest work – Logging, silviculture and other forest related work such as tree marking, surveying, timber measuring, ditching, boundary clearing etc.

Large-scale forestry – Forest companies with more than 10 employees or with a large forest holding. Normally defined as companies of at least 5,000 hectares (varies according to region). The list of companies is matched against the surveys of forest contractors and small-scale forestry.

Forest contractors – Companies carrying out forest work in forest not owned by the company.

Small-scale forestry – Forestry not classified as large-scale and where management units are at least five hectares.

Forestry self-activities – Forest work conducted by the owners, family members or by the owner's employees. The term relates to small-scale forestry.

Occupational accidents – Workplace accidents, or accidents that occur at temporary work homes.

Occupational diseases – Work afflicted diseases and injuries not caused by accidents, e.g. repetitive strain injuries, allergies or impaired hearing.

13 Prices

Average prices for delivery logs 2002:

Pine sawlogs: 386 SEK per m³fub

Spruce sawlogs: 379 SEK per m³fub

Pine pulpwood: 210 SEK per m³fub

Spruce pulpwood: 226 SEK per m³fub

Birch pulpwood: 224 SEK per m³fub

The average price of marked standing timber for the second half of 2001 was 301 SEK per m³sk. The price was highest (357 SEK per m³sk) in the county of Jönköping and lowest (202 SEK per m³sk) in the county of Västernorrland.

The price of chips was 80 SEK per m³ for Sågverken Mellansverige, 86 SEK m³ for Säg i Syd AB and 87 SEK m³ for SÅGAB Sågverken Norrland.

2002 Export prices:

Sawn and planed softwood: 1,828 SEK per m³

Mechanical pulp, dry: 3,336 SEK per ton¹

Sulphite bleached: 3,727 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 3,560 SEK per ton¹

Sulphate, bleached: 4,266 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 3,537 SEK per ton¹

Newsprint: 4,472 SEK per ton

Other printing and writing paper: 7,213 SEK per ton

Kraft paper and kraft board: 5,400 SEK per ton

Average 2002 prices for wood fuels (wood chips) were 123 SEK per MWh for both industrial and thermal power stations. By-product wood fuels (such as sawdust and bark) cost 79 SEK MWh for industry and 104 SEK per MWh for thermal power stations.

The average 2001 price for real forestry and agricultural real estate was 1,010,000 SEK. The base value² was 466,000 SEK.

1. Air-dried weight.

2. Previously called assessed value.

This chapter presents domestic prices for: sawlogs (table 13.1), pulpwood (tables 13.2 and 13.3), chips (table 13.4), standing timber (table 13.5) and average prices for wood fuels and peat (table 13.8). Export prices for roundwood and sawn softwood (table 13.6) are presented, as are export prices for pulp, paper and paperboard (table 13.7). Domestic forestry- and agricultural real estate prices (tables 13.9 and 13.10) are also shown.

Results in tables 13.1 through 13.3 are calculated by SDC. Calculations are based on roundwood quantities, and certain selection criteria. For example, only the first buyer's price is used. Furthermore, only prices for delivery logs and all quality classes are included (except refused logs).

The development of prices for sawlogs and pulpwood (delivery logs) (figures 13.1 and 13.2) are based on two different kinds of models. The older model (1967/68–1993/94) is based on price lists from the Forest Owners Association. The second model is mentioned above and covers data since 1995. Because of result discrepancies, direct comparisons between the results are not possible. Consumer Price Index (KPI) collated by Statistics Sweden has been used as a deflator for calculating 2002 price levels.

For several years the National Board of Forestry has published price statistics for standing timber. The 2000 and 2001 survey differs in that the method for selection and estimation has developed.

Export prices (tables 13.6 and 13.7) are from SCB's, foreign trade statistics publication. An export price is defined as the price free on board (fob).

For 2001 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.9 and 13.10) only market value sales are taken into account. Prices that are not regarded as representing the market value are excluded (such as inter-family prices).

Common forestry purchases include:

Owned forestry sales – When a company is in control of the forest and the processing plant. The company is in ownership of the timber it delivers to its processing plants.

Delivery log sales – When the forest owner, or a contractor, delivers timber to the roadside. In most cases measurements are conducted at the processing plant and prices are determined according to price lists.

Standing timber sales – When a total price is agreed upon before felling. The trees are measured and sold, often by bidding.

Commissioned felling sales – When a buyer performs the felling. The process is then the same as for delivery log sales (see above). The buyer deducts felling costs from the calculated gross value. These costs are either real prime costs or agreed fixed costs.

Delivery stumpage sales – When the forest is sold as standing timber but the net price is per felled cubic metre.

14 Economy

In 2001 the estimated gross value of annual felling in Sweden was 21,104 million SEK. Logging costs amounted to 7,060 million SEK and the net conversion value¹ was 14,044 million SEK. Costs for silviculture, pre-commercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage were 2,168 million SEK.

The same year logging costs within large-scale forestry were 69 SEK/m³fb for regeneration felling and 128 SEK/m³fb for thinning.

The output from the wood-, pulp-, paper- and paper goods industry amounted to 176,661 million SEK in 2000 (out of which the value added was 59,494 million SEK). Output of wood for domestic use (firewood etc) and exported roundwood was 2,486 million SEK. The total output from the forest industry sector was 179,147 million SEK.

Value added from the forest industry was 13.6 percent of the manufacturing industries total value added. The value added of the forest industry and forestry was together 3.4 percent of the total GNP.

The export value of forest and forest industry products was 106,714 million SEK which was 13.4 percent of total export value of products during 2000 and 4.9 percent of the total GNP.

Actual investments in the forest industry amounted to 10,588 million SEK in 2001.

Total value of standing forest and forest land at the general assessment for taxes on real estate in 1998 was 181,029 million SEK. The value of standing forest and forest land at the annual conversion in 2002 was 231,775 million SEK.

In 2002 state compensation for habitat protection was 104.2 million SEK, and 33.3 million SEK for nature conservation measures guarded by civil right agreements. Other granted subsidies amounted to: 30.7 million SEK for selected valuable broad-leaved forest; 3.3 million SEK for measures to deal with soil acidification; and 8.5 million SEK for nature conservation and cultural heritage protection.

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, from 1980/81 to 2001, is available (table 14.1). The data are collected and processed by the Analysis Department of the National Board of Forestry.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (incl. burning), planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, as well as drainage- and

forest road maintenance is classed as maintenance. Maintenance and investment costs are available for all forestry activities (table 14.2). The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners).

Logging costs have shrunk substantially in the last decades, so that despite falling prices for roundwood, and especially pulp, the net conversion contribution has increased, most remarkably in the early 1990's. Large-scale forestry logging costs are presented (table 14.3) and the figures are based on the same source as the source for investment and maintenance costs.

The forest industry sector is of great importance for the Swedish economy. It produces both timber and refined industry products for the domestic market and for export. The sector is a major player on the job market and employs a great number of people. Figures and tables regarding forest industry investments, at different levels in the industrial hierarchy, are presented (tables 14.4, 14.5 and 14.6). Table 14.4 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table are calculations from the Analysis Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden. Information on 2000 forestry industry income, cost and value added is given (table 14.5). Realised forest industry investments are also presented (table 14.6). These tables were originally produced and published by Statistics Sweden.

Statistics presenting values for standing forest and forest land in the general tax assessments of real estate in 1981, 1992 and 1998 are given (table 14.7). Also shown are the value of standing forest and forest land from annual conversions in 1999–2002. These data are collected and processed by Statistics Sweden. Average values per hectare and cubic metre are calculated using figures from The National Forest Inventory.

Tables 14.8 through 14.14 give information on state subsidies for nature conservation; cultural heritage protection; liming and fertilization on forest land; and state compensation for habitat protection and civil rights agreements on nature conservation. The figures are collected and published by the Forest Management Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (tables 14.8, 14.9 and 14.12).

15 Foreign trade

Import of forest products and forest industry products in 2002:

- Roundwood 9.6 million m³ solid volume excl. bark, of which 54 per cent was coniferous and 46 per cent was non-coniferous.
- Sawlogs of coniferous was 22 per cent; sawlogs of non-coniferous was 1 per cent; pulpwood of coniferous was 35 per cent and pulpwood of non-coniferous was 42 per cent.
- Chips and particles 1.7 million m³ solid volume excl. bark, of which 82 per cent was coniferous and 18 per cent was non-coniferous.
- Wood residues etc. 371,000 m³ solid volume excl. bark.
- Sawn and planed wood 313,000 m³.
- Particle board 342,000 ton
- Fibreboard 106,000 ton
- Plywood 152,000 m³
- Wood pulp 387,000 ton
- Recovered paper 751,000 ton
- Paper and paperboard 689,000 ton

Export of forest products and forest industry products 2002:

- Roundwood 1.7 million m³ solid volume excl. bark, of which 98 per cent was coniferous and 2 per cent non-coniferous.
- Sawlogs of coniferous was 63 per cent; sawlogs of non-coniferous was 0 per cent; pulpwood of coniferous was 36 per cent and pulpwood of non-coniferous was 1 per cent
- Chips and particles 257,000 m³ solid volume excl. bark.
- Wood residues etc. 129,000 m³ solid volume excl. bark.
- Coniferous Sawnwood 11.5 million m³.
- Particle board 115,000 ton.
- Fibreboard 84,000 ton.
- Plywood 48,000 m³.
- Wood pulp 3.6 million ton, of which 3.0 million ton was bleached sulphate. The export of wood pulp and recovered paper to EU countries was approx. 2.7 million ton, which corresponds to 86 per cent of the total export.
- Paper and paperboard 9.0 million ton. Export to EU countries was 6.6 million ton, which corresponds to 74 per cent of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 21 per cent; other printing and writing paper 33 per cent; kraft paper and kraft board 24 per cent and other paper and paperboard 22 per cent.
- In 2002 the value of all Swedish exports was 775,360 million SEK at the same level as 2001. Of this value 109,499 million SEK, or 14 per cent 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 metric ton. Some commodities are also given in m³ and other units. The value is given in current prices in Swedish kronor (SEK). UN:s trade nomenclature SITC (Standard International Trade Classification) is based on CN commodity grouping which are aggregated.

The quality for foreign trade statistics has improved between 1995–2001. But still the statistics for 2002 are preliminary and care should be exercised when comparing data for different categories and countries.

Since 1995 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood were missing. Instead statistics on the distribution coniferous and broad-leaved roundwood were calculated. But as from 2002 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood was reintroduced in the CN. In depth informa-

tion on trade partner is shown in Forest Statistics Bulletin on our website www.svo.se/fakta/stat/ssi/engelska/default.htm. Before 1995 a time series for trade with pulp wood and sawlogs and veneer logs was published in the annual Statistical Yearbook of Forestry.

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood. Imports of roundwood, mostly from Russia and Baltic States, totalled 8.1 million solid volume excl. bark in 2002.

Since 1995 statistics data on chips, particles and wood residues are only available in ton. A standard conversion factor of 0.9 is used to convert ton to cubic metres. Due to discrepancies in measurement methodology, minor quantities of sawn and planned goods are missing in tables 15.1 to 15.4.

The exports of sawn and planned softwood increased by 4 % to 11.4 million m³. Six European countries total export share of sawn and planned softwood is presented in the figure 15.1. Data on non-European markets, mainly in N. Africa and middle East are also available (figure 15.2).

Figures 15.4 and 15.5 shows export- respective import value for foreign trade by commodity grouping. Net import or net exports of intermediate goods (for example of chemicals) are not seen in this simplified diagram. This diagram is inconsequent in its presentation of the sectors contribution to the Swedish economy.

16 International statistics

There are about 3.87 billion ha of forest in the world, which makes up about one-third of the total land area. The world average of forest area per person is 0.6 ha.

Three-fifths of the world's forests are located in only eight countries: Russia, Brazil, Canada, the United States, China, Australia, the Democratic Republic of Congo and Indonesia.

The total volume of the global growing stock is estimated at 386 billion cubic metres. About two-fifths of this world's growing stock is in Russia and Brazil.

The net-change in the world's forests from 1990 to 2000 was estimated at 9 million hectares. Most of the forest losses were in the tropics, mainly in Africa and Latin America at 5.3 and 3.7 million hectares per year, respectively. There was a slight increase in forest area in Europe and North America. The total global production of roundwood has increased from 2,342 million m³ in 1961 to 3,310 million m³ in 2001. In developing countries 80 per cent of the roundwood was used as woodfuel. In developed countries it was mainly used for industrial roundwood (85 per cent).

In 2001, half of the total export of industrial roundwood, chips, particles and wood residues was dominated by five countries: Russia, the United States, Germany, Australia and Malaysia. The Australian export mainly consisted of chips, particles and wood residues. Malaysia is world's leading exporter of tropical wood.

In 2001, five countries could be held accountable for about 56 per cent of the total import of industrial roundwood, chips, particles and wood residues: Japan, China, Sweden, Finland and Canada. The world's largest importer was Japan with 23 per cent of the total volume.

The total production of the world's sawnwood in 2001 was 271 million m³ coniferous and 106 million m³ non-coniferous. The developed countries accounted for 88 per cent of the production of coniferous sawnwood and for 45 per cent of the non-coniferous sawnwood.

Total exports of coniferous sawnwood was 90 million m³, of which Sweden accounted for 11 million m³.

In 2001, an increase in defoliation is being seen over some areas of Europe. This is mainly due to air pollution, weather conditions, as well as insect and fungi attacks. Nearly every fourth tree was classed as damaged, that is defoliation was more than 25 %.

This chapter gives a review of the forest resources (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and international trade in such products. The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variation in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the reports are published by FAO (Rome) and FAO/ECE Secretariat (Geneva).

The global forest resources assessment of the industrialized temperate/boreal countries (TBFRA

2000) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The global forest resources assessment for the tropical countries and summary was compiled by FAO. For the developing countries the focus has been on the assessment of area change. The focus on industrialized countries has been on information related to structure and use of the forest (tables 16.1 to 16.4 and figures 16.1 to 16.3).

Data on removals in different countries (table 16.5) is collected through FAO questionnaires and published in the FAO's Yearbook of Forest

Products. Data is also available on FAO's website called FAOSTAT Database. The data on removals is fragmentary and in some cases the FAO's Secretariat make the best estimates. Woodfuel are often qualified estimates. The data on production and trade with forest and forest industry products (tables 16.6 to 16.10) are of better quality. Most of the data is collected from the national statistics. Data on sawnwood production in developing countries proves problematic as there are many small units.

Svensk-engelsk ordlista /Vocabulary/

A

AB	See Aktiebolag	Arbetskraft	Labour force
ADB-arbete	ADP work	Arbetskrafts-undersökning	Manpower investigation
Aktiebolag	Company forest	Arbetslöshet	Unemployment
Akut brist	Acute scarcity	Arbetsmarknads-politiska åtgärder	Employment measures
Akut hotade	Endangered	Arbetsmarknads-utbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Alla	All	Arbetsolyckor	Occupational accidents
Allmän (allm.)	Public, general	Arbetsolycksfall	Occupational injury
Allmän fastighets-taxering	General tax assess-ment of real estate	Arbetsjukdomar	Occupational disease
Allmänna skogar	Public forests	Arbetsskade-försäkring	Industrial injury insurance
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)	Arbetskadestatistik	Industrial injury statistics
Allmänningar	Common land	Arbetsskador	Occupational injuries
Allmänt	Ordinary	Arbetsställen	Establishments, working places
Allt	Total	Arbetsstagare	Wage-earner, employee
Allvarliga skador	Serious injuries	Arbetsstillfällen	Employment
Alm	Elm (<i>Ulmus sp.</i>)	Arbetsstimmar	Working hours
Andel	Proportion	Areal	Area
Andel av	Part of, share of, rate	Arida skogar	Very dry deciduous forest formation
Andra (annan, annat)	Other	Arm	Arm
Andra varor av trä	Other articles of wood	Art	Species
Anläggningar	Establishments, factories	Asien	Asia
Anläggningsförare	Construction driver	Ask	Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Anmäld	Notified in advance	Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Annan avverkning	Other felling	Av	Of
Annan, annat	Other	Avdrag	Abatement
Ansikte	Face	Avfall	Refuse
Anslag	Grant, allowance, appropriation	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Anslagsdel	Part of a grant	Avgiftens storlek	Size of duty
Anställd	Employee	Avgår	Deducted
Antal	Number (of)	Avlutar	Black liquor
Antal medlemmar	Number of members	Avläggsbundna	Stationary at landing
Användare	User	Avsalumassa	Market pulp
Användning	Utilization	Avser	Refer to
Arbetare	Worker	Avskogning	Deforestation
Arbetarskydds-styrelsen	The National Board of Occupational Safety and Health	Avskrivningar	Depreciations
Arbete	Work	Avskräkningsmedel	Repellent agent
Arbetsgivare	Employer	Avtal	Agreement (on wages)
Arbetskostnader	Costs of labour		

Avtalshöjning	Raise of wages	Beräknad	Calculated
Avverkad	Felled	Beräkningar	Calculations
Avverkning	Felling, logging, cutting	Berörda	Concerned
Avverkningsarbete	Logging	Beslut	Resolution, decision
Avverkningsform	Felling type	Bespruta	Spray
Avverkningskostnad	Felling cost	Beståndsareal	Stand area
Avverkningsrester	Logging residual	Beståndsålder	Stand age
Avverkningsssäsong (-år)	Felling season, cutting year	Betalt	Paid
Avverkningstyp	Type of felling or logging	Bete	Forest grazing
Avverkningsuppdrag	Purchase with price depending on actual felling cost	Bidrag	Subsidy
Avverkningsår	Felling year	Bilar och bildelar	Car industry
Axel	Shoulder	Bilväg	Road
B		Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside
Bakaved	Slabs	Biobränsle	Biofuel
Balansområde	Industrial region	Biologi	Biology
Bandsåg	Band saw	Biotop	Habitat
Bark (på bark)	Bark (incl. bark)	Biotopskydd	Legal habitat protection
Barkningsgrad	Degree of barking	Biprodukter	Wood residues, waste products
Barr(-träd)	Conifers	Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
Barrförlust	Defoliation	Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>)
Barrmassaved	Coniferous pulpwood	Björkmassaved	Birch pulpwood
Barrskog	Coniferous forest	Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species	Blandat returpapper	Mixed waste paper
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs	Blandskog	Mixed forest
Barträ	Softwood	Blekt	Bleached
Barträvaror	Softwood	Blötdjur	Molluscs
Barrvirke	Softwood	Bok	Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)
Basvärde	Assessed value	Bolag	Company (limited)
Bebyggd mark	Urban land	Bolagsskog	Company forest
Bebyggelse	Dwellings	Bonitet	Site productivity
Befattningsgrupp	Group of employees	Bonitetsklass	Site productivity class
Befolkning	Population	Bostäder	Residential
Belastning	Occupational diseases: Ergonomic factors (in table 12.19)	Bransch	Industrial branch
Belastningsgrad	Acid deposition load	Brossling	Piling
Ben	Leg	Brukarform	User form
Benämnes	Here: Called	Bruken	The mills
Beredskapsarbetare	Person in relief work	Brunjordar	Brown forest soils
Berg	Rock surface	Bruttoareal	Gross area
Bergsskogar	Hill and mountain forest formation	Bruttoavgång	Total drain
Bergstrakter	Mountainous areas	Bruttoavverkning	Gross felling
		Bruttomarginal	Gross margin
		Bruttopris	Gross price
		Bruttovolym	Gross volume
		Bruttovärde	Gross value
		Brännved	Fuelwood
		Brännvedsbalans	Fuelwood balance

Brännvedssituationen	The fuelwood situation	Dovvilt	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)
Bränsle	Fuel	Driftskostnader	Working expenses
Bränsleslag	Type of fuel	Drivning	Logging
Bränsleändamål	Fuel use	Drivningskostnader	Logging costs
Bröst	Chest	Drivningsår	Cutting year
Budgetår	Fiscal year	Däggdjur	Mammal
Budgetårsvis	By fiscal year	Därav	Of which
Buk	Abdomen	Döda träd	Dead trees
Buller	Noise	Dödad	Killed
Buskskogsmark	Other wooded land	Dödsbo	Estate of a deceased person
Byggnader	Buildings	Dödsfall	Fatality
Byggnadsarbetare	Building worker	Dödsolycka	Fatal accident
Byggnadsindustri	Building- and construction industry		
Byggnadsplattor	Building boards	E	
Byggnadssnickerier	Joinery products	Efter	Connected with
Byggnation	Building	Egentlig	Actual
Bål	Body	Ej/Not	
Båtnadsareal	Affected area	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Bäcken	Pelvis	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
C		Elenergi	Electric energy
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Eller	Or
Cirkelsåg	Circular saw	Emballagevirke	Wooden packages
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	Energiskog	Energy forest
		Energiskogsbränsle	Fuel from coppice
D		Enhet	Unit
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Enkel	Simple
Danmark	Denmark	Enkelt bolag	Ordinary partnership
Del	Part	Enligt	According to
Delar av	Parts of	Enskild person	Private person
Detaljhandeln	Retail trade	Enskild väg	Private road
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)	Entreprenadföretag	Contract company
Dikad längd	Length of ditches	Entreprenörer	Contractors
Dikesrensning	Cleaning of ditches	Estland	Estonia
Direkta	Direct	Europeisk	European
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Examinerade	Graduated
Distributionsförluster	Distribution losses	Exkl(-usive)	Excluding
Diverse mark	Various land	Exportland	Exporting country
Djurgrupp	Group of taxa	Exportvärde	Export value
Djurskyddsområde	Wildlife sanctuary		
Dm	Decimetre	F	
Domar	Judgement	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Domänreservat	Domän (Forest Service) reserve	Falskartong	Folding boxboard
		Familjemedlemmar	Family members
		Faner	Veneer

Fanerskivor	Veneer sheets	Fåglar	Bird
Fanerstock	Veneer log	Fällda	Felled
Fanertimmer	Veneer log	Fälthare	Field hare (<i>Lepus europeus</i>)
Fartyg och båtar	Ships and boats	Fältkostnad	Field cost
Fast anställda	Permanent employee	Fältverksamhet	Actual measuring
Fastighetsplaner	Forest management plans	Färdolycksfall	Accidents under transport
Fastmark	Mineral soil	För	For
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	För hand	Manually
Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)	Förbrukad	Consumed
Fingrar	Fingers	Förbrukning	Consumption
Fiskar och rundmunnar	Fish and cyclostomes	Förbud	Prohibition
Fjäll	High mountains	Förbränning	Combustion
Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland	Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements
Fjällnära skog	Forest in the proximity of high mountains	Fördelning	Distribution
Fjärilar	Butterflies and moths	Förelägganden	Injunction
Fjärran Östern	The Far East	Förening	Association
Fjärrvärme	District heating	Företag	Company, holding, undertaking, enterprise
Flis	Chips	Företagsadministrativt	Business administration
Flis och träavfall	Chips and waste wood	Företagsekonomi	Business economics (and management)
Flisved	Wood for chipping	Företagskategori	Category of company
Flottnig	Floating, driving	Förhandling	Negotiation
Folkmängd	Population	Förhållande	Relation
Formvirke	Wood for moulds	Förhöjd	Increased
Forskarutbildning	PHD program	Första gallring	First thinning
Fortbildning	Further education	Försvunna	Extinct
Fot	Foot	Försäkring	Insurance
Fotled	Ankle	Försäljning	Sale
Fraktintäkt	Freight revenue	Försöksverksamhet	Experimental activities
Framtida underskott	Prospective deficit	Förtjänst	Earning
Frankrike	France	Förvaltning	Management
Fridlyst & militärt	Natural reserves and military wasteland	Föryngringsavverkning	Regeneration felling (mostly final felling)
Fritidshus	Summer house, week-end house	Förädling	Processing
Frånvaro	Absence	Förädlingsvärde	Value added
Främmande gran	Exotic species of Picea and Abies		
Främre Orienten	The Middle East	G	
Frästorv	Milled peat	Gagnvirkesdugliga	Merchantable
Frö	Seed	Gallring	Thinning
Fuktiga lövskogar	Moist deciduous forest formation	Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Fungicid	Fungicide	Gammal serie	Old serie
Furu	Pine wood	Gemensamt	Together, jointly
Fysisk	Physical	Genomsnittlig	Average, mean

Geografiskt läge	Location	Hotad	Threatened
Glasbjörk	Downy birch	Hotfaktor	Type of threat
Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality	Hotkategori	Threat category
Glesbygd	Sparsely populated area	HS	Harmonized Commodity Description and Coding System
Grafisk industri	Printing industry		
Gran	Norway Spruce (<i>Picea abies</i>)	Huggningsart	Felling type
Granmassaved	Spruce pulpwood	Huggningsklass	Maturity class
Granskog	Spruce forest	Husbehovsvirke	Timber for home use
Gransågtimmer	Spruce sawlogs	Hushållsartikel	Household articles
Grenar	Branches	Huvud	Head
Groddjur	Batrachian	Huvuddelen	The main part
Grossist	Wholesaler	Huvudgrupper	Main groups, categories
Grovt kanthugget	Roughly squared	Huvudsakligen	Mainly
Grundskola	Nine-year compulsory school	Huvudstammar	Main stem
		Hygge	Final felled area
		Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Grundutbildning	Basic education		
Grupprådgivning	Group advising	Hygienartiklar	Hygiene articles
Gruvor	Mines	Hyvelspån	Shavings
Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)	Hyvla	Plane
Gräns	Border	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Grävling	Badger (<i>Meles meles</i>)	Hyvleri	Planing mill
Gymnasieskola	Upper secondary school	Hyvling	Planing
Gödsland	Fertilised area	Hårda	Hard
Gödsling	Fertilising	Hårdboard	Hardboard
Götaland	Southern Sweden (see fig. 1.1)	Hänsynskrävande	Care demanding
		Höftled	Hip-joint
		Hög(t)	High
		Högst	No more than
		Högskolebehörighet	Qualification for university
		Hösttermin	Autumn term
H		I	
Ha	Hectare	I	In
Hack	Chips or chaff	I-länder	Developed countries
Halmbränsle	Fuel from straws	Icke tropiska områden	Non-tropical regions
Hals	Neck	Impediment	Waste land or other non-productive land
Halvkemisk	Semi-chemical		
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid	Import	Import
Halvår	Six month period	Importland	Country of destination
Hand	Hand	Importvärde	Import value
Handled	Wrist	Impregnering	Wood preserving
Havsflottning	Sea-floating	Indirekt	Indirect
Hektar	Hectare	Industri	Industry
Hela	Whole, entire	Industriell	Industrial
Hela landet	The entire country	Industrigren	Branch of industry
Helikopter	Helicopter		
Herbicider	Herbicides		
Hinder	Restriction, obstacle		
Historisk	Historical		
Hjälplantering	Beeting		

Industriprocesser	Industrial processes	Järnmalm	Iron ore
Industriproduktion	Industrial production	Järnväg	Railway
Industriregion	Industrial region	Järnvägstransport	Railway transport
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Järpe	Hazel-grouse (<i>Tetastres bonacia</i>)
Industrityp	Type of industry		
Industrived	Industrial roundwood	K	
Informationssystem	Information system	Kalenderår	Calendar year
Inhemsk avverkning	Domestic removals	Kalkning	Liming
Inkl(-usive)	Including	Kalmark	Unstocked forest, bare forest land
Inkomstläge	Level of income		
Inkomstår	Income-year	Kalv	Calf
Inom	Within	Kaninskadorn	Damage due to rabbits
Inrikes	Domestic	Kapacitet	Capacity
Inrikes transporter	Internal transport	Kapning	Cross cutting
Inriktning	Direction	Kartong	Cardboard
Insamling	Collection, recovery	Kartongretur	Waste paperboard
Insekter	Insects	Kategori	Category
Insektsbekämpningsmedel	Insecticides	Kemisk	Chemical
Insektshärjning	Insect damage	Kemiska varor	Chemical products
Intervjuundersökning	Field investigation	Kemiskt ämne	Chemical substance
Intäkter	Revenues	Klass	Class
Inventarier	Effects and stores	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Inventering	Inventory	Kläder och skor	Clothes and shoes
Inventeringsår	Year of inventory	Km	Kilometre(s)
Investeringsbidrag	Investment	KN	Combined Nomenclature
Investeringskostnad	Investment grant		
Investeringsobjekt	Investment cost	Knä	Knee
Invånarantal	Object of investment	Koefficient	Coefficient
Invånare	Number of inhabitants	Kol	Coal
Inägor	Inhabitant	Koldioxid	Carbon dioxide
	Agricultural land	Kommun	Municipality
		Kommunal väg	Municipal road
J		Kommunikationsarbete	Communication work
Jakt	Hunting	Konsumtion	Consumption
Jordbehandling	Treatment of soil (chemical)	Konsumentprisindex	Consumer price index
Jordbruk	Agriculture	Kontorsarbete	Office work
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Kontroll	Control, checks
Jordbruksmark	Agriculture land	Kortvägstransport	Extraction
Journalistiskt	Journalistic	Kostnader	Costs
Juridisk	Artificial	Kostnadsslag	Type of cost
Jägmästarlinje	Education leading to a Master's degree in Forestry	Kraftliner	Kraft-liner
		Kraftpapp	Kraft board
Jämförelse	Comparison	Kraftpapper	Kraft paper
Järn och metall	Iron and metal	Kransalger	Stoneworts
		Kronan	The State (government)
		Kronoskogar	State forest

Kronutglesning, i procent av full barrmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage	skogsarbete	work
Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	Lappm(-ark)	Lapland
Kroppen	Body	Lastbil	Lorry
Kroppsdel	Part of the body	Lastbilsförare	Lorry driver
Kryssfaner	Plywood	Lastbilstransport	Lorry transport
Kräldjur	Reptile	Lavar	Lichens
Kubering	Calculation of volume	Lettland	Latvia
Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage	Leveransform	Type of purchase, type of delivery
Kurs	Course	Leveransplats	Delivery place
Kurslängd	Length of a course	Leveranspris	Delivery price
Kustl(-and)	Coastal region	Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase
Kuvert	Envelope	Leveranstid	Period of delivery
Kvalitet	Quality, grade	Leveransvirke	Delivery timber (logs)
Kvalitetsklass	Quality class	Lind	Limetree (<i>Tilia sp.</i>)
Kvantitet	Quantity	Linje	In education: Course of education
Kvarlämnade	Left (in forest)	Litauen	Lithuania
Kvartal	Quarter of a year	Livsmedel	Provisions
Kvartalslut	End of quarter	Lo	Lynx (<i>Lynx lynx</i>)
Kvinnor	Women	Lokaliseringsbidrag	Localization grant
Kvistning	Limbing	Lokaliseringslån	Localization loan
Kväveoxider	Nitrogen oxides	Lossade varor	Goods unloaded
Kyrkan	The church	Lump	Butt off
Källa	Source	Låd- och plywood- fabriker	Box and plywood factories
Källhänvisningar	List of references	Låg(t)	Low
Kärlväxt	Vascular plant	Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably below site potential
Kärnkraft	Nuclear power	Lånegaranti	Loan guarantee (security)
Kön	Sex	Län	County
Köpare	Buyer	Längd	Length
Köpeskilling	Purchase-price	Länsgrens	Border of county
Köpt bränsle	(Bought) fuel	Länsdelsgräns	Border between parts of counties
L		Länsväg	County road
Lagerförluster	Losses in stock	Lätt	Light
Lamellträ	Blockboard	Löner	Wages and salaries
Land (länder)	Country (countries)	Lönestatistik	Wage statistics
Landareal	Land area	Löpande förbrukning	Current intermediate consumption
Landsbygd	Countryside, rural area	Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Landsdel	Region, group of counties (see fig. 1.1)	Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood
Landsdelsgräns	Region border (see fig. 1.1)	Lövskog	Broad-leaved forest
Landskapsvård	Landscape architecture		
Lantarbetare	Farm worker		
Lantbruks- och	Farming and forestry		

Lövträ

Hardwood

Medelvolym

Mean volume

Mm³f pbCubic metre solid
volume incl. bark

Medlemmar

Members

m³f ubCubic metre solid
volume excl. bark

Mekanisk

Mechanical

m³skCubic metre standing
volume (forest
cubic metre)

Mellanskaliga

Medium-scale

m³tCubic metre piled
volume

Mera än

More than

m³toCubic metre by top
measurement

Metod

Method

Markanvändning

Land use

Milj.(-oner)

Million(-s)

Markberedning

Soil scarification

Miljarder

1 000 million

Markdjup

Soil depth

Mineraliska bränslen

Fossil fuels

Markvetenskap

Soil science

Minst

At least

Maskin

Machine

Mjukpapper

Tissue paper

Maskinarbete

Machine work

M.m.

Etc.

Maskinellt

Mechanical

Mobila källor

Mobile sources

Maskiner och

Machines and

Mogen

Mature

instrument

instruments

Monteringsfärdiga

Prefabricated wooden

Maskinskötsel

Machine-tender work

trähus

houses

Maskintyp

Type of machine

Morkulla

Woodcock (*Scolopax
rusticola*)Massa- och pappers-
arbete

Pulp- and paper work

Mossor

Bryophytes

Massabruk

Pulp industry

Motormanuell

Motor-manual

Massafabriker

Pulpmills

Motorsåg

Chain saw

Massaflis

Chips

Myr

Mire, swamp

Massaindustri

Pulp industry

Myr nedom fjällen

Mire, swamp below the

Massatillverkning

Pulping

Mål 2

Objective 2

Massaved

Pulp wood

Mål 5b

Objective 5b

MDF-board

Medium density
fibreboard (MDF)

Mål 6

Objective 6

Med

With

Månad

Month

Medelbonitet

Mean site quality

Mård

Marten (*Martes martes*)

Medelexportpris

Mean export price

Mått

Measure

Medelfel

Standard error

Måttenhet

Unit of measurement

Medelfraktintäkt

Average freight
revenue

Män

Men

Medel(-tal)

Mean, average

Mängd

Quantity

Medelhöjd

Average height

Möbelfabriker

Furniture factories

Medelkörväg

Mean driving distance

Möbelindustri

Manufacture of
furniture

Medellängd

Mean length

NMedeltransport-
avståndMean distance of
transport

Nacke

Back of the head

Medeltransportlängd

Average haul per ton

Nationalekonomi

Economics, political
economy

Nationalpark

National park

Naturbete

Grazing land

Naturbruksprogram

Nature-oriented course

Naturlig förnygring

Natural regeneration

Naturminnen

Natural monument

Naturreservat

Nature reserve

Naturvetenskapligt

Scientific

Naturvård	Nature conservation	Olja	Oil		
Naturvårdsavtal	Civil right agreements on nature conservation	Olycksfall	Accident		
Naturvårdsområde	Nature management area	Omkring	About		
Naturvärdesinventering	Inventory of nature conservation value	Område	Region		
Nederländerna	The Netherlands	Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)		
Nedlagd jordbruksmark	Converted agriculture land	Omvandlingsförluster	Conversion losses		
Nedre	Lower	Orre	Black grouse (<i>Lyrolus tetrix</i>)		
Nettoavverkning	Net felling, removals	Ovan	Above		
Nettohandel	Net trade	Ovanstående	Above mentioned		
Nettoimport	Net import	P			
Nettoprisindex	Net price index		Papp	Paperboard	
Norge	Norway		Papper	Paper	
Normala bestånd	Stand of satisfying quality		Pappersavfall,	Waste paper	
Normenliga vägar	Roads in good condition		pappersmakulatur		
Norra	Northern		Pappersbruk	Paper mill	
Norrland	Northern Sweden (see fig. 1.1)		Pappersindustri	Paper industry	
NUTEK	Swedish National Board for Industrial and Technical Development		Pappersmassa	Wood pulp	
Ny serie	New serie		Pappersvaruindustri	Paper goods industry	
Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction		Pappfabrik	Paperboard industry	
Nyckelbiotop	Woodland key habitat		Pappförpackningsindustri	Board packing industry	
Nyckelbiotopinventering	Survey of woodland key habitats		Pappindustri	Paperboard industry	
Nydikning	Completed ditches (last year)		Pappvaruindustri	Paperboard goods industry	
Nylokaliserade	Newly located, relocated		Pedagogiskt	Pedagogical	
Näringsgren	Branch of industry		Per	Per	
O			Period	Period	
			Periodmedeltal	Average during the period	
			Person	Person	
			Planläggning	Planning	
			Planreducerare	Chipper heads	
			Plantbehandling	Treatment of plants	
			Plantering	Planting	
	o/s		Quality grade unsorted (u/s)	Plantor	Plants
	Obarkat (Ob)		Unbarked	Plantskog	Thicket stage
	Obebyggda		Unbuilt	Plantskola	Nursery
	Objekt som planterats	Plantation carried out	Plantskolearbetare	Nursery worker	
	Oblekt	Unbleached	Plywoodindustri	Plywood industry	
	Och	And	Podsol	Podzol	
	Ogräsbekämpningsmedel	Herbicides	Polen	Poland	
	Okänd utrustning	Unknown equipment	Porös board	Insulating board (soft board)	
	Olika	Different	Porösa	Insulation, semi-soft	
			Post	Stand marked for	

(= stämplingspost)	cutting	Reparation	Repair
Posttyper	Type of sells in situ	Reservat	Nature reserve
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Resp(-ektive)	Respectively
		Restpost	Other
Preparat	Preservatives	Resultat före ränta och arbetsersättning	Trading result before interest and remuneration
Pris	Price		
Prisavdrag	Price reduction	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Pristillägg	Price addition	Returlutar	Black liquor
Privat	Private	Returpapper	Waste paper, recycled paper
Privatskog	Other private forest		
Procent	Per cent	Reviderad	Revised
Procentandel	Percentage	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Procentuell	Percentage	Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory
Producentprisindex	Producer price index		
Produkt	Product	Riksväg	National main road
Produktion	Production, yield	Rivningsvirke	Recycled building material
Produktionsbalans	Balance of production		
Produktionskapacitet	Production capacity	Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Produktionslära	Forestry production		
Produktionsvärde	Gross output	Rotposter	Standing forest timber for sale
Produktslag	Type of product		
Profileringsåg	Profiler reducer circular saw	Rotpostköpare	Companies buying standing timber
Prognos	Forecast	Rundvirke	Roundwood
Promille	Promille, promillage	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Punktförbättringar	Minor improvements		
På	On	Rygg	Back
Påverkad	Affected (by)	Rygg utom nacke	Back except back of the neck
R		Ryggbesvär	Spinal troubles
Ram	Maximum amount	Ryggradslösa	Invertebrates
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount	Ryssland	Russia
		Råd och anvisningar	Advice and recommendations
Ramsåg	Frame saw		
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital	Rådgivning	Extension service, advice
Redovisas	Is shown	Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)
Redovisningsarbete	Account work		
Redovisningskostnad	Account cost	Rånetto	Net conversion value
Reducerbandsåg	Reducer band saw	Rotnettvärde	Gross revenue, crude net
Reducerklingsåg	Reducer circular saw		
Reducersåg	Reducer saw	Råvaror	Raw material
Regelbunden	Regular	Råvarubehov	Raw material consumption
Region	Region		
Regional	Regional	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Rekreation	Recreation		
Relativ	Relative	Ränteintäkt	Income from interest

Räntekostnad	Interest charge	Skogsbruk	Forestry
Räntor	Interests	Skogsbrukslinje	Forestry line
Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	Skogsbruksplan	Forest management plan
Röjning	Precommercial thinning, cleaning	Skogsbruksvärde	Value of standing forest and forest land
Rörelseintäkter	Operating income	Skogsbränsle	Forest fuel
Rörelsekostnad	Operating expense	Skogsdataregistret	Forestry computer file
S		Skogsdikning	Forest drainage
SEK	Swedish crowns	Skogsentreprenörer	Forest contractors
Sammanhang	Connection	Skogsgödsling	Forest fertilising
Samt	And	Skogshare	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)
Samtliga	All, total	Skogshushållning	Forest husbandry
Savanner	Savannah areas	Skogsindustri- produkter	Forest industry products
Scenarier	Scenarios	Skogsingenjör	Forest engineer
Se	See	Skogsinstitut	Forest Institute
Sekreterarbete	Secretary work	Skogsinventering	Forest inventory
Servicearbete	Service occupation	Skogsmark	Forest land, forest habitat
Sjukdagar	Days of illness	Skogsmarksareal	Forest land area
Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit	Skogsmarksinnehav	Forest area held (forest part of an estate)
Sjukförsäkring	Health insurance	Skogsmarkskalkning	Liming on forest land
Själv	Self	Skogsmaskin	Forest machine
Självgallring	Natural thinning	Skogsmaskinförare	Forest machine operator
Självsådd	Natural regeneration	Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers
Självverksam	Self-working	Skogsmästarlinje	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)
Självverksamhet	Own enterprise	Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Skada	Injury, damage	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Skadad	Injured	Skogspraktik	Trainee job in forest
Skadegörelse	Damage	Skogsprodukter	Forest products
Skadeklass	Degree of damage	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Skalbaggar	Beetles	Skogsregion	Forest region
Skiljeställen	Sorting installation	Skogsrika	With abundant forest resources
Skivindustri	Board industry	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogssällskapet	The Swedish Forestry Society
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsteknikerlinje	Education of forestry technicians
Skog på rot	Standing forest timber		
SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden		
Skoglig	Forestry		
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers		
Skogsarbete	Forest work		
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry workers		
Skogsavverkning	Logging		
Skogsbilväg	Forest road		
Skogsbiotop	Forest habitat		

Skogsvetare	Master of Sciences in Forestry	Spån	Sawdust
Skogsvård	Silviculture	Spånskivetillverkning	Production of particle board
Skogsvårdsarbete	Silvicultural work	Spånskivor	Particle boards
Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty	St	Number
Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards	Stam(-mar)	Stem(-s)
Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures	Stamdelar	Parts of stem
Skogsväg	Forest road	Stamkvistning	Pruning
Skogsvägbyggnad	Forest road construction	Stammetod	Whole-stem system
Skogsägare	Forest owner	Stamved	Stemwood
Skogsägareförening	Forest Owners' Association	Standardtimmar	Standard man-hours
Skogsägare-föreningsgräns	Border of region covered by a Forest Owners' Association	Staten	The State
Skogsägargrupp	Category of forest owner	Statsbidrag	State subsidy
Skrivpapper	Writing paper	Steklar	Hymenoptera
Skydd	Protection	Stockmätning	Measuring of individual logs
Skydd mot	Protection against	Stolpar	Poles
Skyddsdikning	Protective ditching	Stor	Large, massive
Skyddsform	Type of protection	Storbritannien	Great Britain
Slaktvikt	Carcass weight	Storhushållsarbete	Work in large-scale household
Slipmassa	Mechanical wood pulp	Storlek	Size
Sliprar	Sleepers, ties	Storleksklass	Size group, size class
Slutavverkning	Final felling	Stormfäld skog	Windthrown forest
Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling	Storskaliga	Large-scale
Sluten skog	Closed forest	Storskogsbruk	Large-scale forestry
Slätter	Plains	Storsvampar	Macrofungi
Småhus	Individual houses	Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration
Småskaligt	Small-scale	Stycketorv	Peat in blocks
Småskogsbruk	Small-scale forestry	Ståndortsindex	Site index
Snabbt ökande	Increase	Stämpling	Marking of standing timber
SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches	Stängselstolpar	Fence stake
Snickerifabriker	Joinery shops	Stöd	Subsidy
Snickerivaror	Joinery products	Stödbelopp	Support/grant
Sork	Field mouse	Stödområde	Support area, development area
Sortiment	Assortment, commodities	Större	Larger
Sortimentsfördelning	Distribution of assortment	Substans	Agent
Sortimentsmetod	Assortment system	Subtropisk	Subtropic
Spec.	Quality grade special	Sulfatmassa	Sulphate pulp
Special	Special	Sulfitmassa	Sulphite pulp
Specialkurs	Special course	Summa	Total, sum
Spindeldjur	Chelicerata	Sumpskog	Swamp forest
Spridningsmetod	Method of application	Svagt förhöjd	Slightly enhanced
		Svamp	Mushrooms, fungi, macrofungi

Svampbekämpningsmedel	Fungicides	T	
Svaveldioxid	Sulphur dioxide	Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Svealand	Central Sweden (see fig. 1.1)	Tall	Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Sveriges Lantbruks- of	The Swedish University universitet	Tallmassaved	Pine pulpwood
Agricultural Science		Tallskog	Pine forest
Svs-region	The County Forestry Boards by region	Tallsågtimmer	Pine sawlog
Svår	Severe, difficult	Tallungskog	Young pine forest
Sysselsatta	Employed	Tapet	Wallpaper
Sysselsättning	Employment	Taxering	Tax assessment or forest inventory
Sysselsättnings- ökning	Increase of employment	Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory
Sådd	Sowing	Tekniska impediment	Technical wasteland
Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods	Tekniskt	Technical
Sågade trävaror (virke)	Sawn goods	Teknologi	Technology
Sågade trävaror av barrträ	Sawn softwood	Telefonkatalog	Telephone directory
Sågade trävaror av lövträ	Sawn hardwood	Tempererade	Temperate
Sågat	Sawn	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Sågspån	Saw dust	Terräng	Terrain
Sågtimmer	Saw log	Terränggående	Cross-country
Sågverk	Sawmill	Terrängtransport	Hauling
Sågverksarbetare	Sawmill worker	Tertial	Tertiary period
Sågverksflis	Chips from sawmill	Tid	Time
Sågverksindustri	Sawmilling industry	Tidigare	Previous, earlier
Sågverksinventering	Sawmill inventory	Tidningspapper	Newsprint
Såld volym	Sold volume	Tidsbegr. anställning	Employee for a limited period
Sårbar	Vulnerable	Tidskrift	Journal, magazine
Säljare	Seller	Till	To
Sällsynt	Rare	Tillbakagång	Decline
Särskild	Special	Tillfredsställande	Satisfactory
Särskild behörighet	Raised minimum de- mands and quali- fications	Tillfälligt anställda	Temporarily employed
Särskild fastighets- taxering	Special tax assessment of real estate	Tillgång	Supply
Säsong	Season	Tillgänglig	Accessible
Södra	Southern	Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Sökt	Applied for	Tillredningsarbete	Processing
		Tillsläppt	Admitted (transported)
		Tillstånd	Permission
		Tillsvidareanställda	Permanently employed
		Tillvaratagen	Processed, converted
		Tillverkningsarbete	Manufacturing
		Tillverkningsindustri	Manufacturing industry
		Tillväxt	Growth, net annual increment
		Tilläggsbidrag	Extra subsidy
		Timförtjänst	Hourly earnings

Timme	Hour	Träfabrikat	Wood product
Timmer	Timber	Träfiberplattindustri	Fibreboard industry
Timmerförbrukning	Timber consumption	Träfiberplattor	Fibreboard
Timmersortiment	Sawlogs	Träfiberskivor	Fibreboard
Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)	Träförpacknings- industri	Wood-packing industry
Tjänstemän	Salaried employees	Trähus- och byggn.- snickerier	Wooden house and building carpentry
Ton	M. ton = metric tonne	Träimpregnering	Wood preservation
Toppar	Tops of trees	Träindustri	Wood industry
Toppdiameterklass	Topdiameter class	Träkol	Charcoal
Torra	Dry, dead (trees)	Trämateriälindustri	Wood-material industry
Torra lövskogar	Dry deciduous forest formation	Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry
Torra + vindf.	Dead and windthrown trees	Träskivor	Wood-based panels
Torrträkt vikt	Air dry weight	Träskydds- och im- pregneringsmedel	Wood preservation chemical
Totalproduktion	Total production	Träsliperi	Ground pulp mill
Torv	Peat	Trävaror	Wood products, sawn goods
Torvmark	Peat land	Trävaruarbete	Timber work
Total landareal	Total land area	Trävaruindustri	Wood processing industry
Totalareal	Total area	Trävarutillverkning	Wood processing
Totalt	Total	Tulltransportområde	Custom area
Trafik	Traffic	Tvåvingar	Dipterans
Traktor	Tractor	Typ av	Type of
Transportarbete	Transport work	Tyskland	Germany
Transportavstånds- klass	Distance class	Tår	Toes
Transportförlust	Transport loss	Täthet	Density
Tre	Three	Tätort	Urban settlement
Tropisk	Tropical	Tätortsnära	Land in proximity to urban areas
Tropiska regnskogar	Tropical rain forest formation	Tättbefolkade	Densely populated
Tryckeriretur	Waste printing paper		
Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives		
Tryck- och skriv- papper	Printing and writing paper		
Trä	Wood		
Träavfall	Waste wood		
Träbaserade skivor	Wood-based panels		
Träd	Tree		
Trädbränsle	Wood fuel		
Trädsektionsmetod	Tree-section method		
Trädfällning	Felling of trees		
Trädgårdsarbetare	Garden workers		
Trädmetod	Whole tree method		
Trädsamhälle	Tree formation		
Trädslag	Tree species		

U

U-länder	Developing countries
Underhåll	Maintenance
Underhållsbidrag	Maintenance grant
Underkänd	Not approved, failed
Undermåliga vägar	Roads in poor condition
Underskott	Deficit
Undersökt	Examined
Ungskog	Young forest
Universitet	University
Uppgiften	The figure
Uppgift saknas	Information is missing

Upprättade avtal	Agreements	Vilt	Game
Utan	Without	Virke	Wood, log, timber
Utanför	Outside	Virkesbehov	Wood requirement
Utbetalad ersättning	Disbursement	Virkesförbrukning	Timber consumption
Utbildning	Education	Virkesförråd	Growing stock,
Utbildnings- anordnare	Organizing body of education		standing volume
Utboägt	Absentee land owner	Virkesmätning	Wood measurement
Utbud	Supply	Virkesmättnings- förening	Wood Measurement Society
Utbyte	Yield	Virkesterminal	Terminal landing
Utdöma	Impose	Virkesuttag	Removal
Utexaminerade	Graduated	Virkesvolym	Timber volume
Utfört	Done, executed	Vissa	Certain
Utnyttjande	Utilization	Vitaliseringsgödsling	Soil amelioration
Utom	Except	Vite	Imposed fine
Utrikes	International	Vitryssland	Belorussia
Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade	Volym	Volume
Utrikeshandel	Foreign trade	Volymandel	Share (by volume)
Utveckling	Development, trend	Vrak	Refused logs
		Vuxna	Adults
V		Vårtbjörk	Silver birch
V	Quality grade Fifth (V)	Våtmark	Wetland
VI	Quality grade Defective (VI)	Väg(-ar)	Road(-s)
Varav	Of which	Vägförbättringar	Major improvements
Varor av pappers- massa, papper eller papp	Articles of pulp, paper or paperboard	Väglängd	Road length
Varsla	Notify in advance	Vägning	Weighing
Vassbränsle	Fuel from reeds	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Vattendrag	Inland waters	Vägtrafikarbete	Road-work and road transport
Vattenkraft	Hydro power		
Vattenlösliga	Water-soluble	Värde	Value
Vecka	Week	Värdeförändring	Value change
Veckor	Weeks	Världen	World, total
Vedråvara	Wood raw-material	Världsdel	Region of the world
Verk = Sågverk	Sawmill	Värmeverk	Thermal power station
Verksam	Active	Växtgrupp	Plant group
Verkstadsmekaniker	Shop mechanics	W	
Vibration	Vibration	Wallboardfabrik	Fibreboard plant
Vid	Around, near	Wallboardindustri	Fibreboard industry
Vidare	Further	Well- och solid- pappretur	Waste of corrugated cardboard
Vidare bearbetat	Further processed	Wellpapp	Corrugated cardboard
Vidareutbildning	Further education	Y	
Vikt	Weight	Yrke	Profession, occupation
Viktigare	Of major importance	Yrkeserfarenhet	Professional experience
Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	Yrkeskunnig	Skilled
		Yrkesmässig	Professional

Yrkesverksamhet

Professional work

Z

Zon

Zone

Zonbredd

Width of zone

Å

Åker, åkermark

Arable land

Ålder

Age

Åldersklass

Age class

Åldrar

Ages

År

Year

Årlig

Annual

Årsarbetsstimmar

Number of hours
worked per year

Årsavverkning

Annual felling

Årsmedeltal

Yearly average

Årsproduktion

Annual production

Årsvisa

Annual

Återimport

Reimport

Återstående

Remaining

Återvunnet

Recycled

Återväxtåtgärd

Reforestation measure

Åtgärd

Measure, forestry
activity

Åtgärdskategori

Silvicultural measures
etc.**Ä**

Ädellövskog

Selected valuable broad-
leaved forest

Ägare

Owner, proprietor

Ägargrupp

Ownership category

Ägarkategori

Ownership category

Ägoslag

Land-use classes

Äldre skog

Older forest

Älg

Moose (*Alces alces*)

Älgbetning

Browsing by moose

Än

Than

Ändamål

Purpose

Ärende

Case

Ö

Öar

Islands

Ögon

Eyes

Ökad

Increased

Ökenskogar

Desert forest formation
cold/hot

Östasien

East Asia

Österrike

Austria

Östeuropa

Eastern Europe

Över

Over

Översiktlig skogs-
inventeringGeneral Forest
Inventory

Övre

Upper

Övrig (övr.)

Other

Övrig mätning

Other methods

Övrig skogsmark

Other forest land

Övriga, övrigt

Others

Övriga allmänna

Other public forest

Övriga intäkter

Other revenues

Övriga mätplatser

Other measurement
stations

Övriga trävaror

Other wooden goods

Övriga varor

Other products

Övrigt löv

Other broad-leaves

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols
”	Upprepning	Repetition
–	Intet att redovisa	Magnitude zero
0 } 0,0 }	Mindre än $\left\{ \begin{smallmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{smallmatrix} \right\}$ av enheten	Magnitude less than half of unit employed
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Not available or too uncertain to be stated
.	Uppgift kan inte förekomma	Category not applicable
P	Preliminära uppgifter	Preliminary figures
R	Reviderade uppgifter	Revised figures
	Sveriges officiella statistik	Official Statistics of Sweden
	Excel-fil på www.svo.se/statistik	Excel-file on www.svo.se/statistik
Sorter		Units of measurement
m ³	Kubikmeter	Cubic metre
m ³ f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	Cubic metre solid volume incl. bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	Cubic metre solid volume excl. bark
m ³ s	Kubikmeter stjälp mått	Cubic metre loose volume
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskåret inkl. topp och bark	Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
m ³ t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m ³ to	Kubikmeter toppmått	Cubic metre by top measurement
Kvaliteter		Qualities
o/s	Osorterad (sågad vara kval. I–IV)	Unsorted (u/s)
V	Kvinta (sågad vara kval. V)	Quality grade Fifth
VI	Utskott (sågad vara kval. VI)	Quality grade Defective
Förkortningar		Abbreviations
brh	Brösthöjd	Breast height
ha	Hektar	Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)
hb	Helbarkad	Completely barked
kv	Kvartal	Quarter
mkr	Miljoner SEK	Million SEK
ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
SEK	Kronor	Swedish crowns
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	Statute register of the National Board of Forestry
SM	Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån	Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics

SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
tkr	1 000 SEK	1,000 SEK
ton	Ton	Metric ton
ub	Under bark (utan bark)	Excl. bark
USD	Amerikanska dollar	US dollars

Namn på organisationer, myndigheter etc.		Names of organizations, authorities etc.
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
NUTEK	Närings- och teknikutvecklingsverket	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbrukets datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences
SNV	Statens Naturvårdsverk	Swedish Environmental Protection Agency

Län		Counties	
Nb	BD	Norrbottens län	L: lappmark K: kustland
Vb	AC	Västerbottens län	L: lappmark K: kustland
Jm	Z	Jämtlands län	J: Jämtlandsdelen H: Härjedalsdelen
Vn	Y	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen M: Medelpadsdelen
Gäv	X	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen G: Gästriklandsdelen
Dlr	W	Dalarnas län ¹	Särna-Idre: f.d. Särna och Idre Övr.: övriga länet
Vr	S	Värmlands län	socknar inom Älvdalens kommun
Öre	T	Örebro län	
Vst	U	Västmanlands län	
Upp	C	Uppsala län	
Sth	AB	Stockholms län och stad	
Söd	D	Södermanlands län	
Öst	E	Östergötlands län	
Skb	R	Skaraborgs län	
Älv	P	Älvsborgs län	D: Dalslandsdelen V: Västergötlandsdelen
Jkp	F	Jönköpings län	
Kron	G	Kronobergs län	
Kalm	H	Kalmar län	
Got	I	Gotlands län	
Gtb	O	Göteborgs och Bohus län	
Vgö	O	Västra Götalands län ²	
Hall	N	Hallands län	
Ble	K	Blekinge län	
Kris	L	Kristianstads län	
Malm	M	Malmöhus län	
Skå	M	Skåne län ³	

1. Namnbyte den 1 januari 1997 från Kopparbergs län.

2. Sammanslagning av Göteborgs och Bohus, Älvsborgs samt Skaraborgs län den 1 januari 1998.

3. Sammanslagning av Kristianstads och Malmöhus län den 1 januari 1997.