# Skogsstatistisk årsbok 2007

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 2007

# Statistical Yearbook of Forestry 2007

## Official Statistics of Sweden
## Swedish Forest Agency
Jönköping 2007


Redaktör:
Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

Grafisk produktion:
Ulla Lindgren
Skogsstyrelsen

Upplaga: 750 ex.

Tryck:
Lenanders Grafiska,
26013

ISSN 0491-7847
ISBN 91-88462-74-9

Best.nr 0016

Skogsstyrelsen
551 83 JÖNKÖPING
vx 036-35 93 00
fax 036-16 61 70

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

Published by Swedish Forest Agency, Sweden
Printed in Sweden
2007


**Omslagsbild**
Vad ska vi tanka morgondagens bilar med? Många hävdar att skogsråvaran både ska driva våra fordon och värma våra bostäder.

*What will fuel the cars of the future? Many predict that raw materials from the forest will be used to power our vehicles, and also to heat our homes.*

**Omslag:** Annika Fong Ekstrand
**Foto:** Michael Ekstrand

# Förord

Återigen har vi nöjet att presentera en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok, den 57:e i ordningen.

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

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsens Analysenhet men många andra från myndigheter, organisationer m.m. har bidragit med information till årsboken och vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2007!

Jönköping i juni 2007

Göran Enander

Jan-Olof Loman

# Foreword

Once again we have the pleasure of presenting the latest Statistical Yearbook of Forestry, the 57th in the series. It is now published in English as well as in Swedish, a development which has been very favourably received.

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

The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Analysis Division of the Swedish Forest Agency. But a number of government agencies, organisations and many others have contributed information, and we are grateful to all who have assisted in preparing the 2007 edition.

Jönköping, June 2007

Göran Enander

Jan-Olof Loman

# Kapitelförteckning */Chapter list/*

CONTENTS, SEE PAGE 14

**sid.**
*page*


**1 Skoglig statistikproduktion** */The production of forestry statistics/* ... 25
JAN-OLOF LOMAN

**2 Fastighets- och ägarstruktur** */Estate and ownership structure/* ... 29
STEFAN KARLSSON

**3 Skog och skogsmark** */Forest and forest land/* ... 41
SURENDRA JOSHI

**4 Skador på skogen** */Forest damage/* ... 67
ANDERS HILDINGSSON

**5 Natur och miljö** */Nature and environment/* ... 75
CATHARINA DOLK FRÖJD

**6 Skogsvård** */Silviculture/* ... 119
SALMIR NASIC

**7 Avverkning och virkesmätning** */Felling and wood measurement/* ... 141
JAN BÄCKE

**8 Virkestransporter** */Timber transports/* ... 157
JAN BÄCKE

**9 Lager och förbrukning av virkesråvara** */Inventories and consumption of forest products/* ... 167
JAN BÄCKE

**10 Skogsindustrins produktion** */Forest industry production/* ... 177
SURENDRA JOSHI

**11 Trädbränsle** */Wood fuel/* ... 196
JAN-OLOF LOMAN

**12 Arbetskraft** */Education and labour force/* ... 203
JAN-OLOF LOMAN

**13 Priser** */Prices/* ... 223
STEFAN KARLSSON

**14 Ekonomi** */Economy/* ... 234
STEFAN KARLSSON

**15 Utrikeshandel** */Foreign trade/* ... 253
SURENDRA JOSHI

**16 Internationella uppgifter** */International statistics/* ... 276
IDA WIGRUP

# Innehåll

sid.

Förord ..... 3

Kapitelförteckning ..... 4

Inledning ..... 23

Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion ..... 25

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 25
Allmänt ..... 25
Skogsstyrelsen ..... 26
R-Polytax ..... 26
Statistiska centralbyrån (SCB) ..... 26
Övriga statliga statistikproducenter ..... 26
Riksskogstaxeringen ..... 27
Bransch- och intresseorganisationer ..... 27
Internationell skoglig statistik ..... 27
Områdesindelningar ..... 27
Större statistiksamlingar av skogligt intresse ..... 28
Källhänvisningar ..... 28

Kapitel 2 Fastighets- och ägarstruktur ..... 29

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 29
Ägarindelning ..... 29
Skogsmarksareal ..... 30
Riksskogstaxering ..... 30
Allmän fastighetstaxering ..... 30
Fastighets- och ägarregistret ..... 30
Skogsägareföreningar ..... 30
Källhänvisningar ..... 31

TABELLER OCH FIGURER
Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1 ..... 32
Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier, 2.2 ..... 33
Skogsägare per län, 2.3 ..... 34
Skogsägare/kön/ålder/storleksklass skogsmark, 2.4 ..... 35
Skogsmarksareal/ägargrupp/storleksklass, 2.5 ..... 36
Taxeringsenhet/ägargrupp/storleksklass, 2.6 ..... 37
Skogsmark/ägargrupp, 2.7 ..... 38
Skogsägareföreningarnas medlemsantal, 2.8 ..... 39
Planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner, 2.9 ..... 40

## Kapitel 3 Skog och skogsmark ..... 41

TEXT

Beskrivning av statistiken ..... 41
Arealförhållanden ..... 41
Bonitet ..... 42
Virkesförråd och tillväxt ..... 42
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion ..... 42
Uppgifter på webben ..... 42
Begrepp och definitioner ..... 42
Ägarkategori ..... 43
Skogsbalansen ..... 43
Källhänvisningar ..... 44
Förrådsförändring 1990–2000 ..... 45

FAKTARUTA

Resultat av skogsbalansberäkningen ..... 44

TABELLER OCH FIGURER

Skog per landsdel, 3.1 ..... 46
Landareal/ägoslag, 3.2 ..... 47
Skogsmark/åldersklasser, 3.3 ..... 48
Skogsmark/huggningsklasser, 3.4 ..... 49
Skogsmark/ståndortsindex, 3.5a ..... 50
Skogsmark/bonitet, 3.5b ..... 52
Virkesförrådet/trädslag, 3.6 ..... 53
Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.7 ..... 58
Virkesförrådets utveckling, 3.8 ..... 60
Virkesförrådet ägarkategorivis, 3.9 ..... 60
Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.10 ..... 61
Tillväxt i virkesförrådet, 3.11 ..... 65
Skogsmark med annan markanvändning, 3.12 ..... 66

## Kapitel 4 Skador på skogen ..... 67

TEXT

Beskrivning av statistiken ..... 67
Kronutglesning ..... 67
Älgbetning ..... 67
Övriga skador ..... 68
Källhänvisningar ..... 68

TABELLER OCH FIGURER

Regionindelning för kronutglesningsstatistik, 4.1 ..... 69
Kronutglesning hos tall och gran, 4.2–4.6 ..... 70–73
Älgbetningsskador, 4.7 ..... 74

# Kapitel 5 Natur och miljö ..... 75

TEXT

Beskrivning av statistiken ..... 75
Skogen ..... 75
Miljöhänsyn vid avverkning ..... 76
Skyddad natur ..... 76
Nyckelbiotoper ..... 77
Rödlistade arter ..... 77
Jakt och vilt ..... 77
Kemiska miljön ..... 77
Kolbalans ..... 78
Begrepp och definitioner ..... 78
Ägoslag ..... 78
Värdefulla områden ..... 79
Rödlistekategorier ..... 79
Källhänvisningar ..... 79

TABELLER OCH FIGURER

Förändring av arealen gammal skog, 5.1, 5.2 ..... 81, 82
Förändring av mängden hård död ved, 5.3, 5.4 ..... 83, 84
Förändring av arealen äldre lövrik skog, 5.5, 5.6 ..... 85, 86
Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog, 5.7, 5.8 ..... 87, 88
Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd, 5.9 ..... 89
Total volym död ved, 5.10 ..... 90
Levande träd, grövre än 20 cm, 5.11, 5.12 ..... 90, 91
Torra träd, grövre än 20 cm, 5.13 ..... 91
Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 5.14 ..... 92
Lämnad trädvolym, 5.15 ..... 93
Lämnad volym död ved, 5.16 ..... 94
Miljöhänsyn vid avverkning, 5.17–5.20 ..... 95–98
Skogsbrukets frivilliga avsättningar, 5.21 ..... 99
Areal skyddad skogsmark, 5.22 ..... 100
Nationalparker, naturreservat m.m., 5.23–5.26 ..... 101–104
Biotopskyddsområden, 5.27, 5.28 ..... 105, 106
Naturvårdsavtal, 5.29, 5.30 ..... 107, 108
Nyckelbiotoper, 5.31–5.33 ..... 109–111
Rödlistade arter, 5.34–5.36 ..... 112–114
Atmosfäriskt nedfall, 5.37 ..... 115
Utsläpp av växthusgaser, 5.38 ..... 116
Kolförråd i trädbiomassa, 5.39 ..... 116
Fällda djur, 5.40 ..... 117
Viltolyckor, 5.41 ..... 118

## Kapitel 6 Skogsvård ..... 119

TEXT

Beskrivning av statistiken ..... 119
Produktion i skogsbruket ..... 119
Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden ..... 120
Plantstatistik ..... 120
Återväxternas kvalitet efter avverkning ..... 120
Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel ..... 120
Skogsgödsling ..... 120
Markavvattning ..... 120
Skyddsdikning ..... 120
Tillämpning av skogsvårdslagen ..... 120
Källhänvisningar ..... 121

TABELLER OCH FIGURER

Markberedning, 6.1 ..... 122
Skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.2, 6.3 ..... 123, 124
Contortatall, 6.4 ..... 125
Skogsplantor/trädslag, 6.5 ..... 126
Hjälpplantering, 6.6 ..... 127
Markberedd föryngringsavverkad areal, 6.7 ..... 128
Föryngringsmetod/landsdel, 6.8 ..... 129
Naturlig föryngring, 6.9 ..... 129
Andel godkänd föryngring, 6.10 ..... 130
Huvudplantor/trädslag/landsdel, 6.11 ..... 131
Röjning, 6.12–6.14 ..... 132–134
Gallringsareal, 6.15 ..... 135
Bekämpningsmedel, 6.16 ..... 136
Skogsgödsling, 6.17 ..... 137
Skyddsdikning, 6.18, 6.19 ..... 138, 139
Tillämpning av skogsvårdslagen, 6.20 ..... 140

## Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning ..... 141

TEXT

Beskrivning av statistiken ..... 141
Anmälda föryngringsavverkningar ..... 141
Stämpling ..... 142
Avverkningsvolymer ..... 142
Virkesmätning ..... 142
Begrepp och definitioner ..... 143
Källhänvisningar ..... 143

TABELLER OCH

Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1 ..... 144
Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2 ..... 145

FIGURER Anmälda föryngringsavverkningar, 7.3, 7.4 ..... 146, 147
Medgivna avverkningstillstånd, 7.5a och b ..... 148, 149
Uttag av skogsbränsle, 7.6 ..... 149
Stämpling, 7.7 ..... 150
Bruttoavverkning, 7.8, 7.10, 7.11 ..... 151–153
Slutavverkningsareal, 7.9 ..... 151
Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.12 ..... 154
Virkesmätning, 7.13a och b ..... 155
Barrsågtimrets kvalitetsfördelning, 7.14 ..... 156

Kapitel 8 Virkestransporter ..... 157

TEXT Beskrivning av statistiken ..... 157
Lastbilstransporter ..... 157
Järnvägstransporter ..... 157
Fartygstransporter ..... 157
Flottning ..... 158
Vägnätet ..... 158
Skogsbilvägar ..... 158
Begrepp och definitioner ..... 158
Källhänvisningar ..... 158

TABELLER Transportfördelning på järnväg/lastbil, 8.1 ..... 159
OCH Rundvirkestransporter, 8.2–8.3b ..... 159, 160
FIGURER Lastbilstransporter, 8.4–8.6 ..... 161, 162
Skogsbilvägar, 8.7 ..... 162
Järnvägstransporter, 8.8, 8.9 ..... 163, 164
Fartygstransporter, 8.10–8.12 ..... 164, 165
Export- och importflöden vid hamnområden, 8.13 ..... 166

Kapitel 9 Lager och förbrukning av virkesråvara ..... 167

TEXT Beskrivning av statistiken ..... 167
Lager av rundvirke och flis ..... 167
Förbrukning av rundvirke och biprodukter ..... 167
Källhänvisningar ..... 168

TABELLER Lager av virkesråvara, 9.1 ..... 168
OCH Lager av rundvirke och flis, 9.2–9.4 ..... 169, 170
FIGURER Virkesförbrukning, 9.5–9.12b ..... 171–176

Kapitel 10 Skogsindustrins produktion ..... 177

TEXT Beskrivning av statistiken ..... 177

Sågverksindustrin ..... 177
Träimpregnering ..... 177
Massaindustrin ..... 177
Pappers- och pappindustrin ..... 178
Förbrukning av returpapper ..... 178
Träskivor ..... 178
Källhänvisningar ..... 178

TABELLER OCH FIGURER
Sågverksindustrin, 10.1–10.7 ..... 179–184
Tryckimpregnerat virke, 10.8 ..... 185
Massa- och pappersindustrin, 10.9–10.14 ..... 186–191
Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 10.15 ..... 192
Returpapper och returpapp, 10.16, 10.17 ..... 193, 194
Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.18 ..... 195

Kapitel 11 Trädbränsle ..... 196

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 196
Trädbränsle ..... 196
Begrepp och definitioner ..... 196
Källhänvisningar ..... 197

FAKTARUTA
Omräkningsfaktorer för olika energienheter ..... 197

TABELLER OCH FIGURER
Begrepp ang. biobränslen, 11.1 ..... 197
Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3 ..... 198
Anv. av biobränslen m.m. för energiändamål, 11.4 ..... 199
Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk, 11.5 ..... 199
Användning av biobränslen m.m., 11.6 ..... 200
Vedförbrukning i småhus, 11.7 ..... 201
Förbrukning av flis, spån och pellets i småhus, 11.8 ..... 201
Trädbränslen, tillförsel resp försäljning/bränsleslag, 11.9, 11.10 ..... 202

Kapitel 12 Arbetskraft ..... 203

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 203
Utbildning ..... 203
Arbetskraftsundersökningen ..... 203
Arbetskraften i skogsbruket ..... 203
Centrala Företags- och Arbetsställeregistret ..... 204
Varsel om uppsägningar och nedläggningar ..... 204
Löner ..... 204
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall ..... 204

Begrepp och definitioner ..... 205
Källhänvisningar ..... 205

TABELLER OCH FIGURER
Skoglig utbildning, 12.1 ..... 206
Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.5 ..... 207–209
Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.6–12.9 ..... 210–213
Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10 ..... 214
Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin, 12.11 ..... 215
Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.12 ..... 216
Varslade nedläggningar, 12.13 ..... 217
Löner och löneavtal, 12.14, 12.15 ..... 218, 219
Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.16–12.18 ..... 220–222

Kapitel 13 Priser ..... 223

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 223
Produktpriser ..... 224
Fastighetspriser ..... 224
Leveransformer ..... 224
Källhänvisningar ..... 225

TABELLER OCH FIGURER
Prisutveckling på sågtimmer resp. massaved, 13.1, 13.2 ..... 226
Pris på sågtimmer, massaved resp. sågverksflis, 13.3–13.5 ..... 227–229
Exportpriser, 13.6, 13.7 ..... 230, 231
Priser på trädbränsle och torv, 13.8 ..... 232
Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9 ..... 233

Kapitel 14 Ekonomi ..... 234

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 234
Produktionsvärde och rotnettovärde ..... 234
Investeringar och underhåll ..... 234
Kostnader ..... 235
Skogsindustrins utveckling ..... 235
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde ..... 235
Investeringar ..... 236
Fastighetstaxering ..... 236
Statligt stöd till skogsbruket ..... 236
Källhänvisningar ..... 237

TABELLER OCH FIGURER
Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, 14.1 ..... 238
Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde, 14.2 ..... 239
Investeringar och underhållskostnader, 14.3 ..... 240
Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.4 ..... 241

Skogsnäringens utveckling, 14.5 ..... 242
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 14.6 ..... 243
Investeringar inom skogsindustrin, 14.7 ..... 244
Taxeringsvärden, 14.8 ..... 245
Skogsbruksvärde, 14.9–14.12 ..... 246–249
Statligt stöd, 14.13–14.15 ..... 250–252

Kapitel 15 Utrikeshandel ..... 253

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 253
Redovisning på länder ..... 254
Varunomenklatur ..... 254
Rundvirke ..... 254
Flis och träavfall ..... 254
Sågade trävaror ..... 254
Träskivor ..... 255
Pappersmassa ..... 255
Papper och papp ..... 255
Sammanlagda export- och importvärden ..... 255
Källhänvisningar ..... 255

TABELLER OCH FIGURER
Export och import av skogsprodukter, 15.1–15.3, 15.5, 15.7–15.10, 15.16, 15.17, 15.22 ..... 256–258,261, 263–266, 270, 275
Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter, 15.4, 15.6, 15.18, 15.21 ..... 260, 262, 271, 274
Utrikeshandel med skogsprodukter, 15.11–15.13, 15.19 ..... 267, 268, 272
Några länders marknadsandelar av exporten, 15.14 ..... 269
Utomeuropeiska marknaders andel av svensk barrträvaruexport, 15.15 ..... 269
Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 15.20 ..... 273

Kapitel 16 Internationella uppgifter ..... 276

TEXT
Beskrivning av statistiken ..... 276
FRA 2005 ..... 276
Skogens utnyttjande ..... 276
Kronutglesning i Europa ..... 277
Begrepp och definitioner ..... 277
Källhänvisningar ..... 277

TABELLER OCH FIGURER
Areal skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och FAO, 16.1 ..... 278
Areal- och befolkningsuppgifter, 16.2–16.5 ..... 279–283
Virkesproduktion, 16.6, 16.7 ..... 284, 285

Produktion av pappersmassa samt papper och papp, 16.8 ..... 286
Världshandeln med skogsprodukter, 16.9, 16.10, 16.13..... 287, 288, 292
Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter, 16.11 ..... 290
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer
av skogsprodukter, 16.12..... 291

Bilagor ..... 293

Bilaga 1 Omräkningstal och råvaruåtgångstal..... 293
Bilaga 2 Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och FAO ..... 295
Bilaga 3 Definition av ägarkategorier enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen .... 299
Bilaga 4 Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik..... 301
Bilaga 5 Adressförteckning över refererade källor ..... 302
Bilaga 6 Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd..... 304
Bilaga 7 Områdesindelningar ..... 305
– Skogsstyrelsens regionindelning, figur 1 ..... 306
– län och landsdelar, figur 2 ..... 307
– virkesbalansområden, figur 3 ..... 308
– virkesmätningsföreningar, figur 4 ..... 309
– skogsägareföreningar, figur 5 ..... 310
– sågverksföreningar, figur 6 ..... 311
– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, figur 7..... 312
– temperatursumma, figur 8 ..... 313
– nederbörd, figur 9 ..... 314

Engelsk sammanfattning /*Summary*/ ..... 315

Sakord ..... 334

Tecken och förkortningar ..... 344

# Contents *(English summary see page 315)*

page

Preface ..... 3

Chapter list ..... 4

Introduction ..... 24

Chapter 1 The production of forestry statistics ..... 25

TEXT
Description of the statistics ..... 25
General ..... 25
Swedish Forest Agency ..... 26
R-Polytax ..... 26
Statistics Sweden ..... 26
Other producers of official statistics ..... 26
Swedish National Forest Inventory ..... 27
Business- and industrial organizations ..... 27
International forestry statistics ..... 27
Geographical divisions ..... 27
Other statistic products of forestry interest ..... 28
Bibliography ..... 28

Chapter 2 Estate and ownership structure ..... 29

TEXT
Description of the statistics ..... 29
Ownership ..... 29
Forest land area ..... 30
Swedish National Forest Inventory ..... 30
General tax assessment of real estate ..... 30
The real estate and ownership register ..... 30
Forest owners' associations ..... 30
Bibliography ..... 31

TABLES AND FIGURES
Area of forest land by ownership category, 2.1 ..... 32
The ownership structure of forest land, 2.2 ..... 33
Number of forest owners, 2.3, 2.4 ..... 34, 35
Forest land area by size and ownership category, 2.5 ..... 36
Number of assessed units by ownership category and size, 2.6 ..... 37
Forest land area, 2.7 ..... 38
Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations, 2.8 ..... 39
Forest management planning with respect for nature conservation, 2.9 ..... 40

## Chapter 3 Forest and forest land ..... 41

TEXT
Description of the statistics ..... 41
Areas ..... 41
Site productivity ..... 42
Volume, and annual increment of growing stock ..... 42
Forest land where other land uses reduce timber production ..... 42
Figures on the Web ..... 42
General terms and definitions ..... 42
Ownership category ..... 43
The forest balance ..... 43
Bibliography ..... 44
Growing stock changes 1990–2000 ..... 45

COMPRESSED FACT
The result of the forest balance ..... 44

TABLES AND FIGURES
Some forest data by region, 3.1 ..... 46
Land area/land-use category, 3.2 ..... 47
Forest land/age class, 3.3 ..... 48
Forest land/cutting class, 3.4 ..... 49
Forest land/site index class/productivity class, 3.5a and b ..... 50, 52
Growing stock, 3.6–3.7, 3.10 ..... 53–58, 61
Development of growing stock, 3.8, 3.9 ..... 60
Increment, 3.11 ..... 65
Forest land where other land uses reduce timber production, 3.12 ..... 66

## Chapter 4 Forest damage ..... 67

TEXT
Description of the statistics ..... 67
Defoliation ..... 67
Browsing damage by moose ..... 67
Other damage ..... 68
Bibliography ..... 68

TABLES AND FIGURES
Regional distribution for defoliation data, 4.1 ..... 69
Forest damage, 4.2–4.6 ..... 70–73
Moose browsing, 4.7 ..... 74

## Chapter 5 Nature and environment ..... 75

TEXT
Description of the statistics ..... 75
The forest ..... 75

Compliance with environmental requirements ..... 76
Protected nature ..... 76
Woodland key habitat ..... 77
Redlisted species ..... 77
Hunting and game ..... 77
The chemical environment ..... 77
Carbon stock ..... 78
General terms and definitions ..... 78
Land use classes ..... 78
Valuable areas ..... 79
Redlisted categories ..... 79
Bibliography ..... 79

TABLES AND FIGURES

Change in the area of old growth forest, 5.1, 5.2, ..... 81, 82
Change in volume of hard ded wood, 5.3, 5.4 ..... 83, 84
Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, 5.5, 5.6 ..... 85, 86
Change in the area of thicket stage/young forest, rich in broad-leaved trees, 5.7, 5.8 ..... 87, 88
Development of standing volume of thick broad-leaved trees, 5.9 ..... 89
Total volume dead wood, 5.10 ..... 90
Living trees, 5.11, 5.12 ..... 90, 91
Dead or windthrown trees, 5.13 ..... 91
Forest area left for conservation purposes, 5.14 ..... 92
Volume of wood left after regeneration cutting, 5.15, 5.16 ..... 93, 94
Number of conservation trees left on net area, 5.17 ..... 95
Number of trees left for conservation purposes, 5.18 ..... 96
Compliance with environmental requirements, 5.19, 5.20 ..... 97, 98
Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 5.21 ..... 99
Data on total area of forest and area of protected forest, 5.22 ..... 100
National parks etc., 5.23–5.26 ..... 101–104
Habitat protection areas, 5.27, 5.28 ..... 105, 106
Nature conservation agreements, 5.29, 5.30 ..... 107, 108
Woodland key habitats, 5.31–5.33 ..... 109, 111
Distribution of redlisted species, 5.34–5.36 ..... 112–114
Atmospheric precipitates, 5.37 ..... 115
Atmospheric emissions of greenhouse gases, 5.38 ..... 116
Carbon stock in tree biomass, 5.39 ..... 116
Number of animals killed in hunting, 5.40 ..... 117
Number of traffic accidents with game species, 5.41 ..... 118

Chapter 6 Silviculture ..... 119

TEXT
Description of the statistics ..... 119
Production in forestry ..... 119
The development of the silvicultural measures ..... 120
Number of seedlings ..... 120
The quality of the regenerations after felling ..... 120
Pesticide quantities sold to forestry ..... 120
Forest fertilising ..... 120
Remedial ditching ..... 120
Protective ditching ..... 120
Measures taken under the Swedish Forestry Act ..... 120
Bibliography ..... 121

TABLES AND FIGURES
Scarification, 6.1 ..... 122
Planting and sowing, 6.2, 6.3 ..... 123, 124
Pinus contorta, 6.4 ..... 125
Number of seedlings, 6.5 ..... 126
Beeting, 6.6 ..... 127
Final felled area prepared with scarification, 6.7 ..... 128
Regeneration method, 6.8 ..... 129
Natural regeneration, 6.9 ..... 129
Regeneration area complying with legal requirements, 6.10 ..... 130
Number of main plants per hectare, 6.11 ..... 131
Thinning, 6.12–6.14 ..... 132–134
Cleaning, 6.15 ..... 135
Pesticides, 6.16 ..... 136
Forest fertilization, 6.17 ..... 137
Protective ditching, 6.18, 6.19 ..... 138, 139
Measures taken under the Swedish Forestry Act , 6.20 ..... 140

Chapter 7 Felling and wood measurement ..... 141

TEXT
Description of the statistics ..... 141
Notified final fellings ..... 141
Marking or assessing for cutting ..... 142
Felled volumes ..... 142
Timber measurement ..... 142
General terms and definitions ..... 143
Bibliography ..... 143

TABLES AND
The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1 ..... 144
Increment and gross felling, development, 7.2 ..... 145

FIGURES Notified final felling, 7.3, 7.4 ..... 146, 147
Permits granted for final felling, 7.5a and b ..... 148, 149
Notified removal of forest fuel, 7.6 ..... 149
Marking or assessing for cutting, 7.7 ..... 150
Gross fellings, 7.8, 7.10, 7.11 ..... 151–153
Areas of final felling, 7.9 ..... 151
Final felling, thinning and cleaning, 7.12 ..... 154
Wood measurement, 7.13a and b ..... 155
Volume of measured coniferous sawlogs, 7.14 ..... 156

Chapter 8 Timber transport ..... 157

TEXT Description of the statistics ..... 157
Lorry transport ..... 157
Railway transport ..... 157
Sea transport ..... 157
Floating ..... 158
The road network system ..... 158
Forest roads ..... 158
General terms and definitions ..... 158
Bibliography ..... 158

TABLES AND FIGURES Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1 ..... 159
Transport of roundwood, 8.2–8.3b ..... 159–160
Transport by lorry, 8.4–8.6 ..... 161, 162
Forest roads, 8.7 ..... 162
Railway transport, 8.8, 8.9 ..... 163, 164
Shipping of goods, 8.10–8.12 ..... 164, 165
Shipping of goods between Sweden and foreign countries, 8.13 ..... 166

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products ..... 167

TEXT Description of the statistics ..... 167
Stock of timber and chips ..... 167
Consumption of roundwood and wood residue ..... 167
Bibliography ..... 168

TABLES AND FIGURES Inventories of wood raw-material, 9.1 ..... 168
Inventories of roundwood and chips, 9.2–9.4 ..... 169, 170
Wood consumption, 9.5–9.12b ..... 171–176

Chapter 10 Forest industry production ..... 177

TEXT Description of the statistics ..... 177

Sawmill industry ..... 177
Pressure treatment of wood ..... 177
Pulp industry ..... 177
Paper and paperboard industry ..... 178
Consumption of waste-paper ..... 178
Woodbased panels ..... 178
Bibliography ..... 178

TABLES AND FIGURES
Sawmills, 10.1–10.7 ..... 179–184
Pressure-treated wood, 10.8 ..... 185
Pulp and paper industry, 10.9–10.14 ..... 186–191
Fibreboard and particle board industry, 10.15 ..... 192
Waste paper and waste paperboard, 10.16, 10.17 ..... 193, 194
Apparent consumption of certain forest industry products, 10.18 ..... 195

Chapter 11 Wood fuel ..... 196

TEXT
Description of the statistics ..... 196
Wood fuel ..... 196
General terms and definitions ..... 196
Bibliography ..... 197

COMPRESSED FACTS
Conversion factors for different energy units ..... 197

TABLES AND FIGURES
Useful terms, 11.1 ..... 197
Total energy supply and use, 11.2, 11.3 ..... 198
Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production, 11.4 ..... 199
Use of wood fuels in district heating plants, 11.5 ..... 199
Utilisation of biofuels, peat, etc, 11.6 ..... 200
Consumption of firewood, 11.7 ..... 201
Consumption of wood chips, sawdust and pellets, 11.8 ..... 201
Wood fuel, 11.9, 11.10 ..... 202

Chapter 12 Education and labour force ..... 203

TEXT
Description of the statistics ..... 203
Education ..... 203
Manpower investigation ..... 203
Labour force in forestry ..... 203
Register of companies ..... 204
Dismissals and closing-downs ..... 204
Wages ..... 204
Occupational injuries ..... 204

General terms and definitions ..... 205
Bibliography ..... 205

TABLES AND FIGURES

Forestry education, 12.1 ..... 206
Occupation in forestry, 12.2–12.5 ..... 207–209
Number of working hours in forest work, 12.6–12.9 ..... 210–213
Self-activity in small scale forestry, 12.10 ..... 214
Number of establishments in the Swedish wood-processing industry, 12.11 ..... 215
Enterprises and employees by group of economic activity, 12.12 ..... 216
Redundancies and closures in Swedish forest industry, 12.13 ..... 217
Average hourly earnings and wage level, 12.14, 12.15 ..... 218, 219
Occupational injuries, 12.16–12.18 ..... 220–222

Chapter 13 Prices ..... 223

TEXT

Description of the statistics ..... 223
Product prices ..... 224
Prices of real estates ..... 224
Type of delivery ..... 224
Bibliography ..... 225

TABLES AND FIGURES

Price trend of sawlogs and pulpwood, 13.1, 13.2 ..... 226
Prices of sawtimber, pulpwood and chips, 13.3–13.5 ..... 227–229
Export prices, 13.6, 13.7 ..... 230, 231
Prices of wood fuels and peat, 13.8 ..... 232
Prices of real estates, 13.9 ..... 233

Chapter 14 Economy ..... 234

TEXT

Description of the statistics ..... 234
Production value and gross revenue ..... 234
Investments and maintenance ..... 234
Costs ..... 235
Development of the forest industry sector ..... 235
Income, cost and real value ..... 235
Investment ..... 236
Tax assessment of real estate ..... 236
Government support to forestry ..... 236
Bibliography ..... 237

TABLES AND FIGURES

Calculated gross and net conversion value of annual felling, 14.1 ..... 238
Volume and value of annual fellings, 14.2 ..... 239
Investments and maintenance costs, 14.3 ..... 240

Logging costs within company forestry, 14.4 ..... 241
Development of the forest industry sector, 14.5 ..... 242
Income, cost and value added, 14.6 ..... 243
Investments in forest industry, 14.7 ..... 244
Values of standing forest and forest land at the General Assessment of Real Estate, 14.8 ..... 245
Average assessed value of standing forest and forest land, 14.9–14.12 ..... 246–249
Government support to forestry, 14.13–14.15 ..... 250–252

Chapter 15 Foreign trade ..... 253

TEXT
Description of the statistics ..... 253
Trade with specific countries ..... 254
Custom code ..... 254
Roundwood ..... 254
Chips and waste wood ..... 254
Sawn goods ..... 254
Wood-based panels ..... 255
Wood pulp ..... 255
Paper and paperboard ..... 255
Total value of export and import ..... 255
Bibliography ..... 255

TABLES AND FIGURES
Export and import of forest products, 15.1–15.3, 15.5, 15.7–15.10, 15.16, 15.17, 15.22 ..... 256–258, 261, 263–266, 270, 275
Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products, 15.4, 15.6, 15.18, 15.21 ..... 260, 262, 271, 274
Foreign trade with forest products, 15.11–15.13, 15.19 ..... 267, 268, 272
Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood, 15.14 ..... 269
Swedish shares of non-European export markets' for sawn softwood, 15.15 ..... 269
Swedish foreign trade/product groups, 15.20 ..... 273

Chapter 16 International statistics ..... 276

TEXT
Description of the statistics ..... 276
FRA 2005 ..... 276
Utilization of forests ..... 276
Defoliation in Europe ..... 277
General terms and definitions ..... 277
Bibliography ..... 277

TABLES AND FIGURES

Swedish forest land and other land use classes according to Swedish NFI and to FAOs international definitions, 16.1 ..... 278
Afforested area and demographic data, 16.2–16.5 ..... 279–283
Wood production, 16.6–16.7 ..... 284, 285
Production of pulp, paper and board, 16.8 ..... 286
The world trade in forest products, 16.9, 16.10, 16.13 ..... 287, 288, 292
Production of roundwood and forest industry products, 16.11 ..... 290
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.12 ..... 291

Appendixes ..... 293

Appendix 1 Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry ..... 293
Appendix 2 Definition of land-use categories according to the Swedish National Forest Inventory and FAO ..... 295
Appendix 3 Definition of ownership categories according to the Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory ..... 299
Appendix 4 Definition used in connection with forestry related employment statistics ..... 301
Appendix 5 Directory of addresses ..... 302
Appendix 6 Swedish, English and scientific names of tree species ..... 304
Appendix 7 Geographical divisions ..... 305
– Figure 1, Swedish Forest Agency by region ..... 306
– Figure 2, Counties and regions ..... 307
– Figure 3, Wood balance regions ..... 308
– Figure 4, Jurisdictions of timber measurement associations ..... 309
– Figure 5, Forest owners' associations ..... 310
– Figure 6, Boundaries of sawmill associations ..... 311
– Fig. 7, Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate ... 312
– Figure 8, Total of average daily temperatures ..... 313
– Figure 9, Precipitation during growing season ..... 314

Summary in English ..... 315

Alphabetical index (in Swedish) ..... 334

Symbols and abbreviations ..... 344

# Inledning

GENERALDIREKTÖR GÖRAN ENANDER

Första januari 2006 blev Skogsvårdorganisationen en och samma myndighet, den nationella skogliga myndigheten Skogsstyrelsen. Ambitionen med omställningsarbetet har under året som gått varit att skapa en myndighet med ökad enhetlighet, rättssäkerhet och närhet till medborgarna. Ett arbete som kommer att fortsätta även under det kommande året.

Effekterna av stormen Gudrun i januari 2005 har också i hög grad fortsatt att prägla myndighetens arbete. Den varma sommaren med svår torka i sydöstra Sverige medförde en snabb ökning av antalet granbarkborrar i det stormdrabbade området. I oktober 2006 hade cirka 1,5 miljoner kubikmeter stående granskog i Götaland angripits, och situationen inför 2007 och efterföljande år är allvarlig. Efter stormen Per i januari 2007, då så mycket som 16 miljoner kubikmeter skog bedöms ha stormskadats, har läget ytterligare förvärrats. Skärpta skyddsföreskrifter och ökad rådgivning kring sök- och plockmetoden är några av delarna i Skogsstyrelsens handlingsplan för att motverka granbarkborreangreppen, men en massiv insats från samtliga skogsbrukets aktörer är nödvändig för att förebygga omfattande angrepp.

Samtidigt som skogsbruket står inför en stor utmaning i form av upparbetning av stormfällt virke, barkborrebekämpning och återbeskogning av stomdrabbade arealer så visar Skogsstyrelsens senaste mätning av virkesbalansen att det avverkas skog som aldrig förr. Under 2004 avverkades det cirka 87 milj. $m^3$ skog i Sverige. Det är en ny toppnotering, och den höga avverkningstakten beror främst på att marknaden för svenska skogsindustriprodukter utvecklats gynnsamt under senare år. Mellan 2000 och 2005 steg exporten av skogsindustriprodukter med sex procent. Preliminära siffror för 2005 (”Gudrun”) är 122 milj. $m^3$ och 77 milj. $m^3$ för år 2006.

I oktober 2006 presenterade den skogspolitiska utredningen sitt slutbetänkande för regeringen. Att den skogspolitiska utredningens förslag i oktober förordade att skogspolitiken även i fortsättningen bör bygga på att produktion, miljöhänsyn och hänsyn till allmänna intressen går hand i hand på huvuddelen av skogsmarksarealen är något som Skogsstyrelsen välkomnar. Ett exempel på skogens betydelse för rekreation och hälsa är Gröna Trappan, ett nytt samarbetskoncept för rehabilitering av långtidssjukskrivna mellan Skogsstyrelsen och Arbetslivsresurs som påbörjades i större skala under 2006. Gröna Trappan vänder sig främst till långtidssjukskrivna med stressrelaterade problem. Deltagarna i projektet får utifrån sina personliga intressen och möjligheter arbetspröva med uppgifter i skogen som är kopplade till miljö och kultur. Grundtanken är att långtidssjukskrivna lättare ska kunna komma tillbaka till arbete eller studier med hjälp av rehabilitering i skogen.

Under 2007 kommer däremot Gröna Jobb, det arbetsmarknadspolitiska projekt som Skogsstyrelsen driver i samarbete med Arbetsmarknadsstyrelsen och Länsarbetsnämnderna, på grund av minskade anslag avvecklas på flera håll i landet. Delar av avvecklingen påbörjades redan under hösten 2006. Avvecklingen av Gröna Jobb innebär, förutom konsekvenser för deltagare och arbetsledare, en minskad möjlighet för myndigheten att arbeta med natur- och kulturmiljövård och kulturminnesinventering. Skogsstyrelsen har dock som ambition att i varje region driva projektet vidare i någon form.

Intresset för skogen och skogsråvaran ökar i takt med att skogens användningsområden blir allt fler. Engagemanget för skogen är glädjande, samtidigt som risken för intressekonflikter ökar. Skogsstyrelsens roll under året som kommer blir därför att fortsätta arbetet med att väga samman skogens många intressen för ett långsiktigt och hållbart skogsbrukande.

# Introduction

***Göran Enander, Director-General***

On the first of January 2006, the eleven sub-agencies of the Swedish Forest Administration became one and the same national authority, the Swedish Forest Agency. The goal of the year-long period of adjustment that followed was to create a more uniform authority that would be fairer in its dealings and closer to citizens. Efforts to fulfil that goal will continue during 2007.

The work of the Swedish Forest Agency has continued to be heavily influenced by the effects of the storm "Gudrun" which occurred in January of 2005. The unusually warm summer of 2006, with a prolonged dry period in southeastern Sweden, contributed to a rapid increase in the population of the European spruce bark beetle in areas affected by the storm. By October, some 1.5 million cubic metres of standing spruce trees in the southerly region of Götaland had been infested, and there is a great risk of further beetle damage in 2007 and subsequent years. The situation became even more serious in January 2007, when the storm "Per" damaged an estimated 16 million cubic metres of standing timber.

The Swedish Forest Agency has developed a plan to combat the bark beetle infestation, including stricter regulations and more extensive advice to forest owners on the search-and-harvest method. But a massive effort by everyone in the forest sector is needed to prevent at massive increase in beetle damage.

While the forestry branch confronts a great challenge — harvesting storm-felled timber, combating the European spruce bark beetle, and reforesting storm-affected areas — the Swedish Forest Agency's most recent calculations of the balance of standing volume indicate that forest is being harvested at an unprecedented rate. During 2004, some 87 million cubic metres were harvested in Sweden — one of the highest figures ever recorded. The rapid pace of harvesting is due primarily to the favourable development in recent years of the market for products of the Swedish forest industry. Exports of such products increased by a total of six percent between 2000 and 2005. Preliminary figures for 2005 ("Gudrun") is 122 million cubic metres and 77 million cubic metres for the year 2006.

A public commission on forest policy submitted its final report to the government in October of 2006. It included a proposal that policy regarding most forest land should continue to be based on three equally important priorities: production, environmental care and the interests of the general public. That proposal is welcomed by the Swedish Forest Agency.

The labour market programme project entitled Green Jobs, which is operated by the Swedish Forest Agency in co-operation with the National Labour Market Board and the county labour boards, will be discontinued in several parts of Sweden due to reduced budget allocations. The process of shutting down some parts of the programme began during the autumn of 2006.

In addition to the consequences for participants and work supervisors, closing down parts of the Green Jobs project will reduce the Swedish Forest Agency's capacity to work on the conservation of nature and cultural heritage, and on inventories of cultural heritage sites. However, it is the ambition of the Agency to continue operating the project in some form in every region.

Interest in the forest and its raw materials is increasing as new uses of those materials are developed. While that growing interest is gratifying, it also involves a growing risk for conflicts of interest. Accordingly, an important task of the Swedish Forest Agency during 2007 is to continue with its efforts to balance the various interests in the forest in order to achieve sustainable long-term use.

# 1 Skoglig statistikproduktion

English summary, see page 315

**Jan-Olof Loman**

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

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

*För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:*

*– Sakordsregister i slutet av boken.*

*– Innehållsförteckning och Kapitelförteckning i början av boken.*

*Allt siffermaterial i årsboken finns även i excel-format, ofta i längre tidsserier, på vår statistikhemsida; www.skogsstyrelsen.se/statistik*

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

## Beskrivning av statistiken

### Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skogsnäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer i juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

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

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

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

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarkategorier – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Kartor, geografiska indelningar m.m. i bilaga 7
- Summary – engelsk sammanfattning i slutet av boken.

**Skogsstyrelsen**
De tidigare benämningarna Skogsvårdsorganisa-tionen (SVO) och Skogsvårdsstyrelsen (SVS) upphörde i och med att hela SVO blev en myndighet 1 januari 2006 med namnet Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen består av ett antal staber med huvudkontor i Jönköping samt fem regionala kanslier med totalt 43 distriktskontor. Till detta kommer även en ”skogsvårdsstyrelse” som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland. Antalet anställda uppgår till ca 1 350.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 25 statistikansvariga myndigheter. Skogsstyrelsen har som en del av sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens Analysenhet.

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

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

Statistikhemsidan fylls löpande på med ny statistik.

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

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

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

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

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

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

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

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger dels på handel med länder inom EU, dels på handel med länder utanför EU. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs i kapitel 15.

**Övriga statliga statistikproducenter**
Bland de betydelsefullare kan nämnas

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

**Riksskogstaxeringen**

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

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

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

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

**Bransch- och intresseorganisationer**

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

**Internationell skoglig statistik**

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

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

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

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

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

**Områdesindelningar**

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

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

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

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens region-

indelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall vi använder någon av dessa indelningar, ger vi en speciell beskrivning.

**Större statistiksamlingar av skogligt intresse**

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

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

# Källhänvisningar

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

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

Förordning om den officiella statistiken, SFS 2001:100.

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

Lag om den officiella statistiken, SFS 2001:99.

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

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

Yearbook of Forest Products, FAO. Rom.

# 2 Fastighets- och ägarstruktur

English summary, see page 317

**Stefan Karlsson**

*Sveriges skogsmarksareal är 23,0 miljoner ha.*

*Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier är:*

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

*Arealen impediment[1] är 5,7 miljoner ha.*

*År 2005 fanns det 411 235 stycken skogsägare och 253 880 taxeringsenheter. Andelen kvinnliga skogsägare var 37 % och andelen utboägda[2] företag var cirka 24 %. Av taxeringsenheterna ägdes 92,3 % av fysiska personer, 1,9 % av kommuner och landsting, 1,9 % av dödsbon, 1,2 % av aktiebolag och 0,1 % av kyrkan, staten samt övriga allmänna ägare.*

*Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2006 cirka 104 590 medlemsföretag med en sammanlagd areal på cirka 6,4 miljoner ha.*

*1. Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog.*
*2. Som utboägt företag räknas företag vars ägare bor utanför den kommun där fastigheten är belägen. Flerägda taxeringsenheter räknas som utboägda om ägaren med störst ägarandel bor utanför den kommun där taxeringsenheten är belägen.*

## Beskrivning av statistiken

### Ägarindelning

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

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

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

natur- och kulturmiljövård. Sveaskog AB är efter förvärvet Sveriges största skogsägare.

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

**Skogsmarksareal**

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

**Riksskogstaxering**

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

**Allmän fastighetstaxering**

Allmän fastighetstaxering av lantbruksfastigheter (AFT 05) genomförs från och med 1988 enligt ett rullande system med sex års intervaller där den senaste ägde rum 2005 för lantbruk. Dessförinnan genomfördes fastighetstaxering 1998 (AFT 98) och 1992 (AFT 92). Från och med 2003 har införts ett system med förenklade fastighetstaxeringar (FFT) vart sjätte år mellan AFT. För lantbruksfastigheter innebär detta att en FFT kommer att genomföras 2008. Syftet med fastighetstaxeringen är bland annat att ge underlag för beskattning. Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som fastighetsägaren fyller i och lämnar till skattemyndigheten.

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

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

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

| | |
|---|---|
| *Fysisk person* | *Svenska Kyrkan* |
| *Dödsbo* | *Svenskt aktiebolag* |
| *Staten* | *Övrig juridisk person* |
| *Landsting* | |

Tabellerna 2.3 –2.7 är baserade på uppgifter från AFT 05. Observera att taxeringsenhet inte är det samma som registerfastighet eller brukningsenhet. Taxeringsenhet skall vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att fysiska personer, företag med flera kan ha en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner.

**Fastighets- och ägarregistret**

I tidigare årgångar av Skogsstatistik årsbok har redovisad statistik byggt på fastighets- och ägarregistret. Material från AFT 05 har ersatt denna statistik. Observera att statistik från dessa båda källor inte är jämförbara eftersom insamlingsmetoder och definitioner av ett flertal variabler skiljer sig åt.

**Skogsägareföreningar**

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

# Källhänvisningar

Proposition 2001/02:39. Förvärv av aktier i Assi-Domän m.m.

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

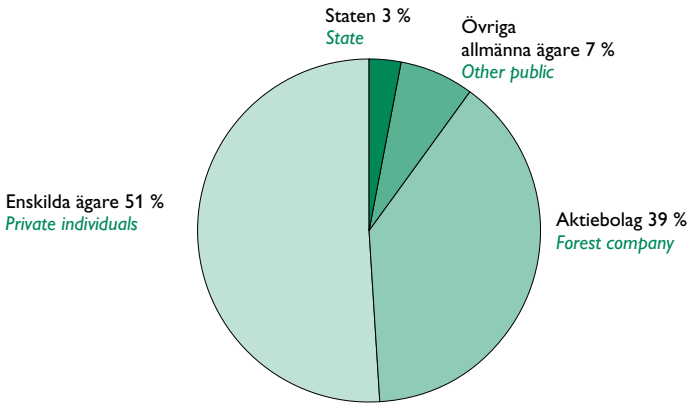
SCB. 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301. ISSN 0082-0288.

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

SCB. 2005. Rikets fastigheter 2005, del 2. BO 38 SM 0601.

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

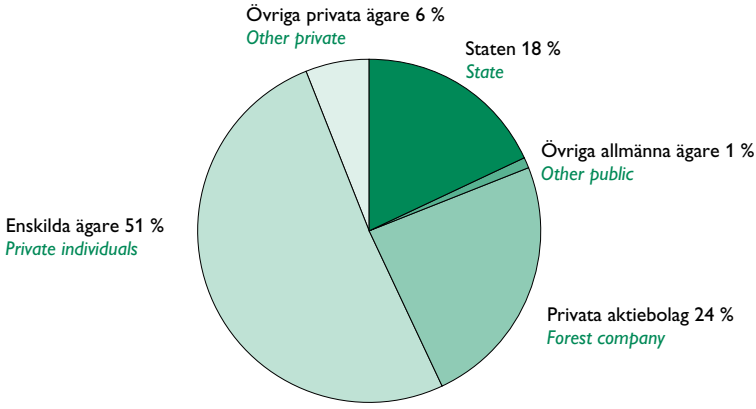
**Figur 2.1a Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (äldre klassificering[1])**
*Ownership distribution of forest land (older classification[1])*




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

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

**Figur 2.1b Skogsmarkens fördelning på ägarkategorier (ny klassificering[1])**
*The ownership structure of forest land (new classification[1])*




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

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

## Tabell 2.2 Areal skogsmark och impediment[1] med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 2001–2005

*Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during 2001–2005*

| Län och landsdel[2] *County/ region[2]* | Ägarkategori[3] *Ownership category* | | | | | | Samtliga *All categories* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Allmänna *Public forest* | | Aktiebolag *Forest company* | | Privata *Private* | | | |
| | Skogsmark *Forest land* | Impediment *Non-productive land* | Skogsmark *Forest land* | Impediment *Non-productive land* | Skogsmark *Forest land* | Impediment *Non-productive land* | Skogsmark *Forest land* | Impediment *Non-productive land* |
| | Areal, 1 000 ha *Area 1,000 hectares* | | | | | | | |
| Norrbottens | 1 950 | 817 | 400 | 138 | 1 268 | 646 | 3 617 | 1 602 |
| Västerbottens | 1 121 | 335 | 693 | 272 | 1 366 | 451 | 3 179 | 1 058 |
| Jämtlands | 255 | 144 | 1 298 | 407 | 1 153 | 412 | 2 705 | 962 |
| Västernorrlands | 61 | 9 | 921 | 153 | 753 | 122 | 1 735 | 284 |
| Gävleborgs | 260 | 21 | 580 | 65 | 699 | 91 | 1 539 | 178 |
| Dalarnas | 398 | 121 | 689 | 144 | 834 | 168 | 1 921 | 432 |
| Värmlands | 87 | 13 | 467 | 89 | 788 | 113 | 1 342 | 215 |
| Örebro | 243 | 28 | 83 | 13 | 251 | 20 | 577 | 61 |
| Västmanlands | 128 | 16 | 70 | 8 | 185 | 9 | 382 | 33 |
| Uppsala | 60 | 5 | 173 | 11 | 184 | 31 | 417 | 47 |
| Stockholms | 61 | 20 | 32 | 6 | 176 | 45 | 269 | 72 |
| Södermanlands | 82 | 8 | 43 | 5 | 214 | 37 | 338 | 50 |
| Östergötlands | 116 | 20 | 142 | 20 | 363 | 62 | 622 | 102 |
| Västra Götalands | 209 | 38 | 41 | 12 | 1 056 | 196 | 1 306 | 246 |
| Jönköpings | 114 | 14 | 36 | 2 | 589 | 42 | 739 | 59 |
| Kronobergs | 111 | 9 | 13 | 2 | 515 | 48 | 639 | 58 |
| Kalmar | 131 | 20 | 44 | 10 | 559 | 66 | 733 | 95 |
| Gotlands | 9 | 5 | 5 | 4 | 99 | 24 | 113 | 33 |
| Hallands | 37 | 5 | 7 | 1 | 261 | 33 | 305 | 39 |
| Blekinge | 13 | 2 | 9 | 0 | 169 | 12 | 191 | 14 |
| Skåne | 64 | 4 | 25 | 3 | 276 | 21 | 365 | 28 |
| N Norrland | 3 071 | 1 152 | 1 093 | 410 | 2 634 | 1 097 | 6 796 | 2 660 |
| S Norrland | 576 | 174 | 2 799 | 625 | 2 605 | 625 | 5 979 | 1 424 |
| Svealand | 1 059 | 211 | 1 557 | 276 | 2 632 | 423 | 5 246 | 910 |
| Götaland | 804 | 117 | 322 | 54 | 3 887 | 504 | 5 013 | 674 |
| Hela landet *Entire country* | 5 510 | 1 654 | 5 771 | 1 365 | 11 758 | 2 649 | 23 034 | 5 668 |

**1.** Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog. *Non-productive refers to following land-use classes: swamp, other waste land because of climate conditions, rock surface and subalpine coniferous woodland.* **2.** Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* **3.** Kategorisering av helstatligt ägda aktiebolag har ändrats från ”Aktiebolag” till ”Allmänna”. *Limited Companies totally owned by the State has change ownership category from ”Forest company” to ”Public forest”.*

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

## Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) respektive taxeringsenheter med skogsmark per län, 2005

*Number of forest owners (private person) and assessed units with forest land by county, year 2005*

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* | Skogsägare *Forest owners* | | | Taxeringsenheter *Assessed units* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Samtliga *Total* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Samtliga *Total* | Utboägt[3] *Absentee[3]* | Till hälften utboägt *Half absentee* | Ej utboägt *Resident* |
| | Antal ägare/ägarandelar[2] *Number of forest owners or owner share[2]* | | | Antal taxeringsenheter *Number of assessed units* | | | |
| Norrbottens | 27 522 | 9 574 | 17 948 | 14 970 | 3 812 | 470 | 10 688 |
| Västerbottens | 34 736 | 12 293 | 22 443 | 21 465 | 5 656 | 675 | 15 134 |
| Jämtlands | 24 960 | 9 610 | 15 350 | 14 596 | 4 951 | 453 | 9 192 |
| Västernorrlands | 22 934 | 8717 | 14 217 | 14 945 | 3 102 | 370 | 11 473 |
| Gävleborgs | 18 867 | 7128 | 11 739 | 11 956 | 2 327 | 272 | 9 357 |
| Dalarnas | 41 346 | 16 797 | 24 549 | 25 130 | 8 100 | 829 | 16 201 |
| Värmlands | 32 608 | 12 759 | 19 849 | 20 700 | 5 728 | 660 | 14 312 |
| Örebro | 10 776 | 3 912 | 6 864 | 7 308 | 1 599 | 172 | 5 537 |
| Västmanlands | 6 190 | 2 057 | 4 133 | 4 030 | 677 | 112 | 3 241 |
| Uppsala | 7 922 | 2 865 | 5 057 | 5 098 | 723 | 113 | 4 262 |
| Stockholms | 8 352 | 3 440 | 4 912 | 4 574 | 1 392 | 160 | 3 022 |
| Södermanlands | 6 612 | 2 529 | 4 083 | 3 995 | 911 | 100 | 2 984 |
| Östergötlands | 12 529 | 4 673 | 7 856 | 7 121 | 1 713 | 258 | 5 150 |
| Västra Götalands | 55 849 | 19 912 | 35 937 | 35 632 | 6 828 | 915 | 27 889 |
| Jönköpings | 21 719 | 8 032 | 13 687 | 12 907 | 2 816 | 376 | 9 715 |
| Kronobergs | 19 475 | 7 264 | 12 211 | 12 009 | 3 154 | 372 | 8 483 |
| Kalmar | 17 340 | 6 320 | 11 020 | 10 112 | 2 625 | 377 | 7 110 |
| Gotlands | 5 882 | 2 192 | 3 690 | 4 011 | 374 | 60 | 3577 |
| Hallands | 11 395 | 3 999 | 7 396 | 7 233 | 1 295 | 200 | 5 738 |
| Blekinge | 7 292 | 2 527 | 4 765 | 4 860 | 902 | 133 | 3 825 |
| Skåne | 16 929 | 6 048 | 10 881 | 11 228 | 2 749 | 255 | 8 224 |
| N Norrland | 62 258 | 21 867 | 40 391 | 36 435 | 9 468 | 1 145 | 25 822 |
| S Norrland | 66 761 | 25 455 | 41 306 | 41 497 | 10 380 | 1 095 | 30 022 |
| Svealand | 113 806 | 44 359 | 69 447 | 70 835 | 19 130 | 2 146 | 49 559 |
| Götaland | 168 410 | 60 967 | 107 443 | 105 113 | 22 456 | 2 946 | 79 711 |
| Hela landet *Entire country* | 411 235 | 152 648 | 258 587 | 253 880 | 61 434 | 7 332 | 185 114 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

**1.** Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2. *Boundaries of counties and regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*
**2.** Ägare/ägarandelar har räknats per taxeringsenhet oberoende av antalet ägda taxeringsenheter. För att räknas som ägare ska ägarandelen minst vara en procent. I de fall samma ägare är ägare till flera taxeringsenheter räknas det en ägare/ägarandel för varje taxeringsenhet. *Owner/owner share has been calculated per assessed unit independent of number of owned assessed units. To be classified as owners the owning share must at least be one per cent. In those cases where the same owner own several assessed units an owner or owner share are classified for each assessed unit.* **3**. En taxeringsenhet räknas som utboägd om ägaren bor utanför den kommun där taxeringsenheten är belägen. Flerägda taxeringsenheter räknas som utboägda om ägaren med störst ägarandel bor utanför den kommun där taxeringsenheten är belägen. Till hälften utboägd räknas en taxeringsenhet som till lika delar ägs av en person som bor utanför den kommun där taxeringsenheten är belägen och en person om bor i den kommun där taxeringsenheten är belägen. Ägare för vilka uppgifter om bostadskommun saknas räknas som utbor, då dessa till största delen antas vara bosatta utomlands. *An assessed unit is classified as "absentee" if the owner lives outside the municipality in which the assessed unit is located. An assessed unit with several owners are classified as absentee if the owner with largest share lives outside the municipality in which the assessed unit is located. "Half absentee" is an assessed unit that is owned half by a person living outside the municipality in which the assessed unit is located and half by a person living in the municipality in which the assessed unit is located. Owner for which no information is available regarding home addresses is classified as absentee, since these at the most are presumed to be settled abroad.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

## Tabell 2.4 Antal skogsägare (fysiska personer) efter kön, ålder och storleksklass skogsmark, 2005

*Number of forest owners (private person), by sex, age and size of forest land, 2005*

| Kön/ålersklass *Sex/age-group* | Storleksgrupp i ha skogsmark *Size of forest land, hectare* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1–9 | 10–19 | 20–49 | 50–99 | 100–399 | 400– | Summa *Total* |
| | Antal ägare/ägarandelar[1] *Number of forest owners or owner share[1]* | | | | | | |
| **Kvinnor och män** *Female and male* | | | | | | | |
| 0–19 | 329 | 205 | 315 | 228 | 204 | 34 | 1 315 |
| 20–29 | 3 744 | 1 707 | 2 251 | 1 433 | 1 296 | 194 | 10 625 |
| 30–49 | 39 314 | 20 709 | 30 260 | 19 529 | 15 084 | 1 233 | 126 129 |
| 50–64 | 49 091 | 28 274 | 42 548 | 26 521 | 19 422 | 1 465 | 167 321 |
| 65–74 | 20 263 | 11 646 | 16 879 | 10 021 | 7 338 | 580 | 66 727 |
| 75– | 13 194 | 7 270 | 9 534 | 5 195 | 3 618 | 307 | 39 118 |
| Summa *Total* | 125 935 | 69 811 | 101 787 | 62 927 | 46 962 | 3 813 | 411 235 |
| **Kvinnor** *Female* | | | | | | | |
| 0–19 | 145 | 83 | 143 | 90 | 76 | 9 | 546 |
| 20–29 | 1 629 | 665 | 860 | 516 | 450 | 57 | 4 177 |
| 30–49 | 15 718 | 7 671 | 10 744 | 6 726 | 4 913 | 405 | 46 177 |
| 50–64 | 18 590 | 10 651 | 15 617 | 9 447 | 6 794 | 511 | 61 610 |
| 65–74 | 7 667 | 4 348 | 6 077 | 3 541 | 2 602 | 211 | 24 446 |
| 75– | 5 461 | 2 979 | 3 788 | 1 921 | 1 429 | 114 | 15 692 |
| Summa *Total* | 49 210 | 26 397 | 37 229 | 22 241 | 16 264 | 1 307 | 152 648 |
| **Män** *Male* | | | | | | | |
| 0–19 | 184 | 122 | 172 | 138 | 128 | 25 | 769 |
| 20–29 | 2 115 | 1 042 | 1 391 | 917 | 846 | 137 | 6 448 |
| 30–49 | 23 596 | 13 038 | 19 516 | 12 803 | 10 171 | 828 | 79 952 |
| 50–64 | 30 501 | 17 623 | 26 931 | 17 074 | 12 628 | 954 | 105 711 |
| 65–74 | 12 596 | 7 298 | 10 802 | 6 480 | 4 736 | 369 | 42 281 |
| 75– | 7 733 | 4 291 | 5 746 | 3 274 | 2 189 | 193 | 23 426 |
| Summa *Total* | 76 725 | 43 414 | 64 558 | 40 686 | 30 698 | 2 506 | 258 587 |
| | Andel i procent *Percentage* | | | | | | |
| **Kvinnor** *Female* | 39 | 38 | 37 | 35 | 35 | 34 | 37 |
| Upp t.o.m. 64 år *0–64 years* | 73 | 72 | 74 | 75 | 75 | 75 | 74 |
| Från 65 år *65+ years* | 27 | 28 | 26 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| **Män** *Male* | 61 | 62 | 63 | 65 | 65 | 66 | 63 |
| Upp t.o.m. 64 år *0–64 years* | 74 | 73 | 74 | 76 | 77 | 78 | 75 |
| Från 65 år *65+ years* | 26 | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 25 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005*

**1.** Ägare/ägarandelar har räknats per taxeringsenhet oberoende av antalet ägda taxeringsenheter. För att räknas som ägare ska ägarandelen minst vara en procent. I de fall samma ägare är ägare till flera taxeringsenheter räknas det en ägare/ägarandel för varje taxeringsenhet *Owner/owner share has been calculated per assessed unit independent of number of owned assessed units. To be classified as owners the owing share must at least be one per cent. In those cases when the same owner are owning several assessed units an owner or owner share are classified for each assessed unit.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 2.5 Skogsmarksarealen fördelad efter ägargrupper och storleksklasser, 2005**
*Forest land area by size and ownership category, 2005*

| Skogsmark i storleksklasser *Size of forest land* | Ägargrupp *Ownership category* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fysisk person *Physical person* | Dödsbo *Estate of a deceased person* | Kommuner och landsting *Municipalities & county councils* | Svenska kyrkan *Church* | Aktiebolag *Company forest* | Staten *State* | Övriga *Others* | Okänd ägargrupp *Unknown category* | Samtliga ägare *All owners* |
| ha *hectare* | 1000 hektar *1 000 hectares* | | | | | | | | |
| 1– 9 | 356 | 8 | 8 | 0 | 3 | 1 | 8 | 0 | 386 |
| 10– 19 | 631 | 14 | 13 | 1 | 5 | 2 | 9 | 0 | 676 |
| 20– 49 | 2 024 | 37 | 30 | 3 | 12 | 7 | 28 | 1 | 2 142 |
| 50– 99 | 2 553 | 44 | 41 | 4 | 23 | 11 | 53 | 2 | 2 731 |
| 100– 399 | 4 188 | 70 | 103 | 7 | 108 | 31 | 213 | 11 | 4 732 |
| 400– 999 | 794 | 15 | 59 | 4 | 151 | 32 | 199 | 7 | 1 261 |
| 1000– | 308 | 15 | 64 | 14 | 8 563 | 546 | 886 | 1 | 10 397 |
| Summa *Total* | 10 855 | 203 | 319 | 33 | 8 866 | 631 | 1 396 | 22 | 22 325 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 2.6 Antal taxeringsenheter fördelade efter ägargrupper och storleksklasser, 2005**
*Number of assessed units by ownership category and size of forest area held 2005*

| Skogsmark i storleksklasser *Size of forest land* | Ägargrupp *Ownership category* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fysisk person *Physical person* | Dödsbo *Estate of a deceased person* | Kommuner och landsting *Municipalities & county councils* | Svenska kyrkan *Church* | Aktiebolag *Company forest* | Staten *State* | Övriga *Others* | Okänd ägar-grupp *Unknown category* | Samtliga ägare *All owners* |
| ha *hectare* | Antal taxeringsenheter *Number of assessed units* | | | | | | | | |
| 1– 9 | 82 908 | 2 080 | 1 984 | 102 | 792 | 291 | 1 961 | 16 | 90 134 |
| 10– 19 | 44 875 | 966 | 955 | 71 | 357 | 162 | 685 | 16 | 48 087 |
| 20– 49 | 62761 | 1 172 | 963 | 88 | 383 | 217 | 875 | 23 | 66 482 |
| 50– 99 | 36 829 | 634 | 582 | 53 | 321 | 156 | 730 | 21 | 39 326 |
| 100–399 | 24 881 | 407 | 552 | 42 | 516 | 158 | 1 062 | 57 | 27 675 |
| 400–999 | 1 450 | 25 | 98 | 7 | 240 | 56 | 323 | 13 | 2 212 |
| 1000– | 176 | 4 | 31 | 7 | 626 | 52 | 196 | 1 | 1 093 |
| Summa *Total* | 253 880 | 5 288 | 5 165 | 370 | 3 235 | 1 092 | 5 832 | 147 | 275 009 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

## Tabell 2.7 Skogsmarksareal fördelad efter ägarkategori och län, 2005
*Forest land area by ownership category and county, 2005*

| Län och landsdel *County/Region* | Ägargrupp *Ownership category* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fysisk person *Physical person* | Dödsbo *Estate of a deceased person* | Kommuner och landsting *Municipalities & county councils* | Svenska kyrkan *Church* | Aktiebolag *Company forest* | Staten *State* | Övriga och okända *Others* | Samtliga ägare *All owners* |
| | 1 000 hektar *1 000 hectares* | | | | | | | |
| Norrbottens | 1 136 | 37 | 13 | 1 | 1 792 | 283 | 295 | 3 557 |
| Västerbottens | 1 247 | 15 | 28 | – | 1 509 | 147 | 151 | 3 097 |
| Jämtlands | 1 088 | 21 | 14 | 11 | 1 367 | 63 | 64 | 2 628 |
| Västernorrlands | 715 | 15 | 17 | 1 | 864 | 3 | 39 | 1 654 |
| Gävleborgs | 618 | 8 | 23 | 1 | 707 | 3 | 72 | 1 431 |
| Dalarnas | 750 | 26 | 30 | 2 | 844 | 66 | 258 | 1 976 |
| Värmlands | 731 | 14 | 22 | 4 | 476 | 3 | 54 | 1 304 |
| Örebro | 226 | 15 | 9 | 3 | 271 | 1 | 39 | 564 |
| Västmanlands | 189 | 2 | 10 | 1 | 139 | 2 | 41 | 384 |
| Uppsala | 173 | 3 | 6 | – | 170 | 3 | 51 | 406 |
| Stockholms | 160 | 6 | 31 | – | 45 | 9 | 26 | 277 |
| Södermanlands | 221 | 3 | 12 | – | 55 | 7 | 37 | 333 |
| Östergötlands | 361 | 4 | 8 | 1 | 171 | 7 | 64 | 616 |
| Västra Götalands | 915 | 13 | 38 | 2 | 101 | 15 | 80 | 1 164 |
| Jönköpings | 555 | 5 | 14 | 2 | 75 | 2 | 37 | 691 |
| Kronobergs | 459 | 5 | 11 | 2 | 79 | 3 | 33 | 592 |
| Kalmar | 555 | 5 | 11 | – | 117 | 2 | 29 | 719 |
| Gotlands | 105 | 1 | 1 | – | 6 | 2 | 9 | 124 |
| Hallands | 222 | 2 | 6 | 1 | 19 | 6 | 11 | 267 |
| Blekinge | 157 | 2 | 6 | – | 13 | 0 | 4 | 182 |
| Skåne | 272 | 3 | 10 | 1 | 42 | 4 | 21 | 352 |
| N Norrland | 2 383 | 52 | 41 | 1 | 3 301 | 429 | 447 | 6 653 |
| S Norrland | 2 421 | 43 | 54 | 12 | 2 938 | 69 | 175 | 5 713 |
| Svealand | 2 450 | 68 | 120 | 10 | 1 999 | 91 | 507 | 5 245 |
| Götaland | 3 601 | 40 | 104 | 9 | 624 | 41 | 311 | 4 708 |
| Hela landet *Entire country* | 10 855 | 203 | 319 | 33 | 8 866 | 631 | 1 418 | 22 325 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 2.8 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal 2006**
*Number of members and forest land area connected to the forest owners' associations in 2006*

| Skogsägareförening<br>*Forest owners' association* | Antal medlemmar<br>*Number of members* | Ansluten areal<br>*Forest area owned by members*<br>1 000 ha<br>*1000 hectares* |
|---|---|---|
| **Anslutna till LRF Skogsägarna**<br>*Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers* | | |
| Norra Skogsägarna | 12 697 | 1 135 |
| Skogsägarna Norrskog | 13 133 | 1 090 |
| Mellanskog | 26 694 | 1 842 |
| Södra Skogsägarna | 50 470 | 2 203 |
| **Fristående skogsägareföreningar**<br>*Independent associations* | | |
| Nätraälvens Virkesförsäljningsförening | 566 | 30 |
| Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening | 1 030 | 60 |
| Summa *Total* | 104 590 | 6 360 |
| Kalenderår *Calendar year* | | |
| 1991 | 86 819 | 5 510 |
| 1992 | 86 747 | 5 536 |
| 1993 | 86 956 | 5 579 |
| 1994 | 88 040 | 5 633 |
| 1995 | 88 455 | 5 734 |
| 1996 | 87 926 | 5 724 |
| 1997 | 89 991 | 5 923 |
| 1998 | 91 432 | 6 028 |
| 1999 | 91 541 | 6 018 |
| 2000 | 90 157 | 6 126 |
| 2001 | 90 330 | 6 190 |
| 2002 | 89 353 | 6 151 |
| 2003 | 89 356 | 6 141 |
| 2004 | 90 293 | 6 300 |
| 2005 | 89 967 | 6 295 |
| 2006[1] | 104 590 | 6 360 |

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

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

**Tabell 2.9 Av Skogsstyrelsen planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner 2006**
*Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Swedish Forest Agency, year 2005*

| Region[1] *Region[1]* | Antal planer *No. of plans* | Areal, ha *Area in hectares* |
|---|---|---|
| Nord | 168 | 29 160 |
| Mitt | 130 | 21 677 |
| Svea | 161 | 16 942 |
| Väst | 278 | 20 691 |
| Öst | 185 | 11 006 |
| Hela landet *Entire country* | 922 | 99 476 |
| Kalenderår *Calendar year* | | |
| 2000 | 1 418 | 226 617 |
| 2001 | 1 579 | 182 417 |
| 2002 | 1 436 | 191 625 |
| 2003 | 1 576 | 151 898 |
| 2004 | 1 554 | 167 612 |
| 2005 | 800 | 112 343 |
| 2006 | 922 | 99 476 |

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

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

# 3 Skog och skogsmark

English summary, see page 318

**Surendra Joshi**

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

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

*Det totala virkesförrådet är omkring 3,2 miljarder $m^3$sk varav 39 % är tall, 41 % gran, 12 % björk, 5 % är övriga lövträd och 3 % torra träd.*

*Medelvirkesförrådet per hektar på skogsmark är 130 $m^3$sk.*

*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 $m^3$sk per hektar och år.*

*Tillväxten är ca 114 milj. $m^3$sk. På 1920-talet var tillväxten 60 milj. $m^3$sk. Den största ökningen har skett i Götaland.*

## Beskrivning av statistiken

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i tabellerna 7.1–7.9 i Skogsdata 2004. De slumpmässiga 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 figur 3.1 och tabellerna 3.2–3.5. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom Riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp.

tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade ”Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen”. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till ”Fridlyst område”.

**Bonitet**

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på 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 höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. I tabellerna 3.5a och 3.5b redovisas uppgifter om bonitet.

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

**Virkesförråd och tillväxt**

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

Det kan noteras att den redovisade tillväxtnivån för 1990-talet är något högre än vad som tidgare 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. $m^3$sk.

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.6–3.11 samt figurerna 3.8–3.9. I tabeller där virkesförråd och tillväxt redovisas för ”Alla ägoslag” är fjäll, fridlyst område och bebyggd mark exkluderade. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).

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

**Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion**

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

**Uppgifter på webben**

Den fullständiga tidsserien för skogsdata redovisas på www-riksskogstaxeringen.slu.se. En interaktiv webbtjänst för sökningar och sammanställningar av skogsdata redovisas på www-taxwebb.slu.se.

# 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 grundytevägd medelålder.
- Huggningsklassindelning – har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre an-

passning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

*Kalmark* (huggningsklass A). – Avgränsning mot plant- och ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 $m^2$. Fröträd räknas ej in i grundytan.

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

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

*Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). – Äldre skog som inte uppnått lägsta slutavverkningsålder enligt skogsvårdslagen (före 1 januari 1994).

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

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

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

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

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

*Skogsbete.* Marken utnyttjas för skogsmarksbete.

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

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

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

*Tekniska impediment.* Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.

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

## Ägarkategori

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

## Skogsbalansen

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

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

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

*Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfällda 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 förrådsförändringen, ca 53 milj. m³sk, motsvarar ca 24 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 35 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med knappt 22,5 milj. m³sk per år mellan 1990 och 2000.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

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

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

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

# Källhänvisningar

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

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

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

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

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

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

Skogsdata 2006. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik. ISSN 0280-0543.

**Förrådsförändring[1] 1990–2000. Alla ägoslag[2]. Milj. m³sk**

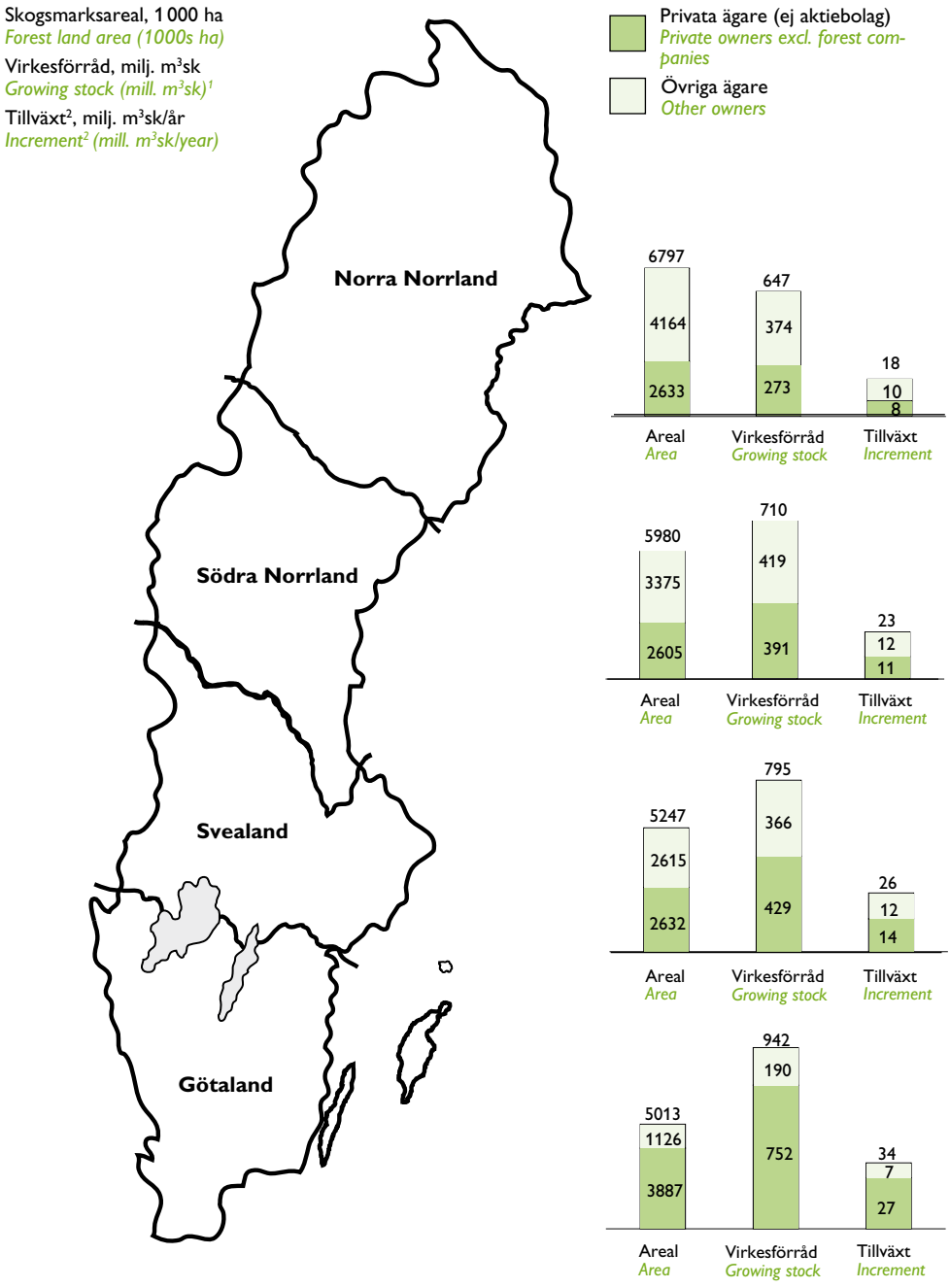
*Changes in volume of growing stock, 1990–2000, all land use categories[2]. Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

| | Förråd *Growing stock* 2000 | | | Förråd *Growing stock* 1990 | | | Förrådsförändring *Volume change* | | Procent av förråd 1990 *Percent of growing stock* | Årlig förändring *% yearly change* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alt. 1** | Tall *Scots pine* | 1 174 | – | Tall *Scots pine* | 1 073 | = | Tall *Scots pine* | 101 | 9,4 | 10,1 |
| | Gran *Norway spruce* | 1 249 | | Gran *Norway spruce* | 1 215 | | Gran *Norway spruce* | 34 | 2,8 | 3,4 |
| | Lövträd *Broad-leaves* | 506 | | Lövträd *Broad-leaves* | 416 | | Lövträd *Broad-leaves* | 90 | 21,6 | 9,0 |
| | Totalt *Total* | 2 929 | | Totalt *Total* | 2 704 | | Totalt *Total* | 225 | 8,3 | 22,5 |
| | Tillväxt *Increment* 1991–2000 | | | Avgång *Drain* 1991–2000 *(Fellings + mortality)* | | | Förrådsförändring *Volume change* | | Procent av förråd 1990 *Percent of growing stock* | Årlig förändring *% yearly change* |
| **Alt. 2** | Tall *Scots pine* | 356 | – | Tall *Scots pine* | 223 | = | Tall *Scots pine* | 134 | 12,5 | 13,4 |
| | Gran *Norway spruce* | 449 | | Gran *Norway spruce* | 417 | | Gran *Norway spruce* | 32 | 2,7 | 3,2 |
| | Lövträd *Broad-leaves* | 212 | | Lövträd *Broad-leaves* | 100 | | Lövträd *Broad-leaves* | 112 | 27,0 | 11,2 |
| | Totalt *Total* | 1 018 | | Totalt *Total* | 740 | | Totalt *Total* | 278 | 10,3 | 27,8 |

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

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

**Figur 3.1** **Skog per landsdel, 2001–2005**
*Some forest data by region 2001–2005*




**1**. Milj. m³sk: *Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip).*
**2**. Exklusive tillväxt för avverkade träd. *Excl. increment for felled trees.*
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 3.2 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 2001–2005**
*Area of land use classes within counties and regions during the period 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *Counties and regions[1]* | Ägoslag *Land use classes* | | | | | | | | | | Total landareal *Total land area* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Skogsmark *Forest land* | Myr *Mires* | Berg *Rock surface* | Fjällbarrskog *Subalpine coniferous woodland* | Fjäll *High mountains* | Naturbete *Grazing land* | Åkermark *Arable land* | Fridlyst[2] & militärt *Nature reserves and restricted military areas* | Bebyggd mark *Urban land* | Annan mark *Other land* | |
| | 1 000 ha | | | | | | | | | | |
| Norrbottens | 3 617 | 1 423 | 76 | 103 | 2 119 | 2 | 54 | 2 410 | 44 | 66 | 9 914 |
| Västerbottens | 3 179 | 948 | 81 | 29 | 371 | 1 | 83 | 646 | 47 | 100 | 5 486 |
| Jämtlands | 2 705 | 754 | 56 | 152 | 705 | 10 | 42 | 423 | 33 | 77 | 4 959 |
| Västernorrlands | 1 735 | 178 | 106 | – | – | 5 | 60 | 17 | 28 | 49 | 2 178 |
| Gävleborgs | 1 539 | 160 | 18 | – | – | 3 | 86 | 27 | 40 | 42 | 1 915 |
| Dalarnas | 1 921 | 406 | 13 | 13 | 26 | 10 | 86 | 253 | 61 | 55 | 2 844 |
| Värmlands | 1 342 | 167 | 48 | 1 | – | 12 | 115 | 49 | 45 | 31 | 1 809 |
| Örebro | 577 | 49 | 12 | – | – | 5 | 137 | 21 | 34 | 22 | 857 |
| Västmanlands | 382 | 26 | 7 | – | – | 7 | 138 | 22 | 39 | 21 | 642 |
| Uppsala | 417 | 21 | 26 | – | – | 15 | 157 | 19 | 37 | 12 | 704 |
| Stockholms | 269 | 10 | 61 | – | – | 11 | 88 | 54 | 130 | 17 | 641 |
| Södermanlands | 338 | 15 | 35 | – | – | 21 | 141 | 27 | 40 | 15 | 632 |
| Östergötlands | 622 | 22 | 80 | – | – | 38 | 219 | 19 | 46 | 23 | 1 069 |
| Västra Götalands | 1 306 | 102 | 145 | – | – | 69 | 545 | 74 | 146 | 52 | 2 438 |
| Jönköpings | 739 | 55 | 3 | – | – | 42 | 106 | 9 | 50 | 29 | 1 034 |
| Kronobergs | 639 | 56 | 2 | – | – | 29 | 55 | 12 | 22 | 27 | 842 |
| Kalmar | 733 | 22 | 73 | – | – | 57 | 137 | 18 | 60 | 23 | 1 124 |
| Gotlands | 113 | 4 | 28 | – | – | 14 | 94 | 7 | 17 | 3 | 279 |
| Hallands | 305 | 31 | 8 | – | – | 26 | 112 | 9 | 31 | 14 | 535 |
| Blekinge | 191 | 6 | 8 | – | – | 14 | 38 | 10 | 18 | 7 | 292 |
| Skåne | 365 | 25 | 3 | – | – | 55 | 505 | 32 | 106 | 19 | 1 111 |
| N Norrland | 6 797 | 2 371 | 157 | 132 | 2 490 | 3 | 137 | 3 056 | 91 | 166 | 15 399 |
| S Norrland | 5 980 | 1 092 | 180 | 152 | 705 | 17 | 189 | 467 | 102 | 168 | 9 053 |
| Svealand | 5 247 | 694 | 202 | 14 | 26 | 82 | 861 | 444 | 385 | 173 | 8 129 |
| Götaland | 5 013 | 324 | 351 | – | – | 345 | 1 810 | 189 | 495 | 197 | 8 724 |
| Hela landet *Entire country* | 23 037 | 4 481 | 890 | 298 | 3 222 | 448 | 2 996 | 4 156 | 1 073 | 704 | 41 305 |

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

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

**Tabell 3.3 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 2001–2005**
*Forest land area by age class within county/region during the period 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Skogsmarks areal *Forest land area* | Åldersklass, år[2] *Age class[2]* | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–2 | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161– |
| | 1 000 ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| Norrbottens | 3 617 | 111 | 234 | 294 | 338 | 321 | 362 | 298 | 211 | 228 | 161 | 150 | 278 | 281 | 172 | 179 |
| Västerbottens | 3 179 | 126 | 267 | 336 | 323 | 218 | 262 | 202 | 155 | 173 | 152 | 157 | 271 | 272 | 146 | 120 |
| Jämtlands | 2 705 | 115 | 226 | 336 | 271 | 210 | 157 | 89 | 58 | 84 | 85 | 115 | 308 | 329 | 173 | 149 |
| Västernorrlands | 1 735 | 87 | 156 | 205 | 217 | 170 | 123 | 73 | 62 | 94 | 89 | 93 | 176 | 121 | 39 | 31 |
| Gävleborgs | 1 539 | 69 | 165 | 139 | 205 | 163 | 147 | 96 | 88 | 71 | 79 | 70 | 129 | 74 | 27 | 16 |
| Dalarnas | 1 921 | 81 | 173 | 244 | 240 | 138 | 140 | 76 | 58 | 59 | 71 | 97 | 186 | 195 | 97 | 64 |
| Värmlands | 1 342 | 51 | 122 | 148 | 173 | 185 | 167 | 90 | 64 | 48 | 53 | 61 | 82 | 60 | 27 | . . |
| Örebro | 577 | 28 | 50 | 68 | 80 | 82 | 54 | 37 | 34 | 39 | 25 | 19 | 41 | 12 | . . | – |
| Västmanlands | 382 | 21 | 46 | 50 | 35 | 36 | 23 | 27 | 23 | 30 | 24 | 23 | 27 | 12 | . . | . . |
| Uppsala | 417 | 20 | 39 | 43 | 29 | 44 | 31 | 32 | 35 | 37 | 29 | 21 | 32 | 14 | . . | . . |
| Stockholms | 269 | 14 | 16 | 26 | 33 | 22 | 21 | 15 | 20 | 22 | 17 | 15 | 25 | 12 | . . | . . |
| Södermanlands | 338 | 14 | 25 | 39 | 39 | 31 | 34 | 34 | 31 | 31 | 19 | 13 | 17 | . . | . . | . . |
| Östergötlands | 622 | 27 | 63 | 65 | 76 | 77 | 72 | 45 | 38 | 35 | 35 | 25 | 36 | 19 | . . | . . |
| Västra Götalands | 1 306 | 44 | 135 | 126 | 151 | 157 | 118 | 111 | 94 | 99 | 90 | 55 | 82 | 31 | . . | . . |
| Jönköpings | 739 | 23 | 65 | 78 | 73 | 86 | 68 | 53 | 49 | 68 | 48 | 44 | 53 | 18 | . . | . . |
| Kronobergs | 639 | 24 | 64 | 59 | 85 | 70 | 58 | 49 | 61 | 53 | 42 | 35 | 33 | . . | . . | . . |
| Kalmar | 733 | 36 | 67 | 82 | 78 | 72 | 59 | 49 | 67 | 57 | 53 | 37 | 54 | 17 | . . | . . |
| Gotlands | 113 | . . | . . | 14 | 8 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 7 | 13 | 14 | . . | . . |
| Hallands | 305 | 8 | 32 | 26 | 34 | 35 | 27 | 33 | 35 | 28 | 21 | 11 | 11 | . . | . . | . . |
| Blekinge | 191 | . . | 13 | 17 | 30 | 24 | 22 | 14 | 22 | 17 | 11 | . . | . . | . . | . . | – |
| Skåne | 365 | 18 | 29 | 26 | 32 | 50 | 42 | 39 | 28 | 31 | 20 | 19 | 20 | 11 | . . | . . |
| N Norrland | 6 797 | 237 | 501 | 630 | 660 | 538 | 624 | 499 | 366 | 401 | 313 | 307 | 549 | 553 | 318 | 299 |
| S Norrland | 5 980 | 271 | 547 | 681 | 694 | 542 | 427 | 258 | 208 | 250 | 253 | 279 | 613 | 523 | 239 | 196 |
| Svealand | 5 247 | 230 | 470 | 617 | 630 | 539 | 472 | 313 | 265 | 266 | 240 | 250 | 410 | 313 | 145 | 87 |
| Götaland | 5 013 | 189 | 474 | 494 | 567 | 577 | 473 | 398 | 401 | 394 | 324 | 239 | 310 | 121 | 36 | 18 |
| Hela landet *Entire country* | 23 037 | 926 | 1 992 | 2 421 | 2 551 | 2 197 | 1 996 | 1 468 | 1 240 | 1 312 | 1 129 | 1 074 | 1 882 | 1 511 | 737 | 600 |

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

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

**Tabell 3.4 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier[1] och landsdelar under perioden 2001–2005**
*Forest land area by maturity class, ownership category and region during 2001–2005*

| Landsdel[2] *Region[2]* | Ägarkategori *Ownership category Companies here: Forest Companies* | Skogsmarksareal *Forest land area* | Huggningsklass *Maturity class* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kalmark *Bare forest land* | Plant- och ungskog *Thicket stage/ young forest* | Gallringsskog *Forest in thinning age* | Äldre skog, ej mogen för slutavverkning *Older forest not mature for final felling* | Slutavverkningsmogen skog *Forest mature for final felling* |
| | | 1 000 ha | procent av skogsmarksarealen *percent of forest land area* | | | | |
| N Norrland | Staten *State* | 2 658 | 3,5 | 29,4 | 37,2 | 10,0 | 19,8 |
| | Övr. allmänna *Other public* | 413 | 1,5 | 27,0 | 34,4 | 10,6 | 26,4 |
| | Aktiebolag *Companies* | 1 093 | 4,2 | 33,8 | 37,7 | 9,7 | 14,6 |
| | Privata *Private* | 2 633 | 5,0 | 24,8 | 38,2 | 11,7 | 20,4 |
| | Samtliga *All types* | 6 797 | 4,1 | 28,2 | 37,5 | 10,6 | 19,6 |
| S Norrland | Staten *State* | 361 | 4,9 | 25,9 | 29,8 | 12,1 | 27,3 |
| | Övr. allmänna *Other public* | 216 | 2,5 | 26,9 | 33,0 | 8,6 | 29,0 |
| | Aktiebolag *Companies* | 2 799 | 3,7 | 30,3 | 34,8 | 9,8 | 21,4 |
| | Privata *Private* | 2 605 | 6,5 | 24,6 | 31,2 | 12,4 | 25,3 |
| | Samtliga *All types* | 5 980 | 5,0 | 27,4 | 32,9 | 11,0 | 23,7 |
| Svealand | Staten *State* | 569 | 3,8 | 27,6 | 34,7 | 9,7 | 24,2 |
| | Övr. allmänna *Other public* | 490 | 4,1 | 23,7 | 37,1 | 7,7 | 27,3 |
| | Aktiebolag *Companies* | 1 556 | 4,8 | 24,1 | 42,8 | 8,4 | 20,0 |
| | Privata *Private* | 2 632 | 5,4 | 23,8 | 35,9 | 9,7 | 25,2 |
| | Samtliga *All types* | 5 247 | 4,9 | 24,3 | 37,9 | 9,1 | 23,8 |
| Götaland | Staten *State* | 421 | 2,3 | 23,8 | 50,4 | 9,2 | 14,3 |
| | Övr. allmänna *Other public* | 383 | 3,8 | 18,2 | 45,1 | 12,8 | 20,1 |
| | Aktiebolag *Companies* | 322 | 3,5 | 23,2 | 46,1 | 8,4 | 18,6 |
| | Privata *Private* | 3 887 | 4,9 | 18,7 | 39,4 | 12,9 | 24,1 |
| | Samtliga *All types* | 5 013 | 4,5 | 19,4 | 41,2 | 12,3 | 22,7 |
| Hela landet *Entire country* | Staten *State* | 4 009 | 3,5 | 28,3 | 37,6 | 10,1 | 20,5 |
| | Övr. allmänna *Other public* | 1 501 | 3,1 | 23,7 | 37,8 | 9,9 | 25,5 |
| | Aktiebolag *Companies* | 5 769 | 4,1 | 28,9 | 38,1 | 9,3 | 19,6 |
| | Privata *Private* | 11 757 | 5,4 | 22,5 | 36,5 | 11,8 | 23,8 |
| | Samtliga *All types* | 23 037 | 4,6 | 25,2 | 37,2 | 10,8 | 22,3 |

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

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

**Tabell 3.5a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 2001–2005. Län och landsdelar**
*Forest land area by county/region and site index for pine forest and spruce forest during 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Markslag *Forest type* Tall *Scots pine* Gran *Norway spruce* | Skogsmarksareal *Forest land area* | Ståndortsindex, H 100, m *Site index* | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0– | 12– | 14– | 16– | 18– | 20– | 22– | 24– | 26– | 28– | 30– | 32– | 34– | 36– |
| | | 1 000 ha | procent av skogsmarksareal *percent of forest land area* | | | | | | | | | | | | | |
| Norrbottens | Tall | 2 871 | 2 | 7 | 18 | 30 | 27 | 15 | 1 | 0 | 0 | – | 0 | – | – | – |
| | Gran | 746 | 10 | 30 | 29 | 20 | 7 | 3 | 1 | 0 | – | – | – | – | – | – |
| Västerbottens | Tall | 2 043 | 1 | 3 | 8 | 19 | 25 | 32 | 11 | 1 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| | Gran | 1 136 | 3 | 16 | 25 | 27 | 19 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| Jämtlands | Tall | 1 325 | 2 | 4 | 12 | 17 | 20 | 26 | 19 | 1 | 0 | – | 0 | – | – | – |
| | Gran | 1 380 | 1 | 4 | 12 | 23 | 29 | 19 | 10 | 2 | 1 | – | – | – | – | – |
| Västernorrlands | Tall | 784 | 0 | 1 | 3 | 9 | 17 | 35 | 28 | 5 | 1 | – | 0 | – | – | – |
| | Gran | 951 | 0 | 2 | 4 | 9 | 20 | 24 | 20 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | – | – |
| Gävleborgs | Tall | 918 | 0 | 2 | 3 | 9 | 12 | 15 | 27 | 21 | 9 | 1 | 1 | 0 | – | – |
| | Gran | 621 | – | 0 | 1 | 2 | 7 | 14 | 23 | 24 | 18 | 8 | 3 | 0 | – | – |
| Dalarnas | Tall | 1 278 | 3 | 4 | 9 | 15 | 16 | 16 | 19 | 14 | 5 | 1 | 0 | 0 | – | – |
| | Gran | 643 | 0 | 1 | 3 | 6 | 9 | 14 | 17 | 19 | 17 | 10 | 3 | 1 | 0 | – |
| Värmlands | Tall | 608 | 1 | 2 | 4 | 8 | 13 | 16 | 22 | 20 | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | – |
| | Gran | 734 | – | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 | 23 | 21 | 14 | 3 | 0 | 1 |
| Örebro | Tall | 251 | – | 1 | 2 | 4 | 8 | 9 | 18 | 30 | 26 | 2 | 1 | 0 | – | – |
| | Gran | 327 | – | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 10 | 22 | 35 | 17 | 5 | 2 | 1 |
| Västmanlands | Tall | 168 | – | 2 | 3 | 6 | 6 | 7 | 10 | 32 | 30 | 2 | – | 0 | 0 | – |
| | Gran | 215 | – | – | – | – | 0 | 1 | 4 | 9 | 38 | 30 | 13 | 3 | 1 | – |
| Uppsala | Tall | 161 | – | – | 0 | 4 | 5 | 11 | 21 | 25 | 27 | 6 | 1 | – | – | – |
| | Gran | 255 | – | – | – | – | 1 | 1 | 2 | 14 | 28 | 31 | 21 | 2 | 0 | – |
| Stockholms | Tall | 118 | – | – | 1 | 3 | 3 | 20 | 24 | 25 | 18 | 5 | 1 | – | – | – |
| | Gran | 151 | – | – | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 12 | 23 | 32 | 21 | 7 | 0 | – |
| Södermanlands | Tall | 157 | – | – | 4 | 8 | 4 | 12 | 16 | 30 | 22 | 2 | 1 | 1 | 0 | – |
| | Gran | 182 | – | 0 | – | – | 1 | 3 | 2 | 3 | 7 | 36 | 34 | 11 | 2 | 0 |
| Östergötlands | Tall | 278 | – | – | 1 | 7 | 8 | 13 | 19 | 29 | 19 | 2 | 1 | 0 | – | – |
| | Gran | 343 | – | 0 | – | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 6 | 24 | 34 | 18 | 6 | 1 |
| Västra Götalands | Tall | 365 | – | 1 | 5 | 9 | 11 | 14 | 17 | 23 | 17 | 2 | 1 | 0 | – | – |
| | Gran | 941 | – | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 5 | 11 | 29 | 27 | 14 | 3 | 1 |

**Tabell 3.5a (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Markslag *Forest type* Tall Scots pine Gran *Norway spruce* | Skogsmarksareal *Forest land area* | Ståndortsindex, H 100, m *Site index* | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0– | 12– | 14– | 16– | 18– | 20– | 22– | 24– | 26– | 28– | 30– | 32– | 34– | 36– |
| | | 1 000 ha | procent av skogsmarksareal *percent of forest land area* | | | | | | | | | | | | | |
| Jönköpings | Tall | 232 | – | 1 | 6 | 10 | 7 | 7 | 19 | 24 | 21 | 5 | 1 | – | – | – |
| | Gran | 508 | – | – | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 7 | 12 | 24 | 30 | 14 | 6 | 0 |
| Kronobergs | Tall | 167 | – | – | 11 | 9 | 8 | 4 | 18 | 25 | 19 | 5 | 1 | – | – | – |
| | Gran | 472 | – | – | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 11 | 20 | 35 | 22 | 4 | 2 |
| Kalmar | Tall | 322 | – | 0 | 1 | 5 | 6 | 13 | 23 | 26 | 23 | 3 | 2 | 0 | – | – |
| | Gran | 411 | – | – | – | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 13 | 34 | 30 | 8 | 4 |
| Gotlands | Tall | 99 | – | 2 | 5 | 37 | 29 | 13 | 12 | 1 | 0 | – | 0 | – | – | – |
| | Gran | 13 | – | – | 2 | – | – | 3 | 35 | 43 | 11 | 6 | – | – | – | – |
| Hallands | Tall | 59 | – | 0 | 9 | 13 | 5 | 9 | 21 | 27 | 14 | 2 | – | – | – | – |
| | Gran | 246 | – | – | – | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 5 | 14 | 28 | 32 | 10 | 4 |
| Blekinge | Tall | 22 | – | – | – | 11 | 3 | 16 | 3 | 13 | 43 | 8 | 2 | – | – | – |
| | Gran | 169 | – | – | – | – | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 11 | 47 | 25 | 9 |
| Skåne | Tall | 47 | – | – | 4 | 7 | 1 | 9 | 8 | 19 | 43 | 9 | 1 | – | – | – |
| | Gran | 318 | – | – | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 10 | 39 | 27 | 21 |
| N Norrland | Tall | 4 914 | 2 | 6 | 14 | 25 | 26 | 22 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | – | – | – |
| | Gran | 1 882 | 5 | 22 | 27 | 24 | 14 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| S Norrland | Tall | 3 027 | 1 | 3 | 7 | 12 | 17 | 25 | 24 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | – | – |
| | Gran | 2 953 | 1 | 3 | 7 | 14 | 21 | 19 | 16 | 10 | 6 | 2 | 1 | 0 | – | – |
| Svealand | Tall | 2 741 | 1 | 3 | 6 | 10 | 12 | 14 | 19 | 20 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | – |
| | Gran | 2 507 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 22 | 24 | 14 | 3 | 1 | 0 |
| Götaland | Tall | 1 592 | – | 0 | 4 | 10 | 9 | 11 | 18 | 23 | 19 | 3 | 1 | 0 | – | – |
| | Gran | 3 421 | – | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 8 | 20 | 28 | 23 | 8 | 4 |
| Hela landet | Tall | 12 274 | 1 | 4 | 9 | 17 | 18 | 20 | 14 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | – |
| *Entire country* | Gran | 10 763 | 1 | 5 | 7 | 9 | 10 | 8 | 8 | 7 | 9 | 12 | 12 | 8 | 3 | 1 |

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

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

**Tabell 3.5b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 2001–2005**
*Forest land area by county/region and site productivity class according to the SHS system during 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Skogsmarksareal *Forest land area* | Bonitetsklass (bästa trädslag) $m^3$sk/ha/år *Site quality class by best species; $m^3$ standing volume over bark/ha and yr* | | | | | | | | | | | | | | Medelbonitet *Mean site quality* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1– | 2– | 3– | 4– | 5– | 6– | 7– | 8– | 9– | 10– | 11– | 12– | 13– | 14– | Allm.+priv. Samtliga | Aktiebolag | |
| | 1 000 ha | procent av skogsmarksarealen *percent of forest land area* | | | | | | | | | | | | | | $m^3$sk/ha/år *$m^3$ standing volume/ha/year* | | |
| Norrbottens | 3 617 | 12 | 46 | 31 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – | – | – | 2,9 | 3,1 | 2,9 |
| Västerbottens | 3 179 | 6 | 31 | 40 | 18 | 4 | 0 | 0 | – | – | – | – | – | – | – | 3,2 | 3,3 | 3,3 |
| Jämtlands | 2 705 | 4 | 25 | 40 | 28 | 3 | 0 | – | 0 | – | – | – | – | – | – | 3,5 | 3,4 | 3,5 |
| Västernorrlands | 1 735 | 1 | 9 | 34 | 34 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – | – | 4,5 | 3,9 | 4,2 |
| Gävleborgs | 1 539 | 1 | 4 | 14 | 14 | 31 | 18 | 12 | 4 | 1 | 0 | – | – | – | – | 5,6 | 5,4 | 5,5 |
| Dalarnas | 1 921 | 5 | 12 | 20 | 15 | 23 | 12 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | – | – | – | 4,7 | 5,0 | 4,8 |
| Värmlands | 1 342 | 1 | 4 | 10 | 11 | 21 | 13 | 18 | 12 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 6,0 | 6,3 |
| Örebro | 577 | 1 | 2 | 4 | 4 | 15 | 16 | 15 | 20 | 8 | 10 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7,6 | 6,7 | 7,5 |
| Västmanlands | 382 | 1 | 2 | 5 | 3 | 13 | 14 | 17 | 26 | 8 | 8 | 2 | 0 | – | – | 7,5 | 6,8 | 7,4 |
| Uppsala | 417 | – | 1 | 3 | 5 | 14 | 12 | 19 | 21 | 10 | 13 | 1 | 0 | – | – | 7,6 | 7,7 | 7,7 |
| Stockholms | 269 | – | 1 | 3 | 9 | 20 | 7 | 18 | 17 | 9 | 12 | 4 | 0 | – | – | 7,5 | 7,0 | 7,5 |
| Södermanlands | 338 | – | 3 | 6 | 6 | 17 | 10 | 12 | 11 | 10 | 18 | 6 | 1 | – | 0 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| Östergötlands | 622 | – | 2 | 6 | 6 | 20 | 9 | 8 | 7 | 10 | 19 | 10 | 3 | 1 | 0 | 8,0 | 7,8 | 7,9 |
| Västra Götalands | 1 306 | 0 | 3 | 5 | 4 | 12 | 8 | 10 | 13 | 13 | 19 | 10 | 2 | 1 | 0 | 8,3 | 7,3 | 8,3 |
| Jönköpings | 739 | 0 | 3 | 4 | 3 | 11 | 12 | 10 | 11 | 10 | 21 | 10 | 3 | 1 | 0 | 8,4 | 7,1 | 8,3 |
| Kronobergs | 639 | – | 4 | 3 | 1 | 7 | 9 | 7 | 11 | 10 | 26 | 16 | 2 | 2 | 1 | 8,9 | 8,5 | 8,9 |
| Kalmar | 733 | 0 | 1 | 4 | 7 | 14 | 12 | 8 | 5 | 5 | 19 | 17 | 3 | 3 | 1 | 8,5 | 7,7 | 8,5 |
| Gotlands | 113 | 2 | 5 | 58 | 11 | 12 | 8 | 3 | 1 | – | – | – | – | – | – | 4,1 | 3,4 | 4,0 |
| Hallands | 305 | 0 | 3 | 3 | 2 | 9 | 6 | 4 | 7 | 7 | 23 | 26 | 6 | 4 | 2 | 9,5 | 10,0 | 9,5 |
| Blekinge | 191 | – | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 10 | 42 | 15 | 11 | 4 | 11,0 | 12,0 | 11,0 |
| Skåne | 365 | – | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 2 | 1 | 8 | 34 | 12 | 19 | 10 | 11,5 | 11,7 | 11,5 |
| N Norrland | 6 797 | 9 | 39 | 35 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – | – | – | 3,0 | 3,3 | 3,1 |
| S Norrland | 5 980 | 2 | 15 | 31 | 26 | 15 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | – | – | – | – | 4,4 | 4,0 | 4,2 |
| Svealand | 5 247 | 2 | 6 | 11 | 10 | 20 | 12 | 14 | 12 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6,4 | 5,9 | 6,3 |
| Götaland | 5 013 | 0 | 2 | 5 | 4 | 11 | 9 | 8 | 9 | 9 | 19 | 15 | 4 | 3 | 1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Hela landet *Entire country* | 23 037 | 4 | 17 | 22 | 14 | 11 | 6 | 6 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 1 | 0 | 5,5 | 4,6 | 5,3 |

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

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

**Tabell 3.6 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 2001–2005**
*Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* | | | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | | |
| | | milj. m³sk *Millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| Norrbottens | Tall *Scots pine* | 34,1 | 72,2 | 58,2 | 164,5 | 57,1 |
| | Gran *Norway spruce* | 20,9 | 28,5 | 16,5 | 65,9 | 22,8 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 1,4 | 0,2 | 0,0 | 1,6 | 0,6 |
| | Björk *Birch* | 26,9 | 13,7 | 2,8 | 43,5 | 15,1 |
| | Asp *Aspen* | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 2,7 | 0,9 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,1 | 0,5 | 0,3 | 2,0 | 0,7 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 8,0 | 2,8 |
| | Summa *Total* | 88,1 | 118,8 | 81,5 | 288,3 | 100,0 |
| Västerbottens | Tall *Scots pine* | 25,5 | 61,1 | 44,8 | 131,4 | 43,6 |
| | Gran *Norway spruce* | 26,8 | 45,6 | 37,7 | 110,1 | 36,5 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 1,9 | 0,1 | 0,0 | 2,0 | 0,7 |
| | Björk *Birch* | 26,1 | 16,0 | 3,2 | 45,4 | 15,1 |
| | Asp *Aspen* | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,9 | 0,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 2,6 | 0,9 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 8,0 | 2,7 |
| | Summa *Total* | 84,7 | 127,1 | 89,7 | 301,5 | 100,0 |
| Jämtlands | Tall *Scots pine* | 14,5 | 46,2 | 46,2 | 106,9 | 34,9 |
| | Gran *Norway spruce* | 30,9 | 55,1 | 56,7 | 142,7 | 46,6 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 4,4 | 1,6 | 0,0 | 6,0 | 2,0 |
| | Björk *Birch* | 18,8 | 12,0 | 3,2 | 34,0 | 11,1 |
| | Asp *Aspen* | 0,3 | 0,7 | 1,2 | 2,2 | 0,7 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,9 | 0,8 | 0,8 | 3,7 | 1,2 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 3,5 | 3,7 | 3,6 | 10,8 | 3,5 |
| | Summa *Total* | 74,3 | 120,2 | 111,9 | 306,3 | 100,0 |
| Västernorrlands | Tall *Scots pine* | 9,9 | 26,1 | 33,0 | 68,9 | 28,6 |
| | Gran *Norway spruce* | 26,8 | 46,6 | 44,6 | 118,0 | 48,7 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 2,4 | 1,0 | 0,0 | 3,4 | 1,4 |
| | Björk *Birch* | 13,7 | 11,2 | 5,2 | 30,1 | 12,4 |
| | Al *Alder* | 3,4 | 1,8 | 0,2 | 5,4 | 2,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,7 | 1,8 | 2,6 | 6,1 | 2,5 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 3,4 | 3,5 | 3,3 | 10,1 | 4,2 |
| | Summa *Total* | 61,3 | 92,1 | 88,9 | 242,2 | 100,0 |
| Gävleborgs | Tall *Scots pine* | 14,1 | 39,8 | 50,3 | 104,3 | 49,2 |
| | Gran *Norway spruce* | 16,3 | 29,4 | 28,9 | 74,6 | 35,2 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 1,0 | 1,6 | 0,1 | 2,7 | 1,3 |
| | Björk *Birch* | 7,9 | 7,7 | 4,5 | 20,1 | 9,5 |
| | Asp *Aspen* | 0,3 | 0,7 | 1,2 | 2,3 | 1,1 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,8 | 0,6 | 0,1 | 2,7 | 1,3 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 1,3 | 1,8 | 1,9 | 5,1 | 2,4 |
| | Summa *Total* | 42,9 | 81,7 | 87,3 | 211,9 | 100,0 |
| Dalarnas | Tall *Scots pine* | 18,2 | 44,8 | 55,8 | 118,8 | 51,9 |
| | Gran *Norway spruce* | 18,3 | 34,6 | 29,3 | 82,1 | 35,8 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| | Björk *Birch* | 8,5 | 6,3 | 3,3 | 18,1 | 7,9 |
| | Asp *Aspen* | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 1,4 | 0,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 2,1 | 0,9 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 2,0 | 2,3 | 2,1 | 6,4 | 2,8 |
| | Summa Total | 48,2 | 89,3 | 91,7 | 229,2 | 100,0 |

**Tabell 3.6 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | milj. m³sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| Värmlands | Tall *Scots pine* | 8,9 | 26,7 | 33,7 | 69,2 | 35,3 |
| | Gran *Norway spruce* | 19,4 | 35,8 | 39,5 | 94,6 | 48,2 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 0,8 | 0,7 | 0,0 | 1,5 | 0,8 |
| | Björk *Birch* | 8,5 | 7,3 | 5,0 | 20,8 | 10,6 |
| | Al *Alder* | 1,2 | 0,7 | 0,8 | 2,7 | 1,4 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 3,4 | 1,7 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 4,0 | 2,0 |
| | Summa *Total* | 41,4 | 73,3 | 81,6 | 196,3 | 100,0 |
| Örebro | Tall *Scots pine* | 4,3 | 10,4 | 18,5 | 33,3 | 35,7 |
| | Gran *Norway spruce* | 7,9 | 15,3 | 18,4 | 41,6 | 44,7 |
| | Björk *Birch* | 3,6 | 4,2 | 3,5 | 11,3 | 12,1 |
| | Asp *Aspen* | 0,3 | 0,8 | 1,5 | 2,5 | 2,7 |
| | Al *Alder* | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,5 | 1,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,9 | 1,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 2,0 | 2,1 |
| | Summa *Total* | 17,7 | 32,1 | 43,5 | 93,2 | 100,0 |
| Västmanlands | Tall *Scots pine* | 2,3 | 7,0 | 15,4 | 24,7 | 40,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 3,8 | 8,9 | 11,6 | 24,3 | 40,1 |
| | Björk *Birch* | 2,1 | 2,2 | 2,0 | 6,3 | 10,3 |
| | Asp *Aspen* | 0,2 | 0,3 | 1,0 | 1,5 | 2,4 |
| | Al *Alder* | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,2 | 2,0 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,2 | 0,1 | 0,6 | 1,3 | 2,1 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,2 |
| | Summa *Total* | 9,3 | 19,5 | 31,8 | 60,7 | 100,0 |
| Uppsala | Tall *Scots pine* | 1,4 | 7,5 | 21,3 | 30,2 | 41,4 |
| | Gran *Norway spruce* | 3,9 | 10,9 | 14,0 | 28,8 | 39,4 |
| | Björk *Birch* | 1,9 | 2,6 | 2,1 | 6,6 | 9,1 |
| | Al *Alder* | 0,3 | 0,7 | 1,3 | 2,4 | 3,3 |
| | Ek *Oak* | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 1,8 | 2,5 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 1,4 | 2,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 2,0 |
| | Summa *Total* | 8,8 | 23,3 | 41,0 | 73,1 | 100,0 |
| Stockholms | Tall *Scots pine* | 1,4 | 3,9 | 11,5 | 16,8 | 35,1 |
| | Gran *Norway spruce* | 2,4 | 5,1 | 9,7 | 17,1 | 35,8 |
| | Björk *Birch* | 1,5 | 2,2 | 2,3 | 5,9 | 12,4 |
| | Asp *Aspen* | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 2,5 | 5,2 |
| | Al *Alder* | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,3 | 0,5 | 2,0 | 3,3 | 6,8 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 1,0 | 2,0 |
| | Summa *Total* | 6,5 | 13,2 | 28,0 | 47,7 | 100,0 |
| Södermanlands | Tall *Scots pine* | 2,1 | 6,8 | 14,3 | 23,2 | 41,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 3,4 | 7,6 | 11,0 | 22,0 | 39,6 |
| | Björk *Birch* | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 5,0 | 8,9 |
| | Asp *Aspen* | 0,3 | 0,2 | 1,6 | 2,1 | 3,8 |
| | Al *Alder* | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,0 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 1,2 | 2,2 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,5 |
| | Summa *Total* | 8,0 | 17,3 | 30,1 | 55,5 | 100,0 |
| Östergötlands | Tall *Scots pine* | 3,9 | 11,2 | 24,0 | 39,0 | 38,5 |
| | Gran *Norway spruce* | 5,7 | 15,3 | 20,7 | 41,6 | 41,1 |
| | Björk *Birch* | 2,8 | 3,5 | 2,7 | 8,9 | 8,8 |
| | Asp *Aspen* | 0,5 | 0,9 | 1,6 | 3,0 | 3,0 |
| | Ek *Oak* | 0,4 | 0,3 | 1,8 | 2,5 | 2,4 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 4,0 | 3,9 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 2,2 | 2,2 |
| | Summa *Total* | 15,0 | 33,1 | 53,3 | 101,4 | 100,0 |

**Tabell 3.6 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | milj. $m^3$sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| Västra Götalands | Tall *Scots pine* | 4,6 | 14,4 | 42,6 | 61,6 | 26,4 |
| | Gran *Norway spruce* | 18,2 | 39,9 | 66,1 | 124,2 | 53,2 |
| | Björk *Birch* | 7,7 | 9,8 | 9,2 | 26,7 | 11,4 |
| | Asp *Aspen* | 0,5 | 1,5 | 2,4 | 4,4 | 1,9 |
| | Al *Alder* | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 3,7 | 1,6 |
| | Ek *Oak* | 0,4 | 0,7 | 2,6 | 3,7 | 1,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,9 | 0,8 | 1,9 | 4,2 | 1,8 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 4,8 | 2,1 |
| | Summa *Total* | 34,7 | 70,5 | 128,4 | 233,5 | 100,0 |
| Jönköpings | Tall *Scots pine* | 2,9 | 11,0 | 27,1 | 40,9 | 30,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 11,2 | 22,3 | 36,5 | 70,1 | 52,8 |
| | Björk *Birch* | 4,5 | 4,3 | 3,0 | 11,8 | 8,9 |
| | Asp *Aspen* | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 1,9 | 1,4 |
| | Al *Alder* | 0,4 | 1,0 | 1,3 | 2,6 | 2,0 |
| | Ek *Oak* | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 0,9 | 0,7 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 1,2 | 0,9 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 3,3 | 2,5 |
| | Summa *Total* | 20,5 | 40,6 | 71,7 | 132,8 | 100,0 |
| Kronobergs | Tall *Scots pine* | 2,7 | 7,8 | 18,0 | 28,5 | 25,3 |
| | Gran *Norway spruce* | 9,6 | 19,7 | 33,4 | 62,8 | 55,6 |
| | Björk *Birch* | 4,2 | 5,0 | 3,5 | 12,7 | 11,3 |
| | Ek *Oak* | 0,2 | 0,3 | 1,3 | 1,8 | 1,6 |
| | Asp *Aspen* | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 1,2 | 1,1 |
| | Al *Alder* | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 0,8 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,5 | 1,4 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,7 | 1,3 | 1,4 | 3,4 | 3,0 |
| | Summa *Total* | 18,1 | 35,0 | 59,8 | 112,9 | 100,0 |
| Kalmar | Tall *Scots pine* | 4,3 | 11,4 | 30,3 | 46,0 | 36,3 |
| | Gran *Norway spruce* | 6,5 | 16,4 | 32,3 | 55,2 | 43,6 |
| | Björk *Birch* | 3,0 | 3,4 | 3,3 | 9,8 | 7,7 |
| | Ek *Oak* | 1,0 | 1,0 | 4,7 | 6,7 | 5,3 |
| | Asp *Aspen* | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 2,4 | 1,9 |
| | Al *Alder* | 0,4 | 0,9 | 0,6 | 2,0 | 1,6 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 2,0 | 1,6 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 2,4 | 1,9 |
| | Summa *Total* | 16,9 | 34,8 | 74,9 | 126,7 | 100,0 |
| Gotlands | Tall *Scots pine* | 1,2 | 2,4 | 5,2 | 8,8 | 71,9 |
| | Gran *Norway spruce* | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 13,9 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,7 |
| | Björk *Birch* | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,6 | 5,0 |
| | Ek *Oak* | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 3,1 |
| | Ask *European ash* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,4 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,6 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 2,5 |
| | Summa *Total* | 2,2 | 3,4 | 6,6 | 12,2 | 100,0 |
| Hallands | Tall *Scots pine* | 0,5 | 2,9 | 7,4 | 10,8 | 17,9 |
| | Gran *Norway spruce* | 4,9 | 12,0 | 17,2 | 34,1 | 56,5 |
| | Björk *Birch* | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 6,1 | 10,2 |
| | Bok *Beech* | 0,1 | 0,2 | 2,6 | 2,9 | 4,8 |
| | Ek *Oak* | 0,2 | 0,7 | 1,4 | 2,3 | 3,8 |
| | Al *Alder* | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,4 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 1,4 | 2,3 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 2,7 |
| | Summa *Total* | 8,4 | 19,2 | 32,8 | 60,3 | 100,0 |

**Tabell 3.6 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | milj. m³sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| Blekinge | Tall *Scots pine* | 0,2 | 0,8 | 3,2 | 4,3 | 11,7 |
| | Gran *Norway spruce* | 2,5 | 7,3 | 10,1 | 19,9 | 54,7 |
| | Björk *Birch* | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 3,3 | 8,9 |
| | Bok *Beech* | 0,3 | 0,5 | 2,1 | 2,9 | 8,0 |
| | Ek *Oak* | 0,3 | 0,4 | 1,5 | 2,2 | 6,1 |
| | Asp *Aspen* | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 1,1 | 2,9 |
| | Al *Alder* | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,9 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 1,2 | 3,2 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,9 |
| | Summa *Total* | 5,3 | 11,3 | 19,9 | 36,5 | 100,0 |
| Skåne | Tall *Scots pine* | 0,4 | 1,7 | 6,7 | 8,7 | 11,2 |
| | Gran *Norway spruce* | 3,9 | 12,6 | 18,1 | 34,6 | 44,6 |
| | Björk *Birch* | 1,5 | 2,4 | 2,7 | 6,6 | 8,5 |
| | Bok *Beech* | 0,5 | 1,5 | 11,4 | 13,3 | 17,2 |
| | Ek *Oak* | 0,2 | 0,5 | 4,5 | 5,2 | 6,7 |
| | Al *Alder* | 0,5 | 1,6 | 2,5 | 4,7 | 6,0 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,8 | 3,6 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,5 | 2,0 |
| | Summa *Total* | 7,9 | 21,4 | 48,1 | 77,5 | 100,0 |
| N Norrland | Tall *Scots pine* | 59,6 | 133,4 | 102,9 | 295,9 | 50,2 |
| | Gran *Norway spruce* | 47,7 | 74,1 | 54,2 | 176,0 | 29,8 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 3,3 | 0,3 | 0,0 | 3,6 | 0,6 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 53,1 | 29,7 | 6,0 | 88,8 | 15,1 |
| | Asp *Aspen* | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 4,7 | 0,8 |
| | Al *Alder* | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 1,3 | 0,2 |
| | Sälg *Sallow* | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 3,0 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 5,6 | 5,3 | 5,1 | 16,1 | 2,7 |
| | Summa *Subtotal* | 172,8 | 245,8 | 171,2 | 589,8 | 100,0 |
| S Norrland | Tall *Scots pine* | 38,5 | 112,1 | 129,4 | 280,1 | 36,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 74,0 | 131,0 | 130,2 | 335,2 | 44,1 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 7,8 | 4,2 | 0,2 | 12,2 | 1,6 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 40,3 | 31,0 | 12,9 | 84,3 | 11,1 |
| | Asp *Aspen* | 1,2 | 2,5 | 4,3 | 8,0 | 1,1 |
| | Al *Alder* | 5,8 | 2,5 | 0,3 | 8,5 | 1,1 |
| | Sälg *Sallow* | 1,5 | 1,4 | 1,7 | 4,5 | 0,6 |
| | Rönn *Mountain ash* | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 1,2 | 0,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Ek *Oak* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Ask *European ash* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 8,2 | 8,9 | 8,9 | 26,0 | 3,4 |
| | Summa *Subtotal* | 178,5 | 293,9 | 288,0 | 760,4 | 100,0 |
| Svealand | Tall *Scots pine* | 38,6 | 107,0 | 170,6 | 316,2 | 41,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 59,1 | 118,0 | 133,4 | 310,5 | 41,1 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 1,0 | 0,9 | 0,0 | 1,9 | 0,3 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 27,5 | 26,5 | 19,9 | 74,0 | 9,8 |
| | Asp *Aspen* | 1,9 | 3,4 | 9,2 | 14,5 | 1,9 |
| | Al *Alder* | 3,3 | 3,6 | 4,0 | 10,9 | 1,4 |
| | Sälg *Sallow* | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 3,1 | 0,4 |
| | Rönn *Mountain ash* | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 1,5 | 0,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |

**Tabell 3.6 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* | | | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | | |
| | | milj. m³sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| | Ek *Oak* | 0,3 | 0,5 | 2,6 | 3,3 | 0,4 |
| | Bok *Beech* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| | Alm *Elm* | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| | Ask *European ash* | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 1,1 | 0,1 |
| | Lind *Linden* | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 5,4 | 6,0 | 5,5 | 17,0 | 2,2 |
| | Summa *Subtotal* | 140,0 | 267,9 | 347,9 | 755,8 | 100,0 |
| Götaland | Tall *Scots pine* | 20,6 | 63,5 | 164,5 | 248,6 | 27,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 62,9 | 146,1 | 235,1 | 444,1 | 49,7 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Lärk *Larch* | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,1 |
| | Björk *Birch* | 26,7 | 31,8 | 28,0 | 86,5 | 9,7 |
| | Asp *Aspen* | 1,9 | 4,0 | 9,3 | 15,1 | 1,7 |
| | Al *Alder* | 2,8 | 6,6 | 8,5 | 17,9 | 2,0 |
| | Sälg *Sallow* | 0,8 | 1,3 | 1,5 | 3,6 | 0,4 |
| | Rönn *Mountain ash* | 1,6 | 0,7 | 0,2 | 2,5 | 0,3 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,8 | 0,3 | 0,4 | 1,5 | 0,2 |
| | Ek *Oak* | 2,9 | 4,2 | 18,6 | 25,7 | 2,9 |
| | Bok *Beech* | 1,1 | 2,5 | 17,6 | 21,2 | 2,4 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,1 |
| | Alm *Elm* | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,1 |
| | Ask *European ash* | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 3,1 | 0,3 |
| | Lind *Linden* | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| | Avenbok *Hornbeam* | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,1 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 5,2 | 6,3 | 8,8 | 20,3 | 2,3 |
| | Summa *Subtotal* | 128,9 | 269,2 | 495,6 | 893,7 | 100,0 |
| Hela landet *Entire country* | Tall *Scots pine* | 157,3 | 416,0 | 567,4 | 1140,8 | 38,0 |
| | Gran *Norway spruce* | 243,6 | 469,2 | 553,0 | 1265,9 | 42,2 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 12,1 | 5,5 | 0,2 | 17,9 | 0,6 |
| | Lärk *Larch* | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 147,6 | 119,0 | 67,0 | 333,6 | 11,1 |
| | Asp *Aspen* | 6,3 | 11,3 | 24,7 | 42,3 | 1,4 |
| | Al *Alder* | 12,9 | 13,0 | 12,7 | 38,6 | 1,3 |
| | Sälg *Sallow* | 4,3 | 4,9 | 5,0 | 14,3 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 3,9 | 1,4 | 0,2 | 5,5 | 0,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 1,3 | 0,4 | 0,5 | 2,2 | 0,1 |
| | Ek *Oak* | 3,1 | 4,7 | 21,2 | 29,0 | 1,0 |
| | Bok *Beech* | 1,1 | 2,5 | 17,6 | 21,2 | 0,7 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 0,0 |
| | Alm *Elm* | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 1,0 | 0,0 |
| | Ask *European ash* | 0,8 | 1,0 | 2,4 | 4,2 | 0,1 |
| | Lind *Linden* | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,0 |
| | Avenbok *Hornbeam* | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,0 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 24,4 | 26,6 | 28,3 | 79,3 | 2,6 |
| | Summa *Subtotal* | 620,1 | 1 076,9 | 1 302,7 | 2 999,6 | 100,0 |

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

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

**Tabell 3.7 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 2001–2005. Samtliga ägoslag[1]**
*Standing volume by species and diameter class within regions during the period 2001–2005. All land-use classes[1]*

| Landsdelar[2] *Regions[2]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* | | | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | | |
| | | milj. m³sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| N Norrland | Tall *Scots pine* | 72,5 | 142,8 | 106,8 | 322,1 | 49,8 |
| | Gran *Norway spruce* | 53,5 | 78,2 | 57,5 | 189,2 | 29,2 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 3,3 | 0,3 | 0,0 | 3,7 | 0,6 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 63,2 | 32,1 | 6,5 | 101,8 | 15,7 |
| | Asp *Aspen* | 1,2 | 1,6 | 2,4 | 5,2 | 0,8 |
| | Al *Alder* | 1,3 | 0,3 | 0,0 | 1,6 | 0,2 |
| | Sälg *Sallow* | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 3,3 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 7,5 | 6,3 | 5,6 | 19,5 | 3,0 |
| | Summa *Total* | 204,1 | 263,1 | 179,7 | 646,9 | 100,0 |
| S Norrland | Tall *Scots pine* | 44,3 | 121,8 | 135,2 | 301,3 | 37,2 |
| | Gran *Norway spruce* | 78,6 | 134,9 | 133,3 | 346,9 | 42,8 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 7,8 | 4,2 | 0,2 | 12,2 | 1,5 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 47,1 | 33,5 | 13,4 | 94,1 | 11,6 |
| | Asp *Aspen* | 1,7 | 2,7 | 4,8 | 9,1 | 1,1 |
| | Al *Alder* | 7,0 | 2,8 | 0,5 | 10,3 | 1,3 |
| | Sälg *Sallow* | 2,1 | 1,6 | 1,7 | 5,3 | 0,7 |
| | Rönn *Mountain ash* | 1,5 | 0,2 | 0,2 | 1,8 | 0,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| | Ek *Oak* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Ask *European ash* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 9,4 | 9,9 | 9,4 | 28,6 | 3,5 |
| | Summa *Total* | 199,7 | 311,8 | 298,7 | 810,1 | 100,0 |
| Svealand | Tall *Scots pine* | 44,0 | 115,4 | 178,6 | 338,0 | 42,5 |
| | Gran *Norway spruce* | 60,4 | 119,0 | 134,3 | 313,7 | 39,4 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 1,0 | 0,9 | 0,0 | 1,9 | 0,2 |
| | Lärk *Larch* | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 30,6 | 28,6 | 21,2 | 80,3 | 10,1 |
| | Asp *Aspen* | 3,6 | 4,4 | 9,5 | 17,5 | 2,2 |
| | Al *Alder* | 4,0 | 4,3 | 4,7 | 13,0 | 1,6 |
| | Sälg *Sallow* | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 3,6 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 1,6 | 0,5 | 0,1 | 2,2 | 0,3 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 1,3 | 0,2 |
| | Ek *Oak* | 0,3 | 0,5 | 2,8 | 3,6 | 0,5 |
| | Bok *Beech* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| | Alm *Elm* | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,1 |
| | Ask *European ash* | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,2 | 0,1 |
| | Lind *Linden* | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 6,0 | 6,5 | 5,8 | 18,2 | 2,3 |
| | Summa *Total* | 153,6 | 282,4 | 359,9 | 795,9 | 100,0 |

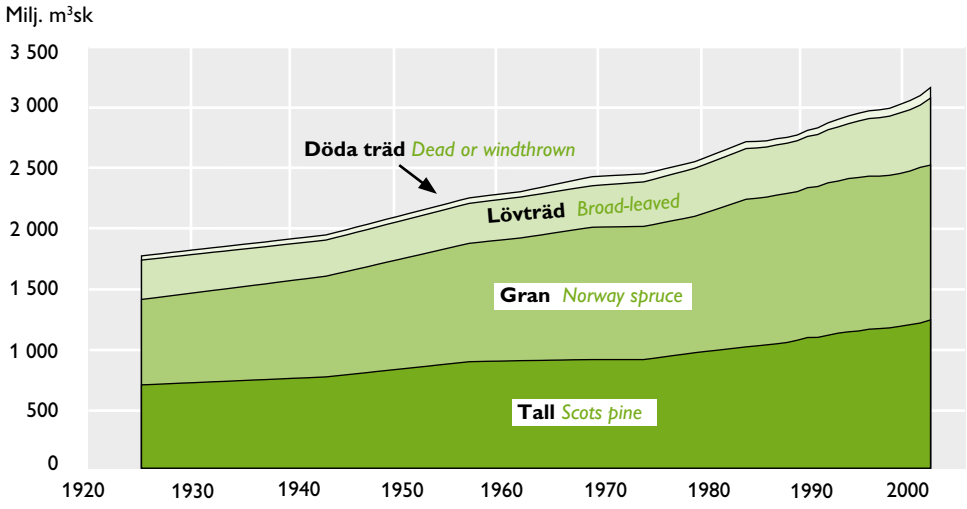
**Tabell 3.7 (forts.)**

| Landsdelar[2] *Regions[2]* | Trädslag *Tree species* | Diameterklass (cm på bark) *Diameter class (cm over bark)* | | | Summa *Total* | Procent av samtliga trädslag *Percentage of all species* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–14,9 | 15,0–24,9 | 25+ | | |
| | | milj. m³sk *millions cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | |
| Götaland | Tall *Scots pine* | 24,6 | 69,6 | 174,0 | 268,2 | 28,5 |
| | Gran *Norway spruce* | 63,5 | 146,8 | 236,1 | 446,5 | 47,4 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| | Lärk *Larch* | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,1 |
| | Björk *Birch* | 30,0 | 34,0 | 31,8 | 95,8 | 10,2 |
| | Asp *Aspen* | 3,3 | 5,0 | 10,7 | 19,0 | 2,0 |
| | Al *Alder* | 3,4 | 7,3 | 8,9 | 19,6 | 2,1 |
| | Sälg *Sallow* | 1,4 | 1,8 | 1,6 | 4,8 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 2,0 | 1,0 | 0,2 | 3,3 | 0,3 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 2,6 | 0,7 | 0,6 | 4,0 | 0,4 |
| | Ek *Oak* | 3,3 | 4,6 | 22,0 | 29,9 | 3,2 |
| | Bok *Beech* | 1,1 | 2,5 | 17,9 | 21,5 | 2,3 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 0,1 |
| | Alm *Elm* | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,1 |
| | Ask *European ash* | 0,7 | 0,8 | 2,0 | 3,5 | 0,4 |
| | Lind *Linden* | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| | Avenbok *Hornbeam* | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,1 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,1 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 5,6 | 6,9 | 9,2 | 21,7 | 2,3 |
| | Summa *Total* | 142,9 | 282,3 | 517,0 | 942,1 | 100,0 |
| Hela landet *Entire country* | Tall *Scots pine* | 185,4 | 449,6 | 594,6 | 1 229,6 | 38,5 |
| | Gran *Norway spruce* | 256,1 | 478,9 | 561,3 | 1 296,2 | 40,6 |
| | Contorta *Lodgepole pine* | 12,1 | 5,5 | 0,2 | 17,9 | 0,6 |
| | Lärk *Larch* | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 0,0 |
| | Björk *Birch* | 170,9 | 128,2 | 72,8 | 371,9 | 11,6 |
| | Asp *Aspen* | 9,8 | 13,6 | 27,3 | 50,8 | 1,6 |
| | Al *Alder* | 15,7 | 14,7 | 14,1 | 44,5 | 1,4 |
| | Sälg *Sallow* | 6,0 | 5,7 | 5,3 | 17,1 | 0,5 |
| | Rönn *Mountain ash* | 5,4 | 1,9 | 0,5 | 7,8 | 0,2 |
| | Övr. lövträd *Other broad-leaved* | 3,4 | 1,5 | 0,9 | 5,7 | 0,2 |
| | Ek *Oak* | 3,6 | 5,2 | 24,8 | 33,5 | 1,0 |
| | Bok *Beech* | 1,1 | 2,5 | 17,9 | 21,5 | 0,7 |
| | Lönn *Norway maple* | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 0,0 |
| | Alm *Elm* | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 1,0 | 0,0 |
| | Ask *European ash* | 0,9 | 1,0 | 2,7 | 4,7 | 0,1 |
| | Lind *Linden* | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,0 |
| | Avenbok *Hornbeam* | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,0 |
| | Fågelbär *Wild cherry* | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 0,0 |
| | Torra *Dead or windthrown* | 28,5 | 29,6 | 29,9 | 88,1 | 2,8 |
| | Summa *Total* | 700,3 | 1 139,5 | 1 355,3 | 3 195,1 | 100,0 |

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

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

**Figur 3.8** **Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag[1]**
*Trend for total standing volume since 1920, all land-use classes[1]*

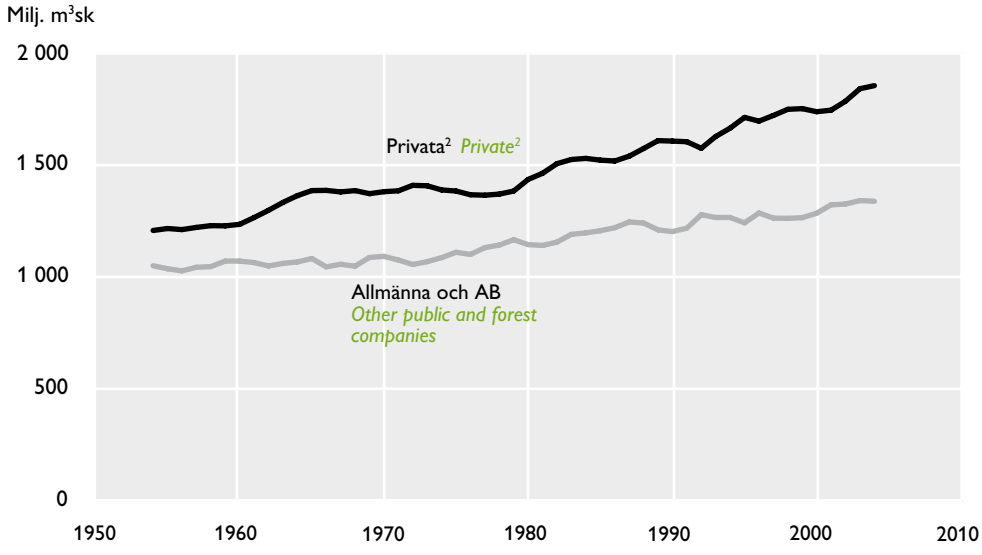



**1**. Exklusive fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten. *Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas, urban land and water surfaces.*

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

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

**Figur 3.9** **Virkesförråd på alla ägoslag[1] för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1954**
*Trend for standing volume for all land-use classes[1] since 1954, by ownership category*




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

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

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

**Tabell 3.10 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 2001–2005**
*Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 2001–2005*

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* Ägarkategori *Ownership category* *Companies here: Forest companies* | Åldersklass, år *Age class (years)* | | | | | | | | | | | | | | | Samtliga *All* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0–2 | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161– | |
| | $m^3$sk/ha *cubic metre standing volume/ha (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Norrbottens** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 11 | 16 | 9 | 25 | 39 | 59 | 79 | 92 | 115 | 121 | 120 | 134 | 152 | 128 | 118 | 76 |
| Privata *Private* | 18 | 14 | 15 | 25 | 52 | 73 | 91 | 91 | 112 | 113 | 125 | 156 | 156 | 152 | 125 | 87 |
| Samtliga *All* | 14 | 15 | 11 | 25 | 43 | 63 | 84 | 92 | 114 | 118 | 122 | 142 | 154 | 135 | 120 | 80 |
| **Västerbottens** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 10 | 11 | 13 | 30 | 55 | 83 | 101 | 130 | 145 | 140 | 138 | 154 | 169 | 158 | 181 | 88 |
| Privata *Private* | 12 | 8 | 16 | 39 | 83 | 115 | 117 | 139 | 150 | 146 | 135 | 154 | 167 | 150 | 169 | 103 |
| Samtliga *All* | 11 | 10 | 14 | 33 | 64 | 96 | 110 | 134 | 147 | 142 | 137 | 154 | 168 | 154 | 177 | 95 |
| **Jämtlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 18 | 11 | 13 | 50 | 72 | 107 | 103 | 114 | 162 | 155 | 188 | 192 | 188 | 188 | 163 | 105 |
| Privata *Private* | 12 | 14 | 16 | 50 | 78 | 126 | 145 | 155 | 160 | 176 | 180 | 197 | 200 | 214 | 160 | 124 |
| Samtliga *All* | 15 | 12 | 14 | 50 | 74 | 114 | 123 | 140 | 161 | 166 | 184 | 195 | 194 | 198 | 162 | 113 |
| **Västernorrlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 24 | 14 | 20 | 57 | 96 | 140 | 164 | 207 | 174 | 222 | 249 | 235 | 224 | 246 | 248 | 126 |
| Privata *Private* | 14 | 11 | 35 | 70 | 127 | 158 | 216 | 259 | 247 | 226 | 236 | 278 | 271 | 319 | . . | 157 |
| Samtliga *All* | 18 | 13 | 26 | 62 | 109 | 148 | 192 | 230 | 210 | 224 | 244 | 254 | 249 | 277 | 238 | 140 |
| **Gävleborgs** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 25 | 21 | 24 | 67 | 113 | 156 | 171 | 206 | 216 | 224 | 233 | 231 | 204 | 269 | . . | 130 |
| Privata *Private* | 28 | 23 | 25 | 82 | 104 | 171 | 207 | 198 | 221 | 262 | 254 | 239 | 281 | . . | . . | 147 |
| Samtliga *All* | 26 | 22 | 25 | 73 | 110 | 162 | 190 | 202 | 218 | 242 | 243 | 235 | 243 | 229 | 259 | 138 |
| **Dalarnas** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 19 | 11 | 19 | 57 | 97 | 139 | 139 | 191 | 204 | 170 | 200 | 198 | 166 | 190 | 142 | 112 |
| Privata *Private* | 23 | 15 | 22 | 59 | 108 | 146 | 188 | 177 | 219 | 219 | 229 | 222 | 184 | 201 | 196 | 129 |
| Samtliga *All* | 20 | 13 | 20 | 58 | 100 | 142 | 164 | 184 | 211 | 194 | 214 | 208 | 173 | 195 | 170 | 119 |

**Tabell 3.10 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* Ägarkategori *Ownership category* *Companies, here: Forest companies* | Åldersklass, år *Age class, year* | | | | | | | | | | | | | | | Samtliga *All* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0–2 | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161– | |
| | $m^3$sk/ha *cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Värmlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 29 | 14 | 23 | 70 | 128 | 159 | 235 | 216 | 234 | 200 | 244 | 244 | 214 | .. | .. | 134 |
| Privata *Private* | 21 | 23 | 37 | 80 | 136 | 177 | 230 | 250 | 277 | 276 | 287 | 286 | 224 | 221 | .. | 155 |
| Samtliga *All* | 25 | 20 | 31 | 75 | 132 | 170 | 232 | 239 | 263 | 248 | 264 | 271 | 221 | 220 | .. | 146 |
| **Örebro** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | 30 | 19 | 28 | 83 | 160 | 182 | 195 | 253 | 265 | 309 | .. | 244 | .. | .. | – | 145 |
| Privata *Private* | 27 | 25 | 53 | 94 | 152 | 229 | 305 | 277 | 307 | .. | .. | 251 | .. | .. | – | 183 |
| Samtliga *All* | 28 | 21 | 38 | 87 | 156 | 197 | 245 | 263 | 292 | 306 | 305 | 248 | 272 | .. | – | 161 |
| **Västmanlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | .. | 33 | 25 | 72 | 141 | 153 | 224 | 203 | 184 | .. | 290 | 317 | .. | .. | .. | 151 |
| Privata *Private* | .. | 42 | 37 | 97 | 159 | .. | 239 | .. | 260 | 265 | .. | .. | .. | - | .. | 167 |
| Samtliga *All* | 45 | 38 | 31 | 83 | 147 | 167 | 232 | 239 | 229 | 261 | 277 | 295 | 332 | .. | .. | 159 |
| **Uppsala** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | .. | 11 | 38 | 82 | 153 | 183 | 223 | 227 | 257 | 299 | .. | 371 | .. | .. | – | 179 |
| Privata *Private* | 32 | 24 | 39 | 102 | 114 | 188 | 207 | 246 | 254 | 240 | 238 | 290 | .. | .. | .. | 171 |
| Samtliga *All* | 27 | 17 | 39 | 90 | 141 | 185 | 216 | 234 | 256 | 272 | 270 | 332 | 283 | .. | .. | 175 |
| **Stockholms** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | .. | .. | .. | 82 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 184 |
| Privata *Private* | 25 | 18 | 46 | 90 | 165 | 190 | 177 | 244 | 267 | .. | .. | 274 | .. | .. | .. | 173 |
| Samtliga *All* | 26 | 27 | 47 | 87 | 139 | 193 | 195 | 251 | 274 | 274 | 254 | 273 | 271 | .. | .. | 177 |
| **Södermanlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | .. | .. | .. | 83 | 150 | 215 | 195 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 158 |
| Privata *Private* | .. | 21 | 43 | 99 | 158 | 205 | 186 | 251 | 297 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 167 |
| Samtliga *All* | 38 | 30 | 38 | 93 | 154 | 209 | 189 | 245 | 280 | 240 | 250 | 258 | .. | .. | .. | 164 |
| **Östergötlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | .. | 25 | 32 | 103 | 170 | 185 | 220 | 243 | 221 | .. | 260 | 285 | .. | .. | .. | 152 |
| Privata *Private* | 28 | 26 | 45 | 117 | 165 | 210 | 221 | 240 | 273 | 256 | 286 | 280 | 237 | .. | .. | 171 |
| Samtliga *All* | 40 | 25 | 39 | 110 | 167 | 197 | 221 | 241 | 258 | 243 | 273 | 282 | 240 | .. | .. | 163 |

**Tabell 3.10 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* | Åldersklass, år *Age class, year* | | | | | | | | | | | | | | | Samtliga *All* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ägarkategori *Ownership category* | 0–2 | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161– | |
| *Companies, here: Forest companies* | $m^3$sk/ha *cubic metres per ha, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Västra Götalands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | . . | 23 | 32 | 108 | 158 | 234 | 203 | 299 | 332 | 285 | . . | 299 | . . | . . | . . | 168 |
| Privata *Private* | 11 | 29 | 38 | 108 | 175 | 212 | 228 | 257 | 280 | 291 | 304 | 295 | 248 | . . | . . | 181 |
| Samtliga *All* | 14 | 27 | 37 | 108 | 171 | 217 | 225 | 263 | 288 | 290 | 306 | 295 | 242 | . . | . . | 179 |
| **Jönköpings** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | . . | . . | 33 | 94 | 139 | 189 | 189 | . . | 251 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 152 |
| Privata *Private* | 35 | 24 | 37 | 110 | 159 | 209 | 223 | 286 | 270 | 296 | 305 | 314 | 273 | . . | . . | 187 |
| Samtliga *All* | 38 | 22 | 37 | 106 | 155 | 204 | 215 | 277 | 267 | 287 | 278 | 294 | 261 | . . | . . | 180 |
| **Kronobergs** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | . . | 20 | 29 | 94 | 142 | 223 | 231 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | – | – | 150 |
| Privata *Private* | 74 | 25 | 42 | 98 | 168 | 211 | 191 | 303 | 247 | 285 | 332 | 308 | . . | . . | . . | 183 |
| Samtliga *All* | 68 | 24 | 39 | 97 | 162 | 213 | 201 | 299 | 249 | 275 | 315 | 299 | . . | . . | . . | 177 |
| **Kalmar** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | . . | 18 | 32 | 99 | 165 | 212 | 218 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 154 |
| Privata *Private* | 22 | 17 | 47 | 98 | 158 | 210 | 232 | 283 | 257 | 284 | 270 | 275 | 239 | . . | . . | 178 |
| Samtliga *All* | 25 | 17 | 43 | 98 | 160 | 211 | 229 | 278 | 254 | 279 | 264 | 275 | 244 | . . | . . | 173 |
| **Gotlands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Samtliga *All* | . . | . . | 23 | 67 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 156 | 143 | 144 | . . | . . | 108 |
| **Hallands** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Privata *Private* | 9 | 17 | 49 | 118 | 217 | 247 | 230 | 281 | 285 | 294 | 294 | 286 | . . | . . | . . | 195 |
| Samtliga *All* | 8 | 19 | 48 | 117 | 221 | 249 | 231 | 275 | 282 | 319 | 315 | 282 | . . | . . | . . | 197 |
| **Blekinge** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Privata *Private* | . . | 28 | 43 | 112 | 208 | 266 | 222 | 240 | 314 | 197 | . . | . . | . . | – | – | 193 |
| Samtliga *All* | . . | 36 | 43 | 119 | 195 | 275 | 217 | 244 | 312 | 212 | . . | . . | . . | . . | – | 191 |

**Tabell 3.10 (forts.)**

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* Ägarkategori *Ownership category* *Companies, here: Forest companies* | Åldersklass, år *Age class, year* | | | | | | | | | | | | | | | Samtliga *All* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0–2 | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161– | |
| | $m^3$sk/ha *cubic metres/hectare, standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Skåne** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna, Aktiebolag *Public, Companies* | . . | . . | . . | 120 | 221 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | – | 193 |
| Privata *Private* | 20 | 13 | 54 | 149 | 248 | 311 | 226 | 277 | 320 | 269 | 289 | 323 | 305 | . . | . . | 218 |
| Samtliga *All* | 19 | 14 | 53 | 139 | 242 | 298 | 232 | 275 | 304 | 260 | 282 | 305 | 291 | . . | . . | 212 |
| **N Norrland** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna *Public* | 11 | 16 | 10 | 24 | 42 | 66 | 79 | 100 | 124 | 127 | 123 | 134 | 147 | 132 | 135 | 79 |
| Aktiebolag *Companies* | 9 | 10 | 14 | 35 | 57 | 76 | 113 | 126 | 142 | 135 | 147 | 164 | 197 | 181 | 188 | 87 |
| Privata *Private* | 15 | 11 | 15 | 33 | 65 | 95 | 104 | 113 | 128 | 130 | 129 | 155 | 162 | 150 | 147 | 95 |
| Samtliga *All* | 12 | 13 | 13 | 29 | 51 | 77 | 94 | 110 | 128 | 130 | 130 | 148 | 161 | 144 | 143 | 87 |
| **S Norrland** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna *Public* | 30 | 22 | 19 | 49 | 102 | 143 | 140 | 196 | 157 | 197 | 208 | 207 | 171 | 175 | 154 | 120 |
| Aktiebolag *Companies* | 20 | 13 | 17 | 58 | 89 | 130 | 144 | 184 | 189 | 203 | 222 | 215 | 206 | 214 | 192 | 117 |
| Privata *Private* | 17 | 16 | 24 | 66 | 104 | 151 | 190 | 198 | 208 | 219 | 217 | 227 | 229 | 228 | 180 | 140 |
| Samtliga *All* | 19 | 15 | 20 | 60 | 95 | 140 | 168 | 193 | 196 | 210 | 219 | 220 | 213 | 214 | 182 | 127 |
| **Svealand** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna *Public* | 33 | 24 | 24 | 72 | 138 | 158 | 194 | 230 | 243 | 254 | 260 | 236 | 168 | 161 | 167 | 138 |
| Aktiebolag *Companies* | 23 | 12 | 24 | 66 | 120 | 163 | 203 | 213 | 220 | 206 | 228 | 238 | 203 | 236 | . . | 132 |
| Privata *Private* | 27 | 22 | 35 | 78 | 136 | 178 | 218 | 241 | 269 | 259 | 255 | 255 | 219 | 217 | 201 | 154 |
| Samtliga *All* | 27 | 20 | 29 | 73 | 131 | 169 | 209 | 231 | 254 | 244 | 248 | 246 | 202 | 208 | 191 | 144 |
| **Götaland** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allmänna *Public* | 38 | 23 | 33 | 101 | 160 | 214 | 211 | 272 | 273 | 263 | 247 | 256 | 237 | . . | . . | 161 |
| Aktiebolag *Companies* | 63 | 22 | 35 | 110 | 171 | 211 | 241 | 232 | 238 | 253 | 233 | 279 | . . | . . | . . | 159 |
| Privata *Private* | 28 | 24 | 42 | 109 | 179 | 225 | 221 | 271 | 272 | 280 | 296 | 289 | 246 | 225 | 229 | 183 |
| Samtliga *All* | 31 | 23 | 40 | 107 | 175 | 222 | 220 | 269 | 270 | 277 | 286 | 284 | 245 | 240 | 254 | 178 |
| **Hela landet** *Entire country* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Staten *The State* | 22 | 19 | 16 | 49 | 81 | 99 | 106 | 139 | 154 | 173 | 165 | 160 | 155 | 142 | 143 | 97 |
| Övriga allm. *Other public* | 24 | 23 | 23 | 62 | 114 | 144 | 169 | 211 | 211 | 219 | 210 | 218 | 165 | 157 | 146 | 132 |
| Aktiebolag *Companies* | 21 | 13 | 19 | 60 | 100 | 138 | 162 | 185 | 188 | 191 | 210 | 214 | 204 | 214 | 192 | 118 |
| Privata *Private* | 22 | 19 | 31 | 77 | 136 | 172 | 184 | 220 | 228 | 233 | 233 | 231 | 208 | 196 | 176 | 147 |
| Samtliga *All* | 22 | 18 | 24 | 66 | 114 | 147 | 166 | 201 | 209 | 214 | 215 | 215 | 194 | 184 | 166 | 130 |

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

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

**Tabell 3.11 Tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 2001–2005. Inklusive tillväxt för avverkade träd**
*Mean annual volume increment 2001–2005, including growth of felled trees*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Skogsmark *Forest land* | | | | | | Alla ägoslag[2] *All land use classes[2]* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tall *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Björk *Birch* | Övr. löv *Other broad-leaved* | Summa *Total* | Volym/ha *Volume per ha* | Tall *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Björk *Birch* | Övr. löv *Other broad-leaved* | Summa *Total* |
| | milj. m³sk per år | | | | | m³sk/ha | milj. m³sk per år | | | | |
| Norrbottens | 5,18 | 1,98 | 1,81 | 0,18 | 9,15 | 2,53 | 5,50 | 2,22 | 2,06 | 0,22 | 9,99 |
| Västerbottens | 4,46 | 3,10 | 1,90 | 0,18 | 9,65 | 3,03 | 4,81 | 3,25 | 2,08 | 0,20 | 10,34 |
| Jämtlands | 3,39 | 3,94 | 1,44 | 0,24 | 9,00 | 3,33 | 3,56 | 4,14 | 1,60 | 0,27 | 9,56 |
| Västernorrlands | 2,53 | 3,76 | 1,34 | 0,53 | 8,17 | 4,71 | 2,69 | 3,83 | 1,39 | 0,57 | 8,48 |
| Gävleborgs | 3,73 | 2,90 | 0,95 | 0,25 | 7,83 | 5,08 | 3,84 | 2,93 | 0,99 | 0,31 | 8,06 |
| Dalarnas | 3,62 | 2,68 | 0,82 | 0,15 | 7,27 | 3,79 | 3,76 | 2,72 | 0,90 | 0,16 | 7,54 |
| Värmlands | 2,46 | 4,07 | 1,02 | 0,29 | 7,83 | 5,84 | 2,65 | 4,10 | 1,08 | 0,31 | 8,14 |
| Örebro | 1,11 | 1,85 | 0,54 | 0,23 | 3,74 | 6,47 | 1,18 | 1,86 | 0,57 | 0,24 | 3,86 |
| Västmanlands | 0,77 | 1,07 | 0,34 | 0,16 | 2,34 | 6,11 | 0,81 | 1,07 | 0,35 | 0,23 | 2,46 |
| Uppsala | 0,81 | 1,14 | 0,30 | 0,23 | 2,48 | 5,96 | 0,85 | 1,17 | 0,31 | 0,27 | 2,59 |
| Stockholms | 0,45 | 0,64 | 0,24 | 0,21 | 1,54 | 5,71 | 0,56 | 0,66 | 0,28 | 0,33 | 1,83 |
| Södermanlands | 0,81 | 1,08 | 0,21 | 0,17 | 2,27 | 6,71 | 0,86 | 1,09 | 0,24 | 0,21 | 2,39 |
| Östergötlands | 1,36 | 2,27 | 0,48 | 0,42 | 4,53 | 7,28 | 1,51 | 2,28 | 0,50 | 0,49 | 4,79 |
| Västra Götalands | 1,80 | 6,13 | 1,20 | 0,67 | 9,79 | 7,50 | 2,01 | 6,18 | 1,31 | 0,85 | 10,35 |
| Jönköpings | 1,14 | 3,20 | 0,62 | 0,28 | 5,24 | 7,09 | 1,21 | 3,22 | 0,67 | 0,37 | 5,47 |
| Kronobergs | 0,87 | 2,94 | 0,58 | 0,22 | 4,61 | 7,21 | 0,91 | 2,95 | 0,62 | 0,27 | 4,75 |
| Kalmar | 1,58 | 2,32 | 0,49 | 0,51 | 4,90 | 6,68 | 1,68 | 2,34 | 0,54 | 0,61 | 5,17 |
| Gotlands | 0,24 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,35 | 3,13 | 0,27 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,40 |
| Hallands | 0,31 | 1,85 | 0,26 | 0,24 | 2,66 | 8,72 | 0,33 | 1,86 | 0,29 | 0,29 | 2,77 |
| Blekinge | 0,12 | 1,11 | 0,18 | 0,30 | 1,72 | 9,00 | 0,13 | 1,12 | 0,20 | 0,35 | 1,80 |
| Skåne | 0,23 | 2,17 | 0,28 | 0,69 | 3,38 | 9,25 | 0,27 | 2,18 | 0,33 | 0,75 | 3,53 |
| N Norrland | 9,64 | 5,08 | 3,71 | 0,37 | 18,80 | 2,77 | 10,31 | 5,46 | 4,14 | 0,42 | 20,33 |
| S Norrland | 9,05 | 10,60 | 3,73 | 1,02 | 24,99 | 4,18 | 10,08 | 10,90 | 3,98 | 1,15 | 26,10 |
| Svealand | 10,03 | 12,53 | 3,46 | 1,45 | 27,46 | 5,23 | 10,66 | 12,66 | 3,72 | 1,76 | 28,81 |
| Götaland | 7,65 | 22,04 | 4,13 | 3,36 | 37,18 | 7,42 | 8,32 | 22,18 | 4,51 | 4,02 | 39,05 |
| Hela landet *Entire country* | 36,96 | 50,25 | 15,03 | 6,19 | 108,44 | 4,71 | 39,38 | 51,21 | 16,35 | 7,35 | 114,29 |

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

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

m³sk per ha = *cubic metre standing volume per hectare, from stump to tip including bark*

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

**Tabell 3.12 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion[1] men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 2003–2005**
*Forest land where other land uses significantly reduce timber production or its utilization, 2003–2005*

| Typ av markanvändning *Type of land use* | Landsdelar[2] *Regions[2]* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Norra Norrland[2] | Södra Norrland[2] | Svealand | Götaland | Hela landet *Entire country* |
| | 1 000 ha | | | | |
| Vilthägn *Game protection* | 2 | – | – | 5 | 6 |
| Skogsmarksbete *Forest grazing* | 5 | 10 | 33 | 71 | 118 |
| Rekreationsskog *Recreation forests* | 7 | 10 | 28 | 29 | 74 |
| Militärt övningsområde *Land under military supervision* | 9 | – | 55 | 12 | 76 |
| Tekniska impediment *Technical wasteland* | 5 | 6 | 6 | 5 | 22 |
| Svårtillgänglig skogsmark *Forest land difficult to access* | 5 | 3 | 2 | 5 | 14 |
| Övrigt *Other land use* | 11 | 8 | 26 | 17 | 62 |
| Totalt *Total* | 44 | 37 | 150 | 144 | 372 |
| Övrig skogsmark *Other forest land* | 6 786 | 5 945 | 5 134 | 4 864 | 22 729 |
| All skogsmark *All forest land* | 6 829 | 5 982 | 5 284 | 5 007 | 23 102 |

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

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

# 4 Skador på skogen

English summary, see page 319

**Anders Hildingsson**

*Kronutglesningen 2006 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran (figur 4.2). Tallen verkar dock ha hämtat sig lite efter de svampangrepp (främst Gremmeniella abietina) som började 2001. Granens kronutglesningen ligger på en fortsatt hög nivå utan att visa på några tydliga trender. Den försämring som kan ses på granen i norra Sverige saknar förklaring.*

*Älgbetningsstatistik redovisas med utgångspunkt i riksskogstaxeringens inventering med ÄBIN-metodik. Inventeringen har inte pågått tillräckligt länge för att visa på några trender. Under perioden 2003-2005 är nästan 50 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning.*

## Beskrivning av statistiken

### Kronutglesning

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

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

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

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

I den ordinarie riksskogstaxeringen har 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 4.3 och 4.4).

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

Skogsstyrelsen utför miljöövervakning på fasta observationsytor där också kronutglesning ingår (Skogsstyrelsens obsytor). Ett nytt system med totalt 223 obsytor etablerades successivt under 1995–1997. Ytorna är objektivt utlagda efter särskilda kriterier på bl.a. trädslag, beståndsålder, marktyp, exponering och homogenitet. Barrträdsytorna representerar huvudsakligen medelålders skog (40–80 år) i relativt homogena bestånd. Ytorna är geografiskt fördelade för att representera depositionsgradienten för svavel och kväve. Därmed ökar tätheten av ytor från norr till söder. Av ekonomiska skäl inventerades fr.o.m. 2003 ett lägre antal ytor. Resultaten redovisas i tabellerna 4.5 och 4.6.

### Älgbetning

Fr.o.m. 2003 års registrerar Rikskogstaxeringen älgbetning efter liknande principer som Skogs-

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

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

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

– Toppskottsbetning; fjolårsskottet betat eller avbrutet
– Stambrott; stammen avbruten nedanför översta grenvarvet (trädet kan vara helt dött)
– Barkgnag; barken avgnagd så att ved blivit synlig.

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

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

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

**Övriga skador**

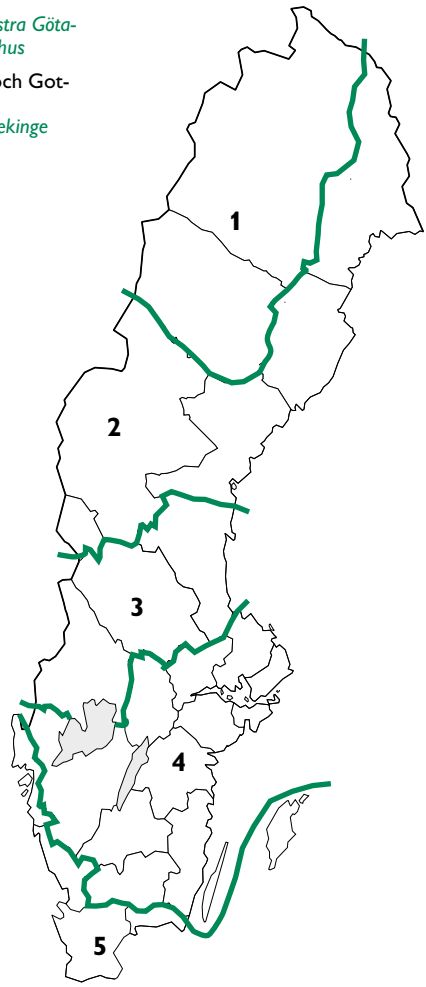
Skogsstyrelsens regioner rapporterar årligen skador på skogen som bedöms ha varit av betydelse för skogsbruket eller på annat sätt varit anmärkningsvärda. Det kan röra sig om skador orsakade av väderleksbetingelser, insekter, svampar, sork, vilt eller andra orsaker. Resultaten av dessa rapporter redovisas på Skogsstyrelsens hemsida www.skogsstyrelsen.se. Några enhetliga mätnormer finns inte.

## Källhänvisningar

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

**Figur 4.1 Regionindelning för kronutglesningsstatistik**
*Regional distribution for defoliation data*

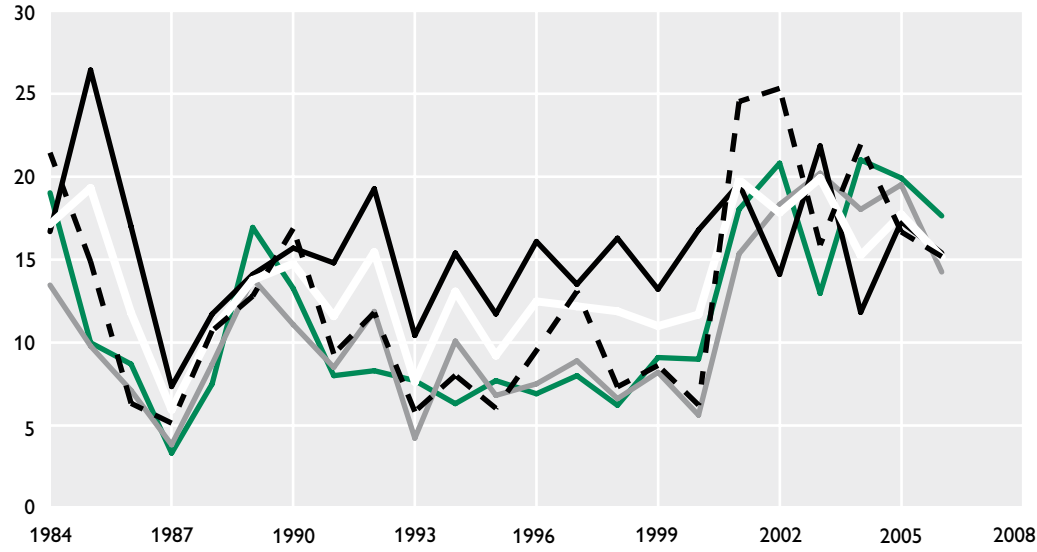
| **Region** | **Län, länsdel**<br>*County, region* |
|---|---|
| **Region 1** | Norrbottens och Västerbottens läns lappmark<br>*The Lapland regions of Norrbotten and Västerbotten counties* |
| **Region 2** | Norrbottens och Västerbottens läns kustland, Jämtland och Västernorrlands län samt Särna och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



**Figur 4.2 Kronutglesning hos tall och gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Regionindelning, se figur 4.1**
*Defoliation in Scots pine and Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling. Regions: see Figure 4.1*

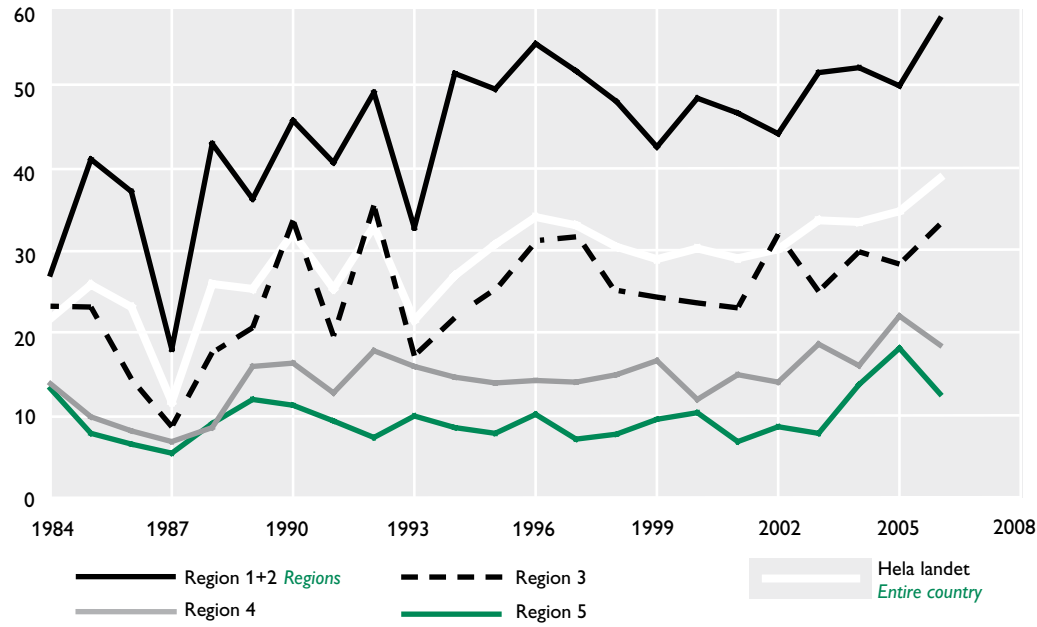
**Tall** *Scots pine*

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




**Gran** *Norwegian spruce*

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




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

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

| | Beståndsåldersklass *Stand age class* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0– | 21– | 41– | 61– | 81– | 101– | 121– | 141– | 161– |
| **Kronutglesningsklass procent** *Defoliation class percent* | **Andel träd 2006, procent** *Share of trees 2006, per cent* | | | | | | | | |
| 0– 20 | 93,3 | 92,3 | 88,7 | 84,2 | 81,3 | 77,0 | 74,4 | 72,2 | 68,6 |
| 21– 40 | 5,8 | 6,1 | 10,0 | 14,5 | 16,5 | 19,7 | 21,0 | 20,8 | 20,6 |
| 41– 60 | 0,3 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 1,6 | 2,8 | 2,8 | 5,6 | 8,2 |
| 61– 80 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 1,4 | 1,3 | 2,4 |
| 81–100 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 |
| År *Year* | **Kronutglesning, medeltal, procent** *Mean defoliation, percent* | | | | | | | | |
| 2002 | 9,1 | 9,2 | 11,9 | 13,8 | 15,8 | 16,9 | 16,7 | 19,1 | 24,3 |
| 2003 | 8,1 | 11,3 | 15,1 | 14,9 | 19,1 | 16,8 | 16,4 | 19,8 | 21,9 |
| 2004 | 5,6 | 7,5 | 12,6 | 13,1 | 16,2 | 16,6 | 16,3 | 19,9 | 22,7 |
| 2005 | 6,0 | 9,7 | 10,9 | 13,7 | 15,9 | 17,0 | 16,4 | 16,5 | 21,9 |
| 2006 | 7,0 | 8,8 | 11,5 | 13,1 | 14,4 | 15,7 | 16,6 | 17,2 | 19,6 |
| | **Antal bedömda träd** *Number of assessed trees* | | | | | | | | |
| 2002 | 469 | 1 253 | 1 140 | 1 234 | 1 309 | 1 157 | 828 | 373 | 155 |
| 2003 | 311 | 1 029 | 997 | 1 156 | 1 165 | 935 | 629 | 413 | 162 |
| 2004 | 392 | 1 113 | 1 138 | 1 123 | 1 162 | 957 | 762 | 396 | 144 |
| 2005 | 428 | 1 508 | 1 448 | 1 387 | 1 285 | 1 054 | 899 | 593 | 212 |
| 2006 | 420 | 1 436 | 1 439 | 1 343 | 1 383 | 1 061 | 826 | 549 | 197 |

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

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

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

| | Beståndsåldersklass *Stand age class* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0– | 21– | 41– | 61– | 81– | 101– | 121– | 141– | 161– |
| **Kronutglesningsklass procent** *Defoliation class percent* | **Andel träd 2006, procent** *Share of trees 2006, per cent* | | | | | | | | |
| 0– 20 | 94,9 | 95,7 | 84,9 | 59,9 | 47,1 | 32,5 | 27,4 | 26,9 | 11,0 |
| 21– 40 | 2,4 | 3,3 | 12,6 | 30,3 | 36,8 | 50,1 | 42,1 | 40,6 | 47,2 |
| 41– 60 | 1,9 | 0,5 | 2,0 | 6,7 | 12,3 | 13,6 | 22,5 | 21,4 | 23,7 |
| 61– 80 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 2,5 | 2,9 | 3,7 | 6,9 | 8,1 | 12,1 |
| 81–100 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,9 | 0,1 | 1,1 | 3,0 | 3,5 |
| År *Year* | **Kronutglesning, medeltal, procent** *Mean defoliation, percent* | | | | | | | | |
| 2002 | 4,0 | 5,2 | 11,0 | 18,7 | 19,8 | 27,7 | 27,1 | 33,7 | 35,8 |
| 2003 | 1,5 | 5,8 | 10,3 | 20,4 | 22,9 | 30,0 | 32,9 | 41,4 | 36,8 |
| 2004 | 3,9 | 6,5 | 12,0 | 20,0 | 25,0 | 27,9 | 31,4 | 34,3 | 37,5 |
| 2005 | 4,1 | 5,8 | 11,7 | 20,0 | 21,9 | 28,2 | 29,5 | 36,8 | 39,9 |
| 2006 | 5,2 | 5,8 | 11,3 | 20,5 | 24,9 | 28,2 | 32,8 | 34,0 | 40,5 |
| | **Antal bedömda träd** *Number of assessed trees* | | | | | | | | |
| 2002 | 402 | 1 524 | 1 368 | 1 586 | 1 217 | 819 | 612 | 260 | 221 |
| 2003 | 323 | 1 332 | 1 100 | 1 372 | 1 067 | 721 | 536 | 186 | 299 |
| 2004 | 327 | 1 403 | 1 268 | 1 304 | 942 | 717 | 529 | 292 | 263 |
| 2005 | 420 | 1 667 | 1 537 | 1 382 | 1 029 | 890 | 635 | 301 | 308 |
| 2006 | 404 | 1 593 | 1 579 | 1 386 | 1 099 | 930 | 548 | 423 | 391 |

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

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

**Tabell 4.5 Tallens kronutglesning på Skogsstyrelsens observationsytor. Exklusive döda träd**
*Scots pine defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees*

| | Region 1+2 | Region 3 | Region 4 | Region 5 | Hela landet *Entire country* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kronutglesningsklass, procent** *Percent defoliation* | **Andel träd 2006, procent** *Percent of trees, year 2006* | | | | |
| 0– 20 | 66,3 | 73,8 | 94,4 | 71,2 | 83,0 |
| 21– 40 | 31,3 | 20,7 | 5,1 | 26,7 | 15,0 |
| 41– 60 | 1,9 | 3,9 | 0,5 | 0,7 | 1,4 |
| 61– 80 | 0,5 | 1,4 | 0,1 | 1,1 | 0,5 |
| 81–100 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,4 | 0,1 |
| År *Year* | **Kronutglesning, medeltal, procent** *Mean defoliation, percent* | | | | |
| 2002 | 14,7 | 13,0 | 11,0 | 19,8 | 13,0 |
| 2003 | 17,4 | 13,0 | 10,8 | 16,0 | 12,9 |
| 2004 | 16,7 | 15,5 | 11,3 | 16,4 | 13,6 |
| 2005 | 17,2 | 16,2 | 10,0 | 13,4 | 12,8 |
| 2006 | 19,1 | 17,6 | 9,0 | 16,6 | 13,2 |
| | **Antal bedömda träd** *Number of assessed trees* | | | | |
| 2002 | 485 | 561 | 1 409 | 311 | 2 766 |
| 2003 | 451 | 527 | 1 366 | 297 | 2 641 |
| 2004 | 235 | 254 | 742 | 183 | 1 414 |
| 2005 | 233 | 249 | 705 | 180 | 1 367 |
| 2006 | 416 | 492 | 1 312 | 285 | 2 505 |
| | **Antal ytor med huvudträdslag tall** *Number of assessed plots with Scots pine as main tree species* | | | | |
| 1998–2003 | 15 | 17 | 32 | 8 | 72 |
| 2004–2005 | 7 | 9 | 16 | 5 | 37 |
| 2006 | 15 | 17 | 32 | 8 | 72 |

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

**Tabell 4.6 Granens kronutglesning på Skogsstyrelsens observationsytor. Exklusive döda träd**
*Norway spruce defoliation on permanent forest monitoring plots, excl. dead trees*

| | Region 1+2 | Region 3 | Region 4 | Region 5 | Hela landet *Entire country* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kronutglesningsklass, procent** *Percent defoliation* | **Andel träd 2006, procent** *Percent of trees, year 2006* | | | | |
| 0– 20 | 70,7 | 86,3 | 88,6 | 85,9 | 85,5 |
| 21– 40 | 23,9 | 11,8 | 9,7 | 11,0 | 12,0 |
| 41– 60 | 4,3 | 1,0 | 1,1 | 1,6 | 1,6 |
| 61– 80 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| 81–100 | 0,5 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 0,4 |
| År *Year* | **Kronutglesning, medeltal, procent** *Mean defoliation, percent* | | | | |
| 2002 | 17,5 | 10,1 | 10,4 | 10,7 | 11,0 |
| 2003 | 17,0 | 9,6 | 10,9 | 9,5 | 11,0 |
| 2004 | 18,3 | 12,2 | 11,9 | 8,4 | 11,8 |
| 2005 | 16,5 | 12,5 | 10,2 | 8,2 | 10,6 |
| 2006 | 17,9 | 13,0 | 10,4 | 9,4 | 11,4 |
| | **Antal bedömda träd** *Number of assessed trees* | | | | |
| 2002 | 340 | 595 | 2 182 | 992 | 4 109 |
| 2003 | 197 | 215 | 947 | 451 | 1 810 |
| 2004 | 274 | 386 | 1 461 | 623 | 2 744 |
| 2005 | 227 | 391 | 1 282 | 697 | 2 597 |
| 2006 | 188 | 204 | 821 | 382 | 1 595 |
| | **Antal ytor med huvudträdslag gran** *Number of assessed plots with Norway spruce as main tree species* | | | | |
| 2002 | 10 | 18 | 61 | 27 | 116 |
| 2003 | 6 | 5 | 25 | 12 | 48 |
| 2004 | 9 | 10 | 43 | 17 | 79 |
| 2005 | 7 | 13 | 42 | 22 | 84 |
| 2006 | 6 | 5 | 23 | 11 | 45 |

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

**Tabell 4.7 Älgbetning enligt Riksskogstaxeringens inventering med ÄBIN-variabler (2003–2005)**
*Moose browsing per Swedish National Forest Inventory with ÄBIN methology (2003–2005)*

| Landsdel *Region* | Trädslag *Tree species* | Medelantal stammar/ha *Average number of stems/ha* | Andel älgbetade stammar (%) *Percent of stems affected by moose browsing (%)* | | | Andel stammar (%) *Percent of stems (%)* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bara färska skador *Only new damages* | Färska och gamla skador *New and old damages* | Bara gamla skador *Only old damages* | Andra skador *Other damages* | Oskadade *No damages* |
| N Norrland | Tall *Scots Pine* | 1 062 | 3 | 7 | 39 | 17 | 34 |
| | Gran[1] *Norway spruce[1]* | 290 | .. | .. | .. | 26 | 74 |
| | Vårtbjörk[2] *Silver birch[2]* | 128 | 50 | .. | .. | .. | 50 |
| | Glasbjörk[2] *Downy birch[2]* | 1 575 | 15 | .. | .. | .. | 85 |
| S Norrland | Tall *Scots Pine* | 1 170 | 2 | 6 | 39 | 15 | 37 |
| | Gran[1] *Norway spruce[1]* | 502 | .. | .. | .. | 21 | 79 |
| | Vårtbjörk[2] *Silver birch[2]* | 271 | 23 | .. | .. | .. | 77 |
| | Glasbjörk[2] *Downy birch[2]* | 1 503 | 12 | .. | .. | .. | 88 |
| Svealand | Tall *Scots Pine* | 1 286 | 4 | 7 | 34 | 15 | 39 |
| | Gran[1] *Norway spruce[1]* | 688 | .. | .. | .. | 15 | 85 |
| | Vårtbjörk[2] *Silver birch[2]* | 520 | 37 | .. | .. | .. | 63 |
| | Glasbjörk[2] *Downy birch[2]* | 1 368 | 28 | .. | .. | .. | 72 |
| Götaland | Tall *Scots Pine* | 930 | 10 | 13 | 28 | 12 | 37 |
| | Gran[1] *Norway spruce[1]* | 955 | .. | .. | .. | 12 | 88 |
| | Vårtbjörk[2] *Silver birch[2]* | 1 007 | 15 | .. | .. | .. | 85 |
| | Glasbjörk[2] *Downy birch[2]* | 1 433 | 17 | .. | .. | .. | 83 |
| Hela landet *Entire country* | Tall *Scots Pine* | 1 129 | 4 | 8 | 36 | 15 | 37 |
| | Gran[1] *Norway spruce[1]* | 541 | .. | .. | .. | 18 | 82 |
| | Vårtbjörk[2] *Silver birch[2]* | 388 | 27 | .. | .. | .. | 73 |
| | Glasbjörk[2] *Downy birch[2]* | 1 484 | 18 | .. | .. | .. | 82 |

**1.** För gran särskiljs inte älgskador, skadan anges som ”andra skador”. *Moose browsing damages are not registered seperately at Norway spruce. All damages are presented as ”Other damages”.*
**2.** För björk särskiljs bara träd med ”färska älgskador”. Björkar med äldre älgskador, andra skador eller oskadade registreras under ”Oskadade”. *At birch trees only ”new damages” are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as ”No damages”.*

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

# 5 Natur och miljö

English summary, see page 320

**Catharina Dolk Fröjd**

***Skyddad produktiv skogsmark***

*Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,1 miljoner ha, vilket motsvarar 10 % av Sveriges landareal. I dessa områden finns 712 000 hektar skyddad produktiv skogsmark. Dessutom finns nästan 36 000 hektar skyddat genom biotopskydd och naturvårdsavtal.*

*De frivilliga avsättningarna omfattar en totalareal av 848 000 ha, varav endast en liten del inte är produktiv skogsmark.*

***Exempel på naturvärden på produktiv skogsmark***

*Knappt 52 000 nyckelbiotoper har registrerats av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets marker. De har en totalareal av drygt 159 000 ha, varav 133 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar cirka en procent av den produktiva arealen skogsmark inom småskogsbruket.*

*Av utförda föryngringsavverkningar uppfyller minst 75 % lagens nivå med avseende på miljöhänsyn.*

*På produktiv skogsmark exklusive den skyddade marken finns ca 100 miljoner $m^3$sk hård död ved, vilket innebär att målet på 40 % ökning från 1998 till 2010 sannolikt kan nås.*

*Arealen gammal skog uppgår till drygt 1,5 miljoner hektar, vilket innebär att målet på 5 % ökning till 2010 troligtvis kommer att nås.*

*Arealen äldre lövrik skog har ökat med cirka 15 % sedan 1998 och uppgår till nästan 1,4 miljoner hektar. Möjligheten att uppnå målet på 10 % ökning till 2010 är därför god.*

*Arealen lövdominerad plantskog har sannolikt ökat sedan år 2000.*

***Skogsmiljön***

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

*Under jaktåret 2005/06 fälldes 91 000 älgar, 130 000 rådjur och 98 000 skogs- och fältharar.*

*Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord uppgår till 820 miljoner ton.*
*Utsläppen av växthusgaser i landet år 2005 var 67 miljoner ton, räknat som koldioxidekvivalenter.*

## Beskrivning av statistiken

**Skogen**

Skogar som innehåller grova träd, rikligt med död och döende ved, har en hög lövandel eller är av hög ålder har ofta höga naturvärden. Riksdagen har antagit mål för dessa variabler vilka ingår som delmål i miljökvalitetsmålet Levande skogar. Figurerna 5.1–5.9 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer. Förändringen utgår ifrån situationen 1998. Observera att figurerna avser skogsmark utanför skyddade områden.

I tabell 5.10 ges en beskrivning av skogens förråd av död ved. Förekomsten av grova träd på skogsmark och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 5.11–5.12. Där framgår att grova träd är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek.

## Miljöhänsyn vid avverkning

I R-Polytaxinventeringen följer Skogsstyrelsen miljöhänsynen vid föryngringsavverkning, för utförligare beskrivning se kapitel 1. De krav samhället ställer på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen vid skötsel av skog regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. På den föryngringsavverkade arealen under 2003–2005 var hänsynen sämre än skogsvårdslagens krav på 25 % av arealen, se tabell 5.19. För att kunna göra ett samlat omdöme av hänsynen vid en föryngringsavverkning, så bedömer inventerarna hänsynen gentemot nio företeelser, som skogsägaren enligt föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen skall ta hänsyn till. I sammanvägningen till ett samlat omdöme väger de företeelser som kopplar till biologisk mångfald tyngre än övriga företeelser. I tabell 5.20 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika företeelserna. Eftersom hänsynskrävande biotoper ofta förekommer på föryngringsavverkningarna samtidigt som skogsägarna relativt sett sällan tar tillräcklig hänsyn till denna företeelse, så framstår de idag som den största orsaken till att föryngringsavverkningar inte når upp till lagens krav.

Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor redovisas i tabell 5.14, volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 5.15 och 5.16, och antalet träd som lämnas redovisas i tabellerna 5.17 och 5.18.

## Skyddad natur

Tabellerna 5.21–5.30 redovisar uppgifter om områden som avsatts för naturvården med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. Uppgifterna kommer från olika källor och olika år. Officiell statistik över nationalparker och naturreservat m.fl. skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket. Totalarealen i nationalparker och naturreservat, inklusive produktiv skogsmark och fjällnära skogstyper redovisas i tabellerna 5.23 och 5.25. Långt ifrån hela den areal som återfinns i de formellt skyddade områdena har ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, i naturvårdsområden får den pågående markanvändningen inte avsevärt försvåras och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (se också Begrepp och definitioner).

Tabell 5.22 visar en sammanställning över formellt skyddad produktiv skogsmark i Sverige. Till formellt skyddad räknas områden inom naturreservat och nationalparker som har ett fulltständigt skydd mot exploatering av olika slag. I dessa områden får skogsbruk inte bedrivas. Till formellt skyddad produktiv skogsmark räknas här även biotopskydd och naturvårdsavtal. Riksdagen har antagit arealmål för skyddad produktiv skogsmark i miljökvalitetsmålet Levande skogar. Målet är att arealen ska öka med 400 000 hektar från och med år 1999 till och med år 2010. Målet gäller endast nedan gränsen för fjällnära skog. Statistik över arealen formellt skyddad produktiv skogsmark i nationalparker och naturreservat, nedan gränsen för fjällnära skog, har tagits fram av Naturvårdsverket (tabell 5.22 och 5.24). Statistik ovan gränsen för fjällnära skog har tagits fram av Riksskogstaxeringen (tabell 5.22). Biotopskydd och naturvårdsavtal är skyddsformer som redovisas av Skogsstyrelsen (tabell 5.22 och 5.27–5.30). I tabell 5.22 redovisas även arealen formellt skyddad skogsmark (Forest) enligt ett klassificeringssystem framtaget av Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, (MCPFE). För definition av ”Forest” se bilaga 2. I denna redovisning ingår arealen skogliga impediment.

Förutom formellt skyddad produktiv skogsmark avsätts på frivillig väg områden större än ett halvt hektar i landskapet. Dessa frivilliga avsättningar ingår som ett arealmål i miljökvalitetsmålet Levande skogar, med målsättningen att 500 000 hektar produktiv skogsmark frivilligt avsätts. I tabell 5.21 redovisas skogsbrukets frivilliga avsättningar fördelat på småskogsbruket, mellanskogsbruket och storskogsbruket. Uppgifterna avser olika år. Uppgifterna över storskogsbrukets avsättningar kan inrymma annat ägoslag än produktiv skogsmark.

## Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Uttrycket nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser

skogsmiljöer där man finner eller kan förväntas finna så kallade rödlistade arter.

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

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen har i första hand varit att finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, planläggning, biotopskydd och rådgivning verkar Skogsstyrelsen för att objektens naturvärden behålls. Figur 5.31 och tabellerna 5.32 och 5.33 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör småskogsbruket. Figur 5.31 avser förhållanden år 2005 medan de föregående avser år 2006.

**Rödlistade arter**

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

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

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

**Jakt och vilt**

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

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

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 5.40.

Antalet viltolyckor kan förmodligen ge en bra bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik redovisas i tabell 5.41.

**Kemiska miljön**

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

Mer än en femtedel av den totala ytan skog, fjäll och sjöar i Sverige bedöms vara försurningspåverkad.

De ämnen som till största delen står för försurningen är svavel- och kväveföreningar, samt ammoniak. Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve redovisas som en karta i figur 5.37.

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

bunkring av internationell sjöfart och flyg.

Figur 5.38 visar Sveriges utsläpp av växthusgaser. Koldioxid är den viktigaste växthusgasen, men flera andra gaser ingår. De andra gaserna har omvandlats till koldioxidekvivalenter, det vill säga deras bidrag har räknats om till den mängd koldioxid som har samma inverkan på klimatet som utsläppet av den berörda gasen. Koldioxid svarade år 2005 för 79 % av de samlade utsläppen av växthusgaser, följt av lustgas (dikväveoxid) 11 %, metan 8 % och fluorerade gaser, 1,8 %. Energisektorn, exklusive transporter, stod för drygt 29 miljoner ton $CO_2$-ekvivalenter, transportsektorn för 20 miljoner ton. Industriprocesser stod för 6,4 miljoner ton, främst från järn- och stålproduktion samt cementindustrin. Jordbruket stod för 8,6 miljoner ton, främst i form av lustgas och metan. Avfallssektorn stod för 2,2 miljoner ton, främst i form av metan från avfallsdeponier. Sänkan för markanvändning och skogsbruk var 3,9 $CO_2$-ekvivalenter. Sänkans storlek har varierat mycket under åren. Den senaste minskningen av sänkan kan delvis förklaras av ökad skogsavverkning och stormen Gudrun. Deras ingående bidrag räknas ut enligt tabellen nedan.

**Kolbalans**

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

Skog utgör också en förnybar energiresurs som kan ersätta fossila bränslen, med starkt minskade nettoutsläpp av koldioxid som följd. Användningen av trä i skogsindustrin ger upphov till biobränslen i form av restprodukter i alla produktionsled, exempelvis avverkningsrester, bark, lignin och träavfall.

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med ca 6 miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2000 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinventeringen av skog (se tabell 5.39). Ökningen var nästan halverad under andra halvan av decenniet jämfört med det första. För samma period skattades förrådsökningen i biomassa ovan jord i fridlyst skog till ett par miljoner ton C per år (arealtillskott + förrådstillväxt) och den totala ökningen i förrådet av grovrötter (inkl. stubbdelen) till ungefär detsamma. En skattning baserad på tillväxt minus avgång indikerade att förrådsökningen i trädbiomassa var lägre under åren 2000–2003 än under 1990-talet.

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

# Begrepp och definitioner

**Ägoslag**

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

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

**Värdefulla områden**

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

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

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

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

*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.

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

*Naturvårdsavtal* är ett avtal mellan markägaren och staten eller kommunen vilket t ex kan innebära att ett begränsat skogsområde beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

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

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

**Rödlistekategorier**

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

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

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

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

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

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

# Källhänvisningar

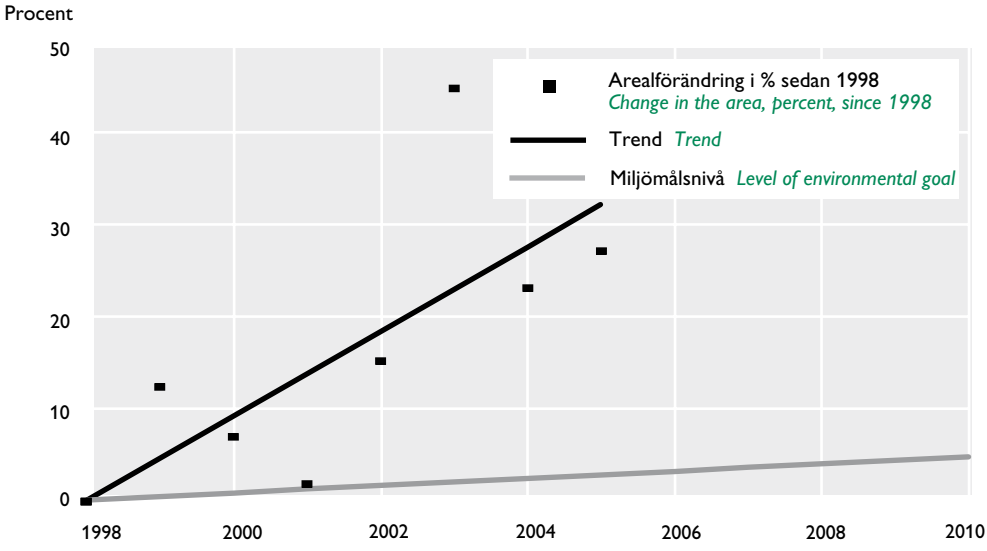
Gärdenfors U. (red.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Miljömålsportalen. www.miljomal.nu

Naturvårdsverket; Skyddad natur, jaktstatistik, utsläpp av växthusgaser samt Frekvensanalys av skyddad natur, rapport 5466.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.
SCB. Skyddad natur, Statistiska meddelanden, Serie MI 41.
SES-gruppen (Trafiksäkerhet och eftersök i samverkan). Statistik över viltolyckor.
Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.
Skogsstyrelsen. Polytax R 5/7 och R1.
SMHI. Nedfall av svavel och kväve.
Svenska Jägareförbundet. Jaktstatistik.
Vägverket. Statistik över viltolyckor.

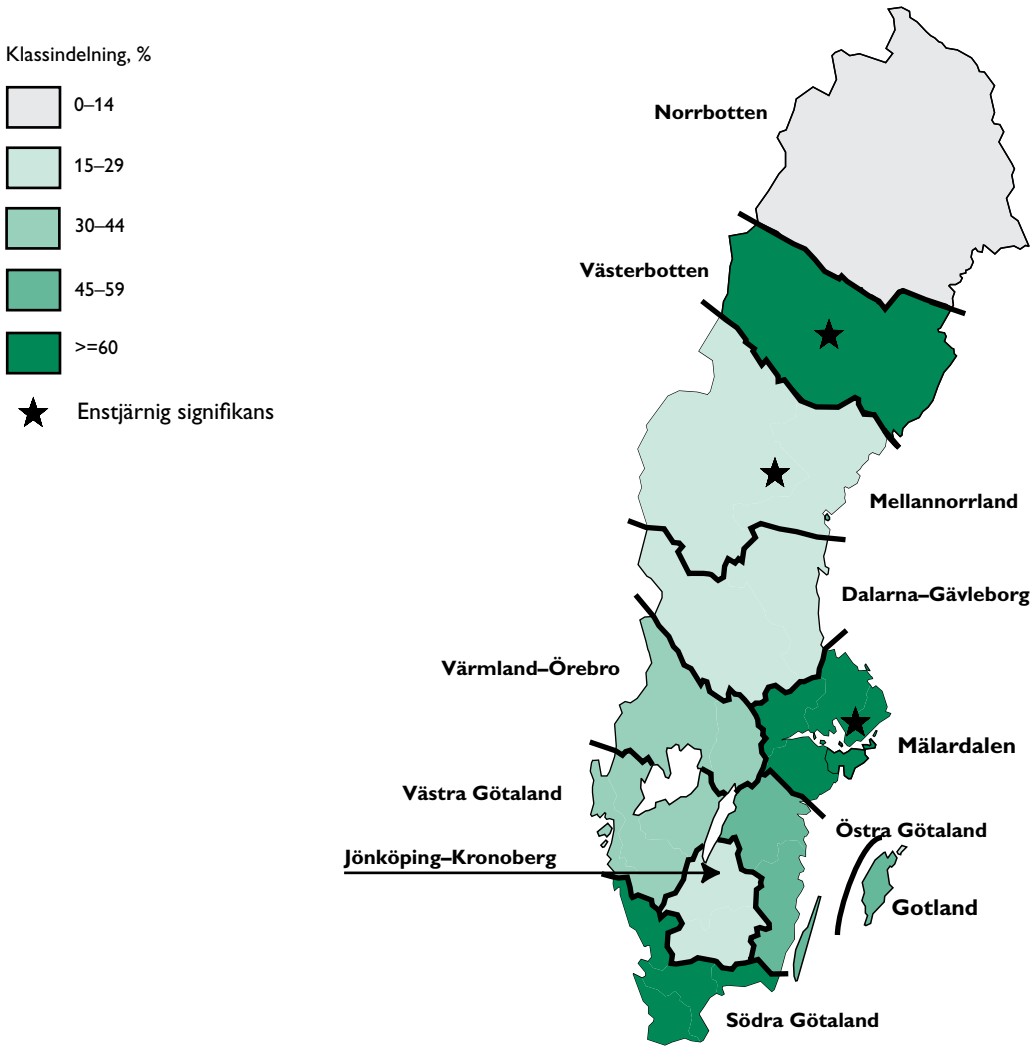
**Figur 5.1 Förändring[1] av arealen[2] gammal skog**
*Change[1] in the area[2] of old growth forest*




**1.** Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 207 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen gammal skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent change since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (1 207 000 ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 1998. The increase is significant at the one star level. (Significance at the onestar level show a 95 percent probability of increase in the area of old growth forest in the region.)* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Till gammal skog räknas här skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland + Dalarrna, Värmland och Örebro), samt äldre än 120 år i övriga landet. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Old growth forest in the north of Sweden (Norrland, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 140 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 120 years old.*

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

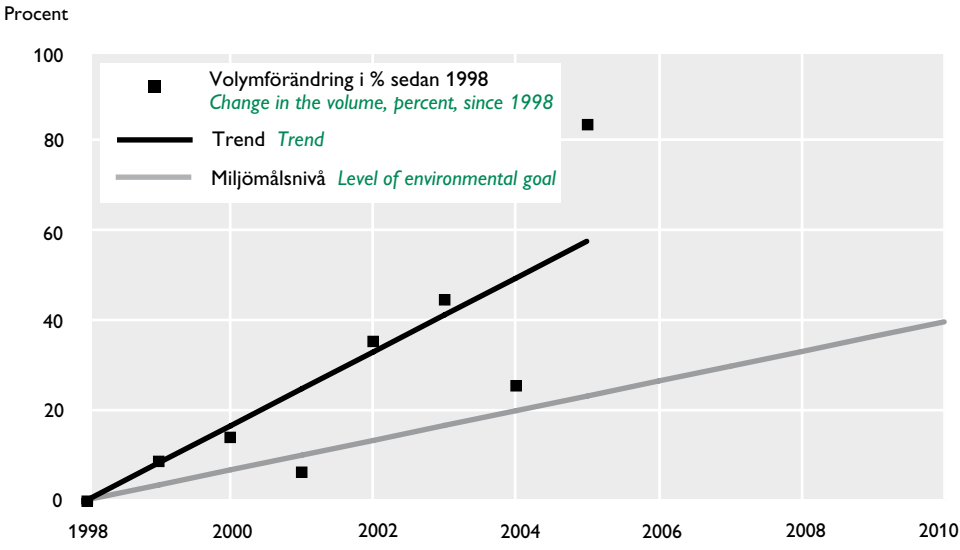
**Figur 5.2 Förändring[1] av arealen[2] gammal skog per f.d.[3] skogsvårdsstyrelseregion**
*Change[1] in area of old growth forest, on forest land[2] per former[3] Regional Forestry Board*




**1.** Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2005. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen gammal skog ökat i regionen. *The trend is calculated as an average percent change in the area from the year of 1998 to the year of 2005. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the area of old growth forest in the region.* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.* **3.** Skogsvårdsstyrelsen ingick fr. o m den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.*

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

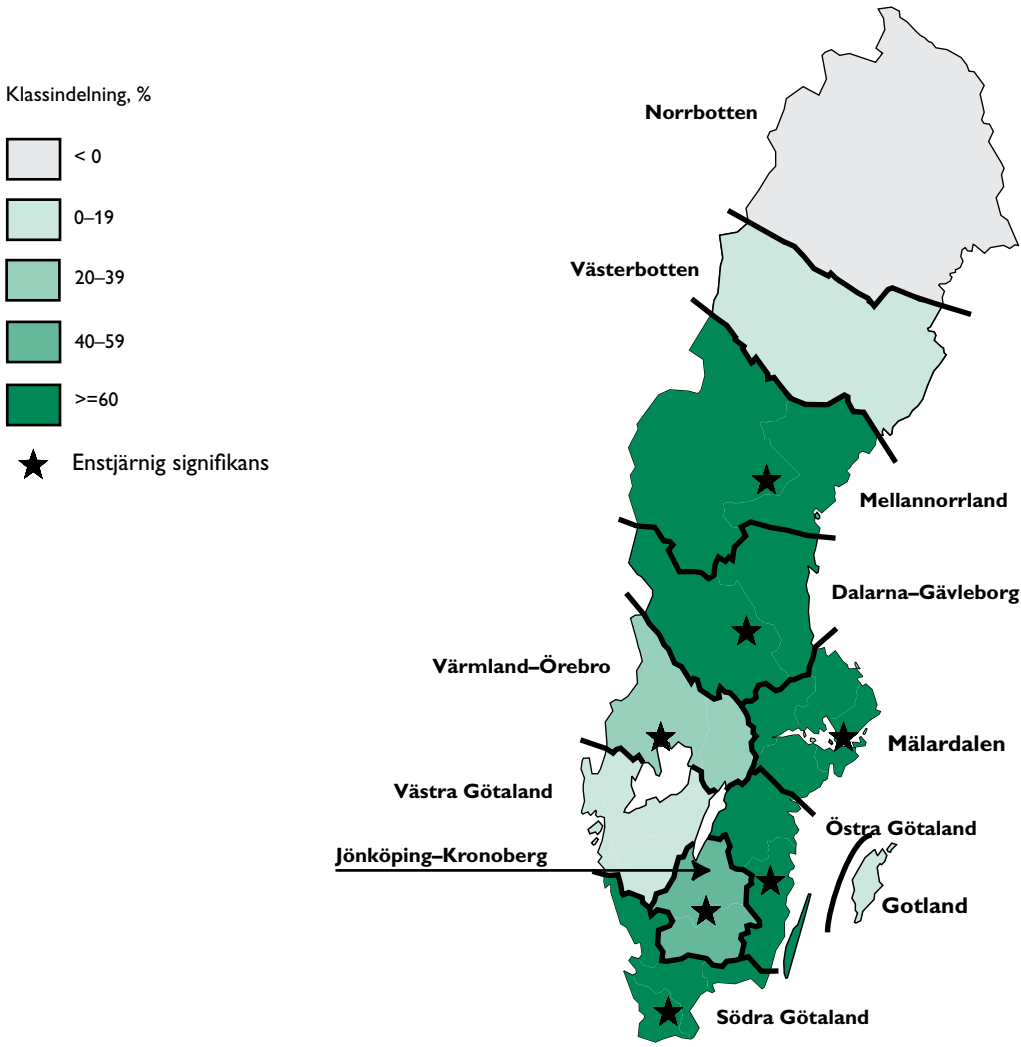
**Figur 5.3 Förändring[1] av mängden[2] hård död ved på skogsmark[3]**
*Change[1] in volume[2] of hard dead wood on forest land[3]*




**1.** Förändringen beräknas som en procentuell volymförändring sedan 1998. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (55,3 milj. m³). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av mängden hård död ved sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att mängden hård död ved ökat i regionen.) *The change is calculated as a percent change in the volume since 1998. The year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (55.3 millions of cubic metres). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the amount of hard dead wood since the year of 1998. The increase is significant at the one star level. (Significance at the onestar level show a 95 percent probability of increase in the volume of hard dead wood in the region.)* **2.** År 2005 kan mängden vara överskattad p.g.a. stormen Gudrun. *The volume may be overestimated year 2005 due to the storm Gudrun.* **3.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.*

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

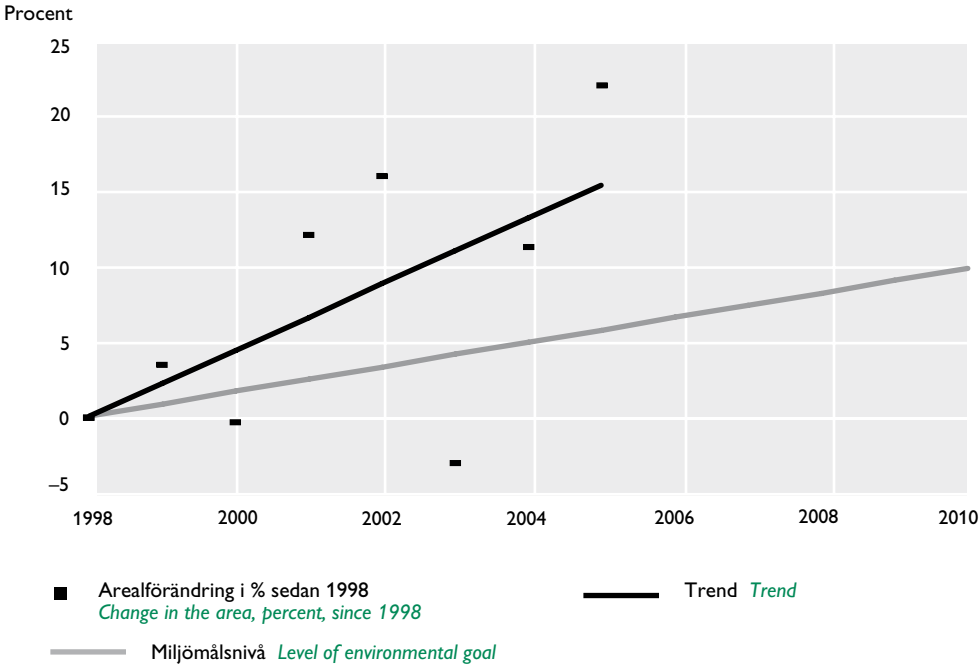
**Figur 5.4 Förändring[1] av mängden hård död ved på skogsmark[2] per f.d.[3] skogsvårdsstyrelseregion[4]**
*Change[1] in volume of hard dead wood on forest land[2] per former[3] Regional Forestry Board[4]*




**1.** Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell volymsförändring från år 1998 till år 2005. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att mängden hård död ved ökat i regionen. *The change is calculated as an average percent change in the volume from the year 1998 to the year 2005. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the amount of hard dead wood in the region.* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie.* **3.** Skogsvårdsstyrelsen ingick fr. o.m. den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.* **4.** Volymsförändringen beräknas från år 1998 till år 2004 för regionerna Jönköping-Kronoberg, Västra Götaland, Södra Götaland och Östra Götaland, p.g.a. osäkerhet i skattningarna. *The change in volume is calculated from the year 1998 to the year 2004 in the regions Jönköping-Kronoberg, Västra Götaland, Södra Götaland och Östra Götaland, due to uncertain estimates.*

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

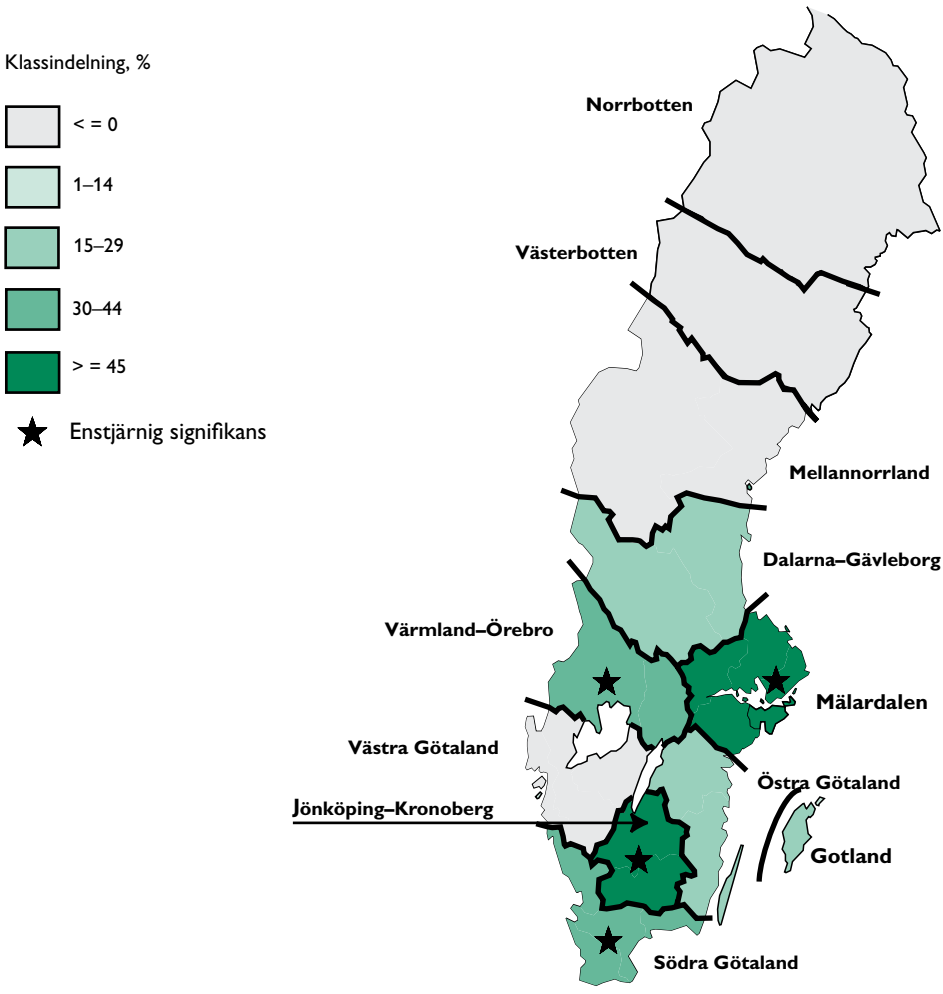
**Figur 5.5 Förändring[1] av arealen[2] äldre lövrik skog**
*Change[1] in the area[2] of old forest, rich in broad-leaved trees*




**1.** Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (1 127 000 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen äldre lövrik skog sedan 1998. Ökningen är enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen äldre lövrik skog ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent change since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years, (1 127 000 ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 1998. The increase is significant at the one star level. (Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, in the region.)* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med äldre lövrik skog menas här skog med en beståndsålder äldre än 80 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Old forest, rich in broad-leaved trees, in the north of Sweden (Norrland, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 80 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 60 years old. Approximately 25 percent of the basal area consists of broad-leaved trees.*

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

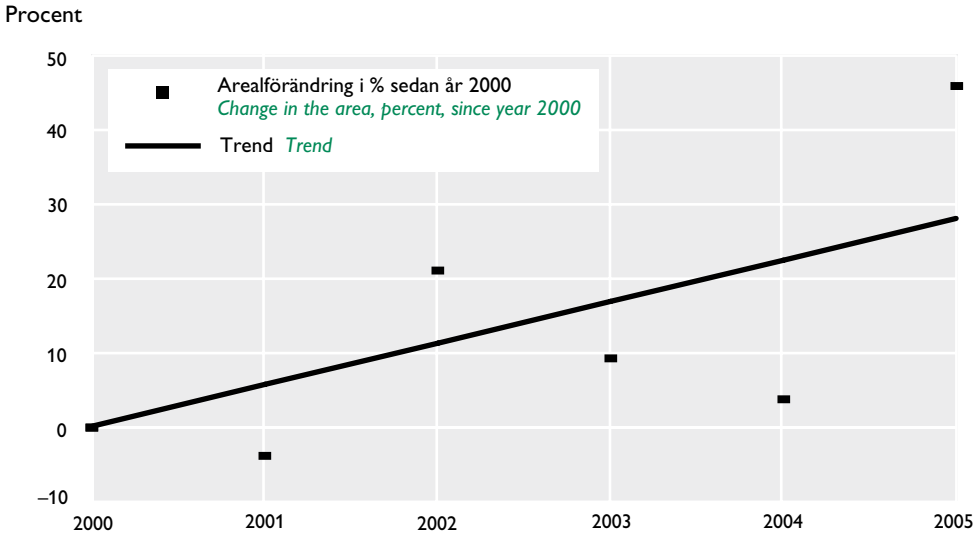
**Figur 5.6** **Förändring[1] av arealen[2] äldre lövrik skog per f.d.[3] skogsvårdsstyrelseregion**
*Change[1] in the area[2] of old forest, rich in broad-leaved trees, per former[3] Regional Forestry Board*




**1.** Förändringen beräknas som en genomsnittlig procentuell arealförändring från år 1998 till år 2005. Basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde. Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen äldre lövrik skog ökat i regionen. *The change is calculated as an average percent change in the area from the year of 1998 to the year of 2005. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years. The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the area of old forest, rich in broad-leaved trees.* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med äldre lövrik skog menas här skog med en beståndsålder äldre än 80 år i norra Sverige (Norrland + Dalarna, Värmland och Örebro), samt äldre än 60 år i övriga landet och där lövträd utgör minst 25 % av grundytan. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Old forest, rich in broad-leaved trees, in the north of Sweden (Norrland, Dalarna plus Värmland and Örebro) is more than 80 years old. Old forest in the rest of the country (in the south of Sweden) is more than 60 years old. Approximately 25 percent of the basal area consists of broad-leaved trees.* **3.** Skogsvårdsstyrelsen ingick fr.o.m. den 1 januari 2006 i den nybildade myndigheten Skogsstyrelsen. Delmålen i miljömålet Levande skogar kommer t.o.m. år 2010 att följas upp enligt den gamla indelningen. *The Regional Forestry Boards were from 1st January 2006 included in the newly formed authority the Swedish Forest Agency. The follow-up of the short term targets of the environmental objective Sustainable Forests will up to the year of 2010 be according to the former regional division.*

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

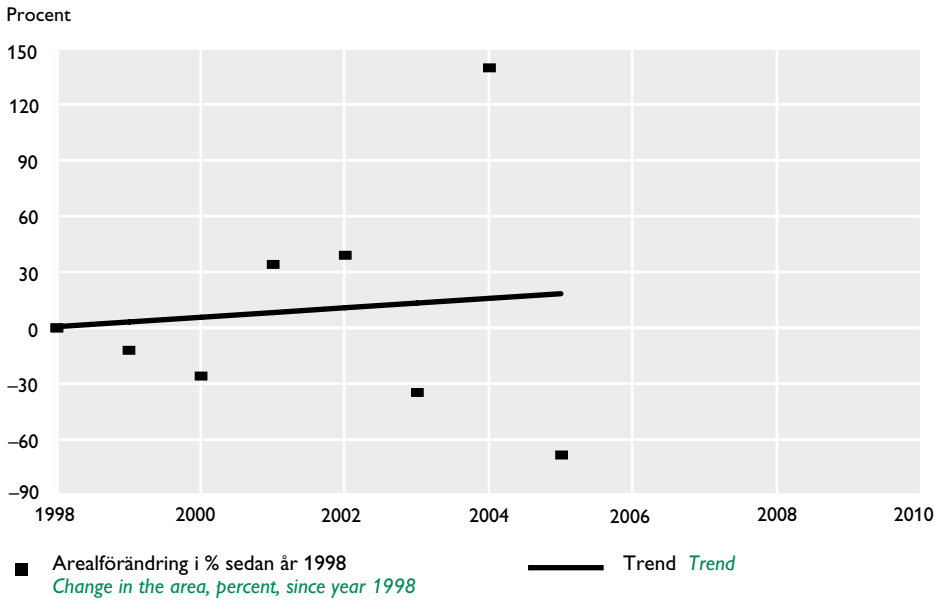
**Figur 5.7 Förändring[1] av arealen[2] plantskog dominerad av löv**
*Change[1] in the area[2] of thicket stage forest, rich in broad-leaved trees*




**1.** Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan år 2000. Jämförelsen med basåret 2000 baseras på ett 3-årsmedelvärde (1 740 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen plantskog dominerad av löv, sedan år 2000. Ökningen är enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen plantskog, dominerad av löv, ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent change since the year 2000. The comparison with the year of reference, 2000, is based on an average value of 3 years (1 742 ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the area of thicket stage forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 2000. The increase is significant at the one star level. (Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the area of thicket stage forest, rich in broad-leaved trees in the region.)* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med plantskog dominerad av löv menas här föryngringar med minst 1 500 huvudplantor per hektar och där minst 65 % av huvudplantorna består av lövträd. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Young forest, rich in broad-leaved trees comprise regenerations consisting of no less than 1,500 main seedlings per hectare, where no less than 65 % of the basal area consists of broad-leaved trees.*

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

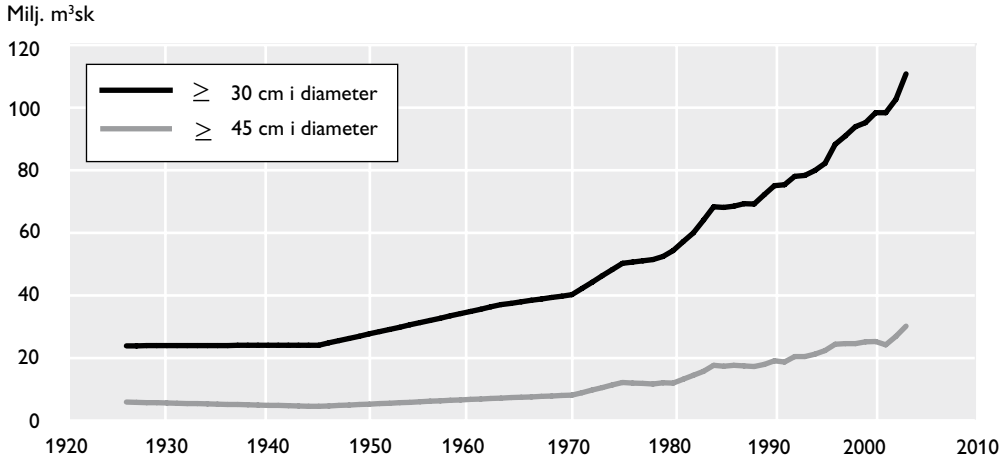
**Figur 5.8** **Förändring[1] av arealen[2] ungskog dominerad av löv**
*Change[1] in the area[2] of young forest, rich in broad-leaved trees*




**1.** Förändringen beräknas som en procentuell arealförändring sedan 1998. Jämförelsen med basåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (17 100 ha). Värdet på förändringen för basåret sätts till 0. Övriga skattningar är årsvärden. Trenden beskriver den genomsnittliga procentuella förändringen av arealen ungskog dominerad av löv, sedan 1998. Ökningen är inte enstjärnigt signifikant. (Enstjärnig signifikans påvisar 95 % sannolikhet att arealen ungskog, dominerad av löv, ökat i regionen.) *The change in the area is calculated as a percent change since 1998. The comparison with the year of reference, 1998, is based on an average value of 5 years (17 100 ha). The value of the year of reference is set to 0. Other estimates are based on annual values. The trend describes the average percent change in the area of young forest, rich in broad-leaved trees, since the year of 1998. The increase is not significant at the one star level. (Significance at the one star level show a 95 percent probability of increase in the area of young forest, rich in broad-leaved trees in the region.)* **2.** Gäller mark som löpande varit produktiv skogsmark, dvs. mark som blivit skyddad är utesluten ur serien. Med ungskog dominerad av löv menas här huggningsklasserna B1, B2 och B3 med en medelhöjd mindre än 5, 0 m. Minst 65 % av grundytan utgörs av lövträd. Röjning har utförts minst en gång under de senaste 25 åren. *Land that continuously has been productive forest land, i.e. land that has been legally protected is excluded from the data serie. Young forest, rich in broad-leaved trees comprise cutting classes B, B2 and B3 with an average height less than 5.0 m. No less than 65 % of the basal area consists of broad-leaved trees. Precommercial thinning has been conducted at least once during the last 25 years.*

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

**Figur 5.9 Utveckling av virkesförrådet för grova lövträd. Alla inventerade ägoslag[1]**
*Development of standing volume of thick broad-leaved trees. All inventoried land use classes[1]*




*Anm.: Uppgifterna avser taxeringsperioder fram till 1976–1980 och därefter glidande 5-års medeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Virkesförrådet för lövträd ≥ 30 cm utgörs till 35 % av björk, 18 % av asp, 19 % av ek, 14 % av bok samt 14 % av andra lövträd. Virkesförrådet för lövträd ≥ 45 cm utgörs till 14 % av björk, 15 % av asp, 38 % av ek, 24 % av bok och 9 % av andra lövträd.*

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

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

## Tabell 5.10 Total volym död ved[1] inom landsdelar och ägoslag 2001–2005
*Total volume dead wood[1] by region and land use class 2001–2005*

| Landsdel[2] *Region[2]* | Ägoslag *Land use class* | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | Produktiv skogsmark *Productive forest* | Fjällbarrskog *Subalpine coniferous forest* | Myr och berg *Mire & rocky ground* | |
| | milj. m³sk *million cubic metres, volume over bark* | | | |
| Norra Norrland | 47,3 | 1,1 | 4,3 | 52,7 |
| Södra Norrland | 53,7 | 1,5 | 3,2 | 58,5 |
| Svealand | 30,2 | 0,1 | 1,9 | 32,1 |
| Götaland | 31,6 | | 1,4 | 33,0 |
| Hela landet *Entire country* | 162,8 | 2,7 | 10,9 | 176,4 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | |
| 1994–1998 | 140,6 | 3,1 | 10,3 | 154,0 |
| 1995–1999 | 148,0 | 3,1 | 10,3 | 161,4 |
| 1996–2000 | 147,7 | 3,1 | 10,8 | 161,6 |
| 1997–2001 | 146,7 | 2,8 | 10,7 | 160,1 |
| 1998–2002 | 147,7 | 2,6 | 11,2 | 161,5 |
| 1999–2003 | 155,9 | 2,2 | 10,9 | 169,0 |
| 2000–2004 | 156,0 | 2,6 | 11,0 | 169,5 |
| 2001–2005 | 162,8 | 2,7 | 10,9 | 176,4 |

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

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

## Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark 2001–2005
*Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 2001–2005*

| Ålder, år *Years of age* | Skogsmarks-areal *Forest land area* | Diameter (cm på bark) *Diameter (cm over bark)* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20–39 | 40–59 | 60–79 | 80– | |
| | 1 000 ha | antal/1 000 ha *no. per 1,000 hectares* | | | | |
| 0– 40 | 10 087 | 35 620 | 1 280 | 27 | 6 | 36 933 |
| 41– 80 | 6 016 | 208 523 | 6 723 | 105 | 5 | 215 356 |
| 81–120 | 4 085 | 249 456 | 13 284 | 283 | 3 | 263 026 |
| 121– | 2 848 | 235 603 | 10 078 | 265 | 49 | 245 995 |
| Totalt *Total* | 23 036 | 143 421 | 5 918 | 122 | 10 | 149 472 |
| Jämförelse med 1983–1987[1] *Compared with 1983–1987[1]* | | 110 % | 148 % | 165 % | 100 % | 111 % |

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

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

**Tabell 5.12 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på naturbetesmark[1] 2001–2005**
*Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland[1] during 2001–2005*

| Trädslag[2] *Tree species[2]* | Diameter (cm på bark) *Diameter (cm over bark)* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20–39 | 40–59 | 60–79 | 80– | |
| | antal/1 000 ha *no. per 1,000 hectares* | | | | |
| Tall *Scots pine* | 4 487 | 1 215 | 113 | – | 5 815 |
| Gran *Norway spruce* | 2 677 | 244 | 145 | – | 3 066 |
| Björk *Birch* | 10 909 | 1 712 | 56 | – | 12 677 |
| Asp *European aspen* | 2 781 | 214 | 58 | – | 3 053 |
| Ek *Oak* | 3 704 | 736 | 502 | 173 | 5 114 |
| Bok *Beech* | 88 | 81 | 24 | 71 | 264 |
| Övrigt ädellöv *Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak* | 1 865 | 277 | 86 | – | 2 229 |
| Övrigt löv *Other broad-leaved species* | 5 867 | 123 | 47 | – | 6 038 |
| Totalt *Total* | 32 379 | 4 601 | 1 032 | 243 | 38 255 |
| Jämförelse med 1988–1992[3] *Compared with 1988–1992[3]* | . . | . . | . . | . . | 166 % |
| Areal naturbetesmark, 1 000 ha *Area of pastureland, 1,000 hectares* | | | | | 448 |

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

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

**Tabell 5.13 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, på skogsmark 2001–2005**
*Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land during 2001–2005*

| Ålder, år *Years of age* | Skogsmarks-areal *Forest land area* | Diameter (cm på bark) *Diameter (cm over bark)* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20–39 | 40–59 | 60–79 | 80– | |
| | 1 000 ha | antal/1 000 ha *no. per 1,000 hectares* | | | | |
| – 40 | 10 087 | 1 674 | 88 | 3 | . | 1 764 |
| 41– 80 | 6 016 | 2 927 | 86 | . | . | 3 013 |
| 81–120 | 4 085 | 5 913 | 285 | 6 | . | 6 204 |
| 121– | 2 848 | 8 230 | 362 | 30 | . | 8 621 |
| Totalt *Total* | 23 036 | 3 563 | 156 | 6 | . | 3 725 |
| Jämförelse med 1983–1987[1] *Compared with 1983–1987[1]* | | . . | . . | . . | . . | 156 % |

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

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

## Tabell 5.14 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn 2004–2006, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning[1]

*Forest area left for conservation purposes, 2004–2006. Surveyed 5–7 years after regeneration cutting[1]*

| Landsdel[2]/ägarkategori[3] *Region[2] & ownership category* | Arealtyp *Type of area* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Trädgrupp *Cluster of trees* | Ungskogsgrupp *Cluster of young trees* | Hänsynskrävande *Sensitive habitats* | Skyddszoner *Buffer zones* | Kulturmiljöer *Historical-cultural environments* |
| | Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) *% of logged productive forest land* | | | | |
| Norra Norrland | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 1,0 | 0,2 |
| Södra Norrland[2] | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 0,6 | 0,0 |
| Svealand[2] | 0,7 | 0,4 | 1,8 | 0,4 | 0,2 |
| Götaland | 0,4 | 0,3 | 1,6 | 0,9 | 0,1 |
| Privat mark *Private land* | 0,5 | 0,4 | 1,1 | 0,7 | 0,1 |
| Övriga ägare *Other owners* | 0,8 | 0,3 | 1,0 | 0,7 | 0,1 |
| Totalt *Total* | 0,6 | 0,3 | 1,0 | 0,7 | 0,1 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | | |
| 1999–2001 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 0,7 | 0,1 |
| 2000–2002 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 0,1 |
| 2001–2003 | 0,6 | 0,4 | 0,9 | 0,8 | 0,1 |
| 2002–2004 | 0,7 | 0,4 | 1,1 | 0,9 | 0,1 |
| 2003–2005 | 0,6 | 0,5 | 1,1 | 0,9 | 0,1 |
| 2004–2006 | 0,6 | 0,3 | 1,0 | 0,7 | 0,1 |

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

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.* **2.** Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* **3.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

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

**Tabell 5.15 Lämnad trädvolym på nettoarealen 2004–2006, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning[1]**
*Volume of wood left on net area during 2004–2006, 5–7 years after regeneration cutting[1]*

| Landsdel[2]/ägarkategori[3]/trädslag[4] *Region[2]/ownership category[3]/tree species[4]* | Substrattyp[5] *Type of wood[5]* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Frö-/skärmträd *Seed & shelter trees* | Hänsynsträd *Conservation trees* | Döda träd *Dead trees* | Lågor *Down wood* | Naturliga högstubbar *Natural snags* | Skapade högstubbar *Artificial snags* |
| | m³sk/ha *Total volume over bark, per hectare* | | | | | |
| Norra Norrland | 5,9 | 3,0 | 0,8 | 2,8 | 0,3 | 0,1 |
| Södra Norrland[2] | 6,1 | 3,0 | 0,5 | 3,2 | 0,4 | 0,3 |
| Svealand[2] | 11,1 | 6,4 | 0,5 | 2,9 | 0,4 | 0,7 |
| Götaland | 8,5 | 7,7 | 0,7 | 3,6 | 0,7 | 0,9 |
| Privat mark *Private land* | 7,9 | 5,1 | 0,5 | 2,8 | 0,4 | 0,4 |
| Övriga ägare *Other owners* | 6,6 | 3,9 | 0,7 | 3,5 | 0,4 | 0,5 |
| Tall *Scots pine* | 7,0 | 2,0 | 0,4 | 1,5 | 0,2 | 0,1 |
| Gran *Norway spruce* | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,1 | 0,2 | 0,3 |
| Björk *Birch* | 0,1 | 1,1 | 0,0 | 0,4 | 0,1 | 0,0 |
| Övriga träd *Other species* | 0,1 | 1,2 | 0,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| Hela landet *Entire country* | 7,3 | 4,5 | 0,6 | 3,1 | 0,4 | 0,4 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | | | |
| 1999–2001 | 13,2 | 4,2 | 0,4 | 2,9 | 0,4 | 0,2 |
| 2000–2002 | 11,9 | 4,4 | 0,5 | 2,5 | 0,4 | 0,2 |
| 2001–2003 | 10,6 | 4,5 | 0,5 | 2,6 | 0,4 | 0,3 |
| 2002–2004 | 9,7 | 4,7 | 0,6 | 2,7 | 0,4 | 0,3 |
| 2003–2005 | 8,8 | 4,7 | 0,6 | 3,1 | 0,4 | 0,4 |
| 2004–2006 | 7,3 | 4,5 | 0,6 | 3,1 | 0,4 | 0,4 |

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

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.* **2.** Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* **3.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **4.** För fullständiga namn, se bilaga 6. *Complete species list in Appendix 6.* **5.** Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with diameter of 15+ centimetres.*

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

## Tabell 5.16 Lämnad volym död ved 2004–2006, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning[1]
*Volume of dead wood left during 2004–2006, 5–7 years after regeneration cutting[1]*

| Landsdel[2]/ägarkategori[3] *Region[2]/ownership category* | Nedbrytningsgrad[4] *Extent of decay[4]* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Hård död ved *Hard dead wood* | Något nedbruten ved *Slightly decayed wood* | Nedbruten ved *Decayed wood* | Mycket nedbruten ved *Strongly decayed wood* |
| | $m^3$sk/ha *total volume over bark, per hectare* | | | |
| Norra Norrland | 2,4 | 0,9 | 0,6 | 0,4 |
| Södra Norrland[2] | 2,6 | 0,9 | 0,7 | 0,3 |
| Svealand[2] | 3,4 | 0,8 | 0,4 | 0,2 |
| Götaland | 4,4 | 1,3 | 0,5 | 0,1 |
| Privat mark *Private land* | 2,9 | 0,9 | 0,5 | 0,2 |
| Övriga ägare *Other owners* | 3,3 | 1,0 | 0,7 | 0,4 |
| Hela landet *Entire country* | 3,1 | 1,0 | 0,6 | 0,3 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | |
| 1999–2001 | 2,3 | 1,1 | 0,6 | 0,4 |
| 2000–2002 | 2,3 | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| 2001–2003 | 2,4 | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| 2002–2004 | 2,5 | 0,9 | 0,6 | 0,3 |
| 2003–2005 | 2,9 | 1,0 | 0,6 | 0,3 |
| 2004–2006 | 3,1 | 1,0 | 0,6 | 0,3 |

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

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.* **2.** Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* **3.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **4.** Avser ved 15 cm eller grövre. *Wood with diameter of 15+ centimetres.*

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

**Tabell 5.17 Antal lämnade hänsynsträd[1] på nettoarealen 2004–2006, efter trädslag, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning[2]**
*Number of conservation trees[1] left on net area during 2004–2006, by tree species, 5–7 years after regeneration cutting[2]*

| Landsdel[3]/ägarkategori[4] *Region[3]/ownership category* | Trädslag[5] *Tree species[5]* | | | | | | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tall *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Björk *Birch* | Asp *European aspen* | Sälg *Sallow* | Klibbal *Common alder* | Ek *Oak* | Bok *Beech* | Övriga *Other species* | |
| | Antal/ha *no. per hectare* | | | | | | | | | |
| Norra Norrland | 2,0 | 0,2 | 2,5 | 0,7 | 0,7 | – | – | – | 0,1 | 6,2 |
| Södra Norrland[3] | 1,8 | 0,4 | 2,5 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | – | – | 0,1 | 5,8 |
| Svealand[3] | 2,4 | 0,8 | 3,9 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | – | 0,3 | 9,3 |
| Götaland | 3,8 | 0,5 | 4,0 | 0,7 | 0,2 | 0,7 | 1,2 | 0,4 | 0,3 | 11,8 |
| Privat mark *Private land* | 2,5 | 0,3 | 3,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 8,4 |
| Övriga ägare *Other owners* | 2,2 | 0,5 | 2,6 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 6,6 |
| Hela landet *Entire country* | 2,4 | 0,4 | 3,0 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 7,7 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | | | | | | | |
| 1999–2001 | 1,9 | 0,4 | 3,0 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 7,6 |
| 2000–2002 | 2,1 | 0,4 | 3,2 | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 8,0 |
| 2001–2003 | 2,2 | 0,5 | 3,3 | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 8,2 |
| 2002–2004 | 2,4 | 0,5 | 3,5 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 8,6 |
| 2003–2005 | 2,4 | 0,5 | 3,3 | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 8,2 |
| 2004–2006 | 2,4 | 0,4 | 3,0 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 7,7 |

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

**1.** Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre. *Breast-hight diameter exceeding 15 centimetres.* **2.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.* **3.** Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*
**4.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **5.** För fullständiga namn, se bilaga 6. *Complete species list in Appendix 6.*

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

## Tabell 5.18 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen 2004–2006, efter diameterklass, uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning[1]

*Number of trees left for conservation purposes, 2004–2006, by diameter class, 5–7 years after regeneration cutting[1]*

| Landsdel[2]/ägarkategori[3] *Region[2]/ownership category* | Diameter (brösthöjd, cm) *Diameter (breast height, cm)* | | | | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–39 | 40–44 | >45 | |
| | antal/ha *no. per hectare* | | | | | | | |
| Norra Norrland | 1,9 | 1,5 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 6,1 |
| Södra Norrland[2] | 1,9 | 1,2 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 5,8 |
| Svealand[2] | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 9,5 |
| Götaland | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 1,4 | 0,9 | 0,7 | 11,8 |
| Privat mark *Private land* | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 8,6 |
| Övriga ägare *Other owners* | 1,9 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 6,6 |
| Totalt *Total* | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 7,7 |
| Inventeringsperiod *Inventory period* | | | | | | | | |
| 1999–2001 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 7,6 |
| 2000–2002 | 2,3 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 8,0 |
| 2001–2003 | 2,4 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 8,2 |
| 2002–2004 | 2,4 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 8,6 |
| 2003–2005 | 2,3 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 8,2 |
| 2004–2006 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 7,7 |

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

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Regeneration cutting during 1996–1998 in Norrland, and during 1998–2000 in Svealand and Götaland.* **2.** Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.* **3.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

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

**Tabell 5.19 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav[1]. Gäller föryngringsavverkningar genomförda 2003–2005[2,3]**
*Compliance with environmental requirements of Swedish forest law[1] in connection with regeneration felling during 2003–2005*

| Landsdel[4] *Region[4]* | Ägarkategori[5] *Ownership category* | Bättre än 30 § SVL *Better than required* | I nivå med 30 § SVL *Requirements fulfilled* | Sämre än 30 § SVL *Requirements not fulfilled* |
|---|---|---|---|---|
| | | Andel av avverkad areal (%) *% of logged area* | | |
| Norra Norrland | Alla *All owners* | 46 | 35 | 19 |
| Södra Norrland[4] | Alla *All owners* | 32 | 40 | 28 |
| Svealand[4] | Alla *All owners* | 33 | 41 | 26 |
| Götaland | Alla *All owners* | 34 | 43 | 23 |
| Hela landet | Privat mark *Private land* | 25 | 43 | 32 |
| *Entire country* | Övriga ägare *Other* | 47 | 36 | 17 |
| | Alla *All owners* | 36 | 39 | 25 |
| Avverkningsperiod *Felling period* | | | | |
| 1999–2001 | Alla *All owners* | 36 | 41 | 22 |
| 2000–2002 | Alla *All owners* | 37 | 39 | 23 |
| 2001–2003 | Alla *All owners* | 39 | 37 | 24 |
| 2002–2004[6] | Alla *All owners* | 38 | 38 | 25 |
| 2003–2005 | Alla *All owners* | 36 | 39 | 25 |

**1.** Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. *According to regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.* **2.** Exklusive avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005. **3.** Uppgifterna är preliminära p.g.a. ännu inte helt avslutad inventering. **4.** Södra Norrland inkl. Dalarna. Svealand exkl. Dalarna. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Södra Norrland including Dalarna County. Svealand, excluding Dalarna County. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.* **5.** Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **6.** Uppgifterna har reviderats p.g.a. att inventeringen slutförts, vilket medfört att uppgifterna kan redovisas med en större statistisk säkerhet.

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

**Tabell 5.20 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen. Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2003–2005[1,2]**
*Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish forest law. Regeneration felling during 2003–2005*

| Hänsynskrävande företeelse *Factor requiring consideration* | Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn *% of logged area requiring consideration* | Tagen hänsyn *Degree of consideration taken* | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Full hänsyn *Complete* | Delvis hänsyn *Partial* | Obetydlig hänsyn *Negligible* |
| | procent (%) | | | |
| Hänsynskrävande biotoper *Sensitive habitats* | 69 | 45 | 32 | 24 |
| Ovanliga träd och buskar *Unusual trees and shrubs* | 98 | 61 | 29 | 10 |
| Skyddszoner[3] *Buffer zones* | 61 | 62 | 27 | 11 |
| Växt- och djurarter[4] *Red-listed or unusual species* | 22 | 56 | 29 | 16 |
| Skogliga impediment *Non-productive forest land* | 33 | 83 | 14 | 3 |
| Värdefulla kulturmiljöer *Historical-cultural values* | 34 | 63 | 26 | 12 |
| Mark och vatten[5] *Land and water* | 100 | 67 | 26 | 7 |
| Upplevelsehänsyn[6] *Social values* | 17 | 71 | 21 | 8 |
| Hyggesavgränsning[7] *Felling size and demarcation* | 69 | 88 | 11 | 1 |

**1.** Uppgifterna är preliminära p.g.a. ännu inte helt avslutad inventering. **2.** Exklusive avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005. **3.** Skyddszoner mot skogliga impediment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark. **4.** Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter. **5.** Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdikning och näringsläckage. **6.** Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. **7.** En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärden.

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

## Tabell 5.21 Skogsbrukets frivilliga avsättningar[1] 2005[2]
*Forest land voluntarily set aside[1] for conservation purposes, year 2005[2]*

| Ägarkategori[3] *Ownership category[3]* | Region[4] *Region[4]* | Skogsmarksareal *Forest area* | | Avsatt andel av total produktiv skogsmarks areal *% total forest area* |
|---|---|---|---|---|
| | | Totalt *Total* | Frivilligt avsatt *Voluntarily set aside* | |
| | | 1 000 ha *1,000 hectares* | | Procent *percent* |
| Storskogsbruk *Large forest owners* | N Norrland | 3 321 | 281 | 8,4 |
| | S Norrland | 3 137 | 156 | 5,0 |
| | Svealand | 2 077 | 108 | 5,2 |
| | Götaland | 648 | 29 | 4,4 |
| | Hela landet *Entire country* | 9 183 | 573 | 6,2 |
| Mellanskogsbruk[5] *Mid-sized forest owners* | Hela landet[2] *Entire country[2]* | 1 391 | 91 | 6,5 |
| Småskogsbruk *Small forest owners* | Norrland | 4 978 | 41 | 0,8 |
| | Svealand | 2 716 | 48 | 1,8 |
| | Götaland | 3 848 | 94 | 2,4 |
| | Hela landet *Entire country* | 11 541 | 183 | 1,6 |
| Alla ägare *All ownership categories* | Hela landet[2] *Entire country[2]* | 22 116 | 848 | 3,8 |

**1.** Minst 0,5 ha frivilligt avsatt (sparad) sammanhängande produktiv skogsmark där skogsbruk och andra åtgärder som kan skada områdets natur- och kulturvärden inte ska utföras. *At least 0,5 hectares of voluntarily set aside, integral and productive forest land where forestry and other activities that might damage the area's natural and historical-cultural values may not be conducted.*
**2.** Värdena för mellanskogsbruket är från år 2000. *Figures for mid-sized forest owners are for year 2000.* **3.** *Storskogsbruk* – Här ingår Sveaskog AB, Statens fastighetsverk, Bergvik Skog AB, SCA Skog AB och Holmen Skog AB. *Mellanskogsbruk* – brukningsenheter med mer än 5 000 ha produktiv skogsmark, dock ej tillhörande storskogsbruket. *Småskogsbruk* – brukningsenheter med mindre än 5 000 ha produktiv skogsmark. *Large forest owners: (listed). Mid-sized forest owners: Those with properties larger than 5,000 hectares, but not included under "Large forest owners". Small forest owners: Those with properties smaller than 5,000 hectares.* **4.** Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.*
**5.** Arealuppgifter för mellanskogsbruket var inte möjliga att redovisa på landsdelar.

*Anm.: Tabellen 5.21 har korrigerats och stämmer inte helt överens med den tabell som finns i den tryckta versionen av Skogsstatistisk årsbok 2007. Den pdf-version av årsboken som finns på denna webb är dock korrigerad.*

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

## Tabell 5.22 Uppgifter[1] om total skogsmarksareal och arealen skyddad[2] skogsmark enligt svenska och internationella definitioner

*Data[1] on total area of forest and area of protected[2] forest according to Swedish and international definitions*

| Landsdel[3] *Region* | Skogsmark enligt internationell definition[4] *Forest by international definition[4]* | | Skogsmark enligt nationell definition[4] *Forest land by national definition[4]* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | All skogsmark *Total forest* | Summa formellt skyddad[2] skogsmark *Total protected[2] forest land* | All skogsmark *Total forest land* | Skogsmark inom nationalparker och naturreservat *National parks, nature reserves* | | Skogsmark inom biotopskydd *Habitat protection areas* | | Skogsmark inom naturvårdsavtal *Nature conservation agreements* | | Summa formellt skyddad[2] skogsmark *Total protected[2] forest land* | |
| | | | | Totalt *Total* | Varav nedan fjällnära skog *Of which sub-montane forests* | Totalt *Total* | Varav nedan fjällnära skog *Of which sub-montane forests* | Totalt *Total* | Varav nedan fjällnära skog *Of which sub-montane forest* | Totalt *Total* | Varav nedan fjällnära skog *Of which sub-montane foests* |
| | ha *hectares* | | | | | | | | | | |
| Norra Norrland | 9 343 000 | – | 7 170 000 | 407 000 | 71 000 | 2 992 | 2 930 | 2 905 | 2 615 | 413 000 | 76 000 |
| Södra Norrland | 7 130 000 | – | 6 084 000 | 112 000 | 42 000 | 2 584 | 2 570 | 3 766 | 3 619 | 119 000 | 48 000 |
| Svealand | 6 026 000 | – | 5 435 000 | 118 000 | 92 000 | 5 184 | 5 161 | 6 258 | 6 254 | 129 000 | 104 000 |
| Götaland | 5 499 000 | – | 5 109 000 | 75 000 | 75 000 | 5 165 | 5 165 | 7 303 | 7 303 | 87 000 | 87 000 |
| Hela landet *Entire country* | 27 997 000 | 4 443 000 | 23 798 000 | 712 000 | 280 000 | 15 925 | 15 826 | 20 232 | 19 791 | 748 000 | 316 000 |
| Andel av formellt skyddad skogsmark *Share of formally protected forest* | | 15,9 % | | | | | | | | 3,1 % | |

**1.** Kommer från olika källor och år. Siffror över skogsmarksareal är ett medeltal för åren 2003–2005 från Riksskogstaxeringen. Redovisningen över total skogsmarksareal inom nationalparker och naturreservat innefattar en summering av arealen ovan och arealen nedan gränsen för fjällnära skog. Källa för arealen ovan gränsen för fjällnära skog är Riksskogstaxeringen och avser ett medeltal för åren 2003–2006. Källa för arealen nedan gränsen för fjällnära skog är Naturvårdsverket och avser år 2006. Arealer över biotopskydd och naturvårdsavtal har beräknats av Skogsstyrelsen och avser år 2006. Källor för arealen skyddad skogsmark enligt internationell definition är Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen och avser år 2005. *Data for different years and from different sources. The data for forest and forest land area is 3 years averages 2003–2006 and the source is the Swedish National Forest Inventory. Data concerning the total forest land in national parks and nature reserves comprises total area in montane and submontane forests. The data for montane forests is 3 years averages 2003–2006 and the source is the Swedish Forest Agency. The data for submontane forests is for the year 2006 and the source is the Swedish Environmental Protection Agency. The habitat protection areas and the nature conservation agreements is for the year 2006 and the source is the Swedish National Forest Inventory. Data for area of protected forest, according to international definition, refers to the year 2005 and the sources are the Swedish Environmental Protection Agency and the Swedish Forest Agency.* **2.** Enligt nationell definition avses skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat, biotopskydd och naturvårdsavtal. Enligt en av flera internationella definitioner; Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) avses förutom dessa även skogliga impediment inom och utanför dessa områden. *Refers to productive forests within national parks, nature reserves, habitat protection areas and nature conservation agreements according to national definition. According to international definition; Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe, (MCPFE), none-productive forests within and outside these areas are also included.* **3.** Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.* **4.** Definition av nationell och internationell skogsmark, se bilaga 2. *Definitions for national forest land and international forest, see Appendix 2.*

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

## Tabell 5.23 Nationalparker och naturreservat länsvis, 2005
*National parks and nature reserves countywise, 2005*

| Län och landsdel[1] *County/ region[1]* | Nationalparker *National parks* | | | Naturreservat *Nature reservs* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal *Quantity* | Totalareal *Total area* | Landareal *Land area* | Antal[2] *Quantity[2]* | Totalareal *Total area* | Landareal *Land area* |
| | | ha *hectares* | | | ha *hectares* | |
| Norrbottens | 8 | 611 434 | 553 479 | 180 | 1 845 223 | 1 714 246 |
| Västerbottens | 1 | 1 129 | 1 095 | 158 | 803 712 | 735 521 |
| Jämtlands | 1 | 10 389 | 10 440 | 68 | 495 504 | 466 288 |
| Västernorrlands | 1 | 2 911 | 2 650 | 99 | 22 437 | 17 288 |
| Gävleborgs[3] | 2 | 10 501 | 6 018 | 107 | 23 493 | 14 912 |
| Dalarnas[3] | 2 | 40 142 | 39 435 | 163 | 246 641 | 238 704 |
| Värmlands | – | – | – | 85 | 95 294 | 40 703 |
| Örebro[4] | 2 | 1 463 | 1 327 | 126 | 12 575 | 9 555 |
| Västmanlands[3] | . . | . . | . . | 95 | 26 462 | 13 274 |
| Uppsala | – | – | – | 84 | 29 692 | 18 857 |
| Stockholms | 2 | 2 159 | 1 953 | 204 | 85 228 | 26 901 |
| Södermanlands | – | – | – | 98 | 41 634 | 12 190 |
| Östergötlands | – | – | – | 136 | 43 566 | 18 502 |
| Västra Götalands[4] | 2 | 5 265 | 3 037 | 331 | 92 805 | 50 059 |
| Jönköpings | 1 | 7 620 | 7 491 | 81 | 12 191 | 11 257 |
| Kronobergs | – | – | – | 83 | 14 891 | 9 667 |
| Kalmar | 2 | 313 | 175 | 147 | 44 993 | 21 259 |
| Gotlands | 1 | 4 466 | 3 638 | 89 | 75 583 | 9 793 |
| Hallands | – | – | – | 131 | 13 317 | 9 805 |
| Blekinge | – | – | – | 77 | 12 173 | 6 373 |
| Skåne | 3 | 2 074 | 1 902 | 172 | 65 670 | 17 855 |
| Norra Norrland | 9 | 612 563 | 554 574 | 338 | 2 648 935 | 2 449 767 |
| Södra Norrland | 4 | 23 801 | 19 108 | 274 | 541 434 | 498 488 |
| Svealand | 6 | 43 764 | 42 715 | 855 | 537 526 | 360 184 |
| Götaland | 9 | 19 738 | 16 243 | 1 247 | 375 189 | 154 570 |
| Hela landet *Entire country* | 28 | 699 863 | 632 640 | 2 712 | 4 103 085 | 3 463 008 |
| Kalenderår, ackumulerat *Cumulative, by calendar year* | | | | | | |
| 1980 | 16 | 606 387 | 562 085 | 1 044 | . . | 818 208 |
| 1985 | 19 | 618 070 | 569 678 | 1 215 | . . | 870 748 |
| 1990 | 20 | 626 639 | 577 877 | 1 360 | . . | 1 801 749 |
| 1995 | 24 | 639 387 | 581 971 | 1 563 | 2 561 704 | 2 071 597 |
| 1996 | 25 | 642 295 | 584 693 | 1 693 | 2 749 335 | 2 226 775 |
| 1997 | 25 | 642 295 | 584 693 | 1 948 | 2 863 496 | 2 311 072 |
| 1998 | 26 | 652 395 | 590 681 | 2 066 | 2 901 387 | 2 341 764 |
| 1999 | 26 | 652 395 | 590 681 | 2 122 | 2 922 872 | 2 353 399[5] |
| 2000 | 26 | 652 395 | 590 681 | 2 192 | 3 893 654 | 3 273 867[5] |
| 2001 | 27 | 654 020 | 592 305 | 2 286 | 3 913 190 | 3 289 958 |
| 2002 | 28 | 699 830 | 632 475 | 2 427 | 3 984 745 | 3 383 873 |
| 2003 | 28 | 699 865 | 632 505 | 2 524 | 4 020 398 | 3 415 636 |
| 2004 | 28 | 699 865 | 632 505 | 2 611 | 4 043 836 | 3 429 199 |
| 2005 | 28 | 699 863 | 632 640 | 2 712 | 4 103 085 | 3 463 008 |

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

Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0601). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

**Tabell 5.24 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis 2006**
*Protected productive forest in submontane national parks and nature reserves, by county through year 2006*

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* | Barrskog *Coniferous forest* | Lövblandad barrskog *Mixed forest* | Lövskog *Broad-leaved forest* | Hygge *Felled area* | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | ha *hectares* | | | | |
| Norrbottens | 36 844 | 6 937 | 2 430 | 1 466 | 47 677 |
| Västerbottens | 18 782 | 3 377 | 693 | 407 | 23 258 |
| Jämtlands | 12 839 | 2 629 | 246 | 214 | 15 927 |
| Västernorrlands | 11 291 | 2 055 | 495 | 527 | 14 369 |
| Gävleborgs | 7 365 | 2 024 | 1 645 | 616 | 11 650 |
| Dalarnas | 29 891 | 7 577 | 3 858 | 4 175 | 45 500 |
| Värmlands | 6 768 | 628 | 877 | 612 | 8 885 |
| Örebro | 4 939 | 868 | 942 | 265 | 7 014 |
| Västmanlands | 3 234 | 1 331 | 1 901 | 191 | 6 656 |
| Uppsala | 6 264 | 1 959 | 1 975 | 283 | 10 481 |
| Stockholms | 6 248 | 1 468 | 1 397 | 452 | 9 564 |
| Södermanlands | 2 589 | 711 | 898 | 107 | 4 304 |
| Östergötlands | 3 500 | 723 | 1 174 | 172 | 5 570 |
| Västra Götalands | 14 241 | 1 925 | 5 958 | 431 | 22 554 |
| Jönköpings | 5 911 | 603 | 2 153 | 371 | 9 038 |
| Kronobergs | 3 465 | 488 | 1 531 | 211 | 5 695 |
| Kalmar | 3 861 | 912 | 3 455 | 173 | 8 401 |
| Gotlands | 6 854 | 136 | 204 | 200 | 7 394 |
| Hallands | 1 969 | 697 | 2 166 | 76 | 4 909 |
| Blekinge | 867 | 320 | 2 161 | 93 | 3 442 |
| Skåne | 1 622 | 750 | 4 696 | 569 | 7 637 |
| Norra Norrland | 55 626 | 10 313 | 3 123 | 1 873 | 70 935 |
| Södra Norrland | 31 495 | 6 708 | 2 386 | 1 357 | 41 946 |
| Svealand | 59 932 | 14 542 | 11 848 | 6 084 | 92 406 |
| Götaland | 42 290 | 6 554 | 23 499 | 2 296 | 74 639 |
| Hela landet *Entire country* | 189 342 | 38 117 | 40 856 | 11 610 | 279 925 |

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

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

## Tabell 5.25 Fjällnära skogstyper inom nationalparker och naturreservat länsvis 2005
*Montane forest types in national parks and nature reserves, by county through year 2005*

| Län[1] *County[1]* | Fjällbjörkskog *Montane birch forest* | Fjälltallskog *Montane pine forest* | Fjällgranskog *Montane spruce forest* | Fjällbarrblandskog *Montane mixed coniferous forest* | Lövblandad fjällbarrskog *Montane mixed forest* | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ha *hectares* | | | | | |
| **Nationalparker** *National parks* | | | | | | |
| Norrbottens | 39 441 | 8 434 | 106 | 21 460 | 4 448 | 73 889 |
| Jämtlands | 859 | 3 167 | 48 | 2 568 | 0 | 6 642 |
| Dalarnas | 3 834 | 2 060 | 1 417 | 3 223 | 1 209 | 11 743 |
| Hela landet *Entire country* | 44 136 | 13 661 | 1 572 | 27 246 | 5 656 | 92 271 |
| **Naturreservat** *Nature reserves* | | | | | | |
| Norrbottens | 472 269 | 39 773 | 3 217 | 278 390 | 223 141 | 1 016 790 |
| Västerbottens | 171 268 | 8 315 | 17 439 | 83 354 | 11 095 | 291 471 |
| Jämtlands | 57 900 | 10 407 | 8 985 | 81 443 | 11 317 | 170 052 |
| Dalarnas | 12 509 | 36 028 | 1 566 | 16 007 | 3 000 | 69 110 |
| Hela landet *Entire country* | 713 946 | 94 523 | 31 208 | 459 194 | 248 553 | 1 547 424 |
| **Naturreservat och nationalparker** *Nature reserves and national parks* | | | | | | |
| Norrbottens | 511 710 | 48 207 | 3 323 | 299 850 | 227 589 | 1 090 679 |
| Västerbottens | 171 268 | 8 315 | 17 439 | 83 354 | 11 095 | 291 471 |
| Jämtlands | 58 759 | 13 574 | 9 033 | 84 011 | 11 317 | 176 694 |
| Dalarnas | 16 343 | 38 088 | 2 983 | 19 230 | 4 209 | 80 853 |
| Hela landet *Entire country* | 758 082 | 108 184 | 32 780 | 486 440 | 254 209 | 1 639 695 |
| Kalenderår, ackumulerat *Cumulative, by calendar year* | | | | | | |
| 2003 | 758 211 | 108 191 | 32 822 | 490 961 | 254 914 | 1 645 101 |
| 2004 | 758 214 | 108 191 | 32 822 | 490 961 | 254 914 | 1 645 102 |
| 2005 | 758 082 | 108 184 | 32 780 | 486 440 | 254 209 | 1 639 695 |

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

Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0601). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

## Tabell 5.26 Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis 2004[1] och 2005

*Nature management areas and other protected areas countywise 2004[1] and 2005*

| Län och landsdel[2] *County/ region[2]* | Naturvårdsområden 2005 *Nature management areas 2005* | | | Djurskyddsområden 2004 *Wildlife sanctuaries 2004* | | | Naturminnen 2004 *Natural monuments 2004* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal[3] *Quantity[3]* | Totalareal *Total area* | Landareal *Land area* | Antal *Quantity* | Totalareal *Total area* | Landareal *Land area* | Antal *Quantity* |
| | | ha *hectares* | | | ha *hectares* | | |
| Norrbottens | 2 | 784 | 760 | 47 | 48 160 | 45 435 | 20 |
| Västerbottens | 6 | 690 | 210 | 2 | 1 425 | 1 275 | 12 |
| Jämtlands | 1 | 270 | 265 | 13 | 1 756 | 1 115 | 23 |
| Västernorrlands | 3 | 6 841 | 5 963 | 17 | 303 | 228 | 17 |
| Gävleborgs | 11 | 3 988 | 2 034 | 10 | 1 916 | 16 | 9 |
| Dalarnas | 5 | 525 | 205 | 8 | 159 | 100 | 155 |
| Värmlands | 1 | 11 400 | 10 000 | 39 | 678 | 147 | 25 |
| Örebro | 1 | 14 800 | 13 500 | 2 | 232 | 110 | 65 |
| Västmanlands | 1 | 8 700 | 8 100 | 8 | 54 | 3 | 43 |
| Uppsala | – | – | – | 30 | 4 896 | 332 | 30 |
| Stockholms | 15 | 13 923 | 8 016 | 31 | 1 805 | 508 | 140 |
| Södermanlands | 4 | 2 636 | 2 072 | 162 | 8 212 | 848 | 24 |
| Östergötlands | 2 | 304 | 304 | 70 | 9 842 | 806 | 99 |
| Västra Götalands | 36 | 60 512 | 36 011 | 282 | 8 343 | 5 048 | 211 |
| Jönköpings | 4 | 2 778 | 2 123 | 27 | 695 | 259 | 67 |
| Kronobergs | 5 | 759 | 704 | 6 | 114 | 33 | 85 |
| Kalmar | 17 | 9 261 | 9 261 | 118 | 5 571 | 875 | 214 |
| Gotlands | 5 | 11 870 | 11 870 | 14 | 2 048 | 985 | 27 |
| Hallands | 5 | 5 290 | 1 560 | 23 | 568 | 202 | 39 |
| Blekinge | 2 | 965 | 817 | 70 | 1 548 | 577 | 76 |
| Skåne | 10 | 6 444 | 6 177 | 61 | 9 181 | 1 768 | 52 |
| Norra Norrland | 8 | 1474 | 970 | 49 | 49 585 | 46 710 | 32 |
| Södra Norrland | 15 | 11099 | 8262 | 40 | 3 975 | 1 359 | 49 |
| Svealand | 27 | 51984 | 41893 | 280 | 16 036 | 2 048 | 482 |
| Götaland | 86 | 98183 | 68827 | 671 | 37 910 | 10 553 | 870 |
| Hela landet *Entire country* | 136 | 162 740 | 119 950 | 1 040 | 107 506 | 60 670 | 1 433 |
| Kalenderår, ackumulerat *Cumulative, by calendar year* | | | | | | | |
| 1980 | 17 | 22 947 | 14 842 | 447 | . . | 346 011 | . . |
| 1985 | 54 | 152 609 | 103 531 | 620 | . . | 348 452[4] | . . |
| 1990 | 88 | 175 816 | 109 168 | 881 | . . | 56 828[4] | . . |
| 1995 | 114 | 198 553 | 127 142 | 930 | 111 592 | 60 848 | 1 431 |
| 1997 | 125 | 215 369 | 138 039 | 1 060 | 108 302 | 60 666 | 1 430 |
| 1998 | 135 | 220 295 | 142 599 | 1 065 | 108 036 | 60 238 | 1 433 |
| 1999 | 139 | 223 816 | 145 986 | 1 060 | 107 828 | 60 229 | 1 434 |
| 2000 | 140 | 223 914 | 146 071 | 1 049 | 107 617 | 60 659 | 1 436 |
| 2001 | 141 | 224 097 | 146 255 | 1 039 | 107 445 | 60 609 | 1 433 |
| 2002 | 144 | 200 644 | 141 797 | 1 040 | 107 506 | 60 670 | 1 433 |
| 2003 | 144 | 202 336 | 143 238 | 1 040 | 107 506 | 60 670 | 1 433 |
| 2004 | 143 | 199 306 | 142 068 | 1 040 | 107 506 | 60 670 | 1 433 |
| 2005 | 136 | 162 740 | 119 950 | 1 040 | 107 506 | 60 670 | 1 433 |

**1.** Data saknas för djurskyddsområden och naturminnen år 2005. Uppgifterna kan vara bristfälliga p.g.a. att databasen reviderats. *Data is absent concerning wildlife sanctuaries and natural monuments in the year of 2005. Numbers may be defective due to adjustments in the database.* **2.** Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, fig. 2. *Boundaries of counties and regions shown in appendix 7, Figure 2.* **3.** Områden som löper över länsgränser blir fördelade på flera områden (ett per län). Antalet sammanhängande områden i riket är därför lägre än vad som här anges. *Areas that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral areas in Sweden is less than the figure given here.* **4.** Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986. *The decrease is due primarily to the conversion of Sjaunja Bird Sanctuary to a nature reserve in 1986.*

Källor: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0601). *Sources: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.*

## Tabell 5.27 Biotopskyddsområden till och med år 2006, länsvis
*Habitat protection areas by county, to year 2006*

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* | Antal *Quantity* | Produktiv skogsmark *Productive forest* | | Impediment *Non-productive forest* |
|---|---|---|---|---|
| | | Totalt *Total* | varav nedan fjällnära skog[2] *of this submontane forest[2]* | |
| | | Areal, ha *Area in hectares* | | |
| Norrbottens | 404 | 1 681 | *1 667* | 34 |
| Västerbottens | 322 | 1 311 | *1 263* | 57 |
| Jämtlands | 284 | 1 139 | *1 125* | 40 |
| Västernorrlands | 189 | 605 | *605* | 23 |
| Gävleborgs | 249 | 840 | *840* | 62 |
| Dalarnas | 321 | 1 291 | *1 268* | 69 |
| Värmlands | 578 | 1 426 | *1 426* | 95 |
| Örebro | 202 | 447 | *447* | 26 |
| Västmanlands | 127 | 299 | *299* | – |
| Uppsala | 157 | 484 | *484* | 1 |
| Stockholms | 157 | 583 | *583* | 1 |
| Södermanlands | 218 | 654 | *654* | 4 |
| Östergötlands | 297 | 758 | *758* | 79 |
| Västra Götalands | 467 | 1 151 | *1 151* | 67 |
| Jönköpings | 164 | 420 | *420* | 15 |
| Kronobergs | 172 | 466 | *466* | 26 |
| Kalmar | 223 | 523 | *523* | 39 |
| Gotlands | 189 | 589 | *589* | 22 |
| Hallands | 130 | 305 | *305* | 5 |
| Blekinge | 132 | 333 | *333* | 20 |
| Skåne | 345 | 619 | *619* | 5 |
| Norra Norrland | 726 | 2 992 | *2 930* | 91 |
| Södra Norrland | 722 | 2 584 | *2 570* | 126 |
| Svealand | 1 760 | 5 184 | *5 161* | 196 |
| Götaland | 2 119 | 5 165 | *5 165* | 279 |
| Hela landet *Entire country* | 5 327 | 15 925 | *15 826* | 691 |
| Kalenderår, ackumulerat *Cumulative, by calendar year* | | | | |
| 1994 | 41 | 93 | *93* | 2 |
| 1995 | 292 | 617 | *613* | 20 |
| 1996 | 502 | 1 100 | *1 095* | 28 |
| 1997 | 701 | 1 690 | *1 664* | 57 |
| 1998 | 914 | 2 350 | *2 325* | 109 |
| 1999 | 1 184 | 3 143 | *3 118* | 130 |
| 2000 | 1 586 | 4 285 | *4 253* | 154 |
| 2001 | 2 242 | 6 243 | *6 212* | 207 |
| 2002 | 2 968 | 8 464 | *8 421* | 287 |
| 2003 | 3 629 | 10 470 | *10 412* | 384 |
| 2004 | 4 209 | 12 219 | *12 128* | 494 |
| 2005 | 4 840 | 14 219 | *14 124* | 606 |
| 2006 | 5 327 | 15 925 | *15 826* | 691 |

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

*Anm.: Tabellen 5.27 har korrigerats och stämmer inte helt överens med den tabell som finns i den tryckta versionen av Skogsstatistisk årsbok 2007. Den pdf-version av årsboken som finns på denna webb är dock korrigerad.*

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

## Tabell 5.28 Biotopskyddsområden efter naturtyp till och med år 2006
*Habitat protection areas by type of biotope to year 2006*

| Naturtyp *Type of biotope* | Antal *Quantity* | Skogsmark *Productive forest* | Impediment *Non-productive forest* |
|---|---|---|---|
| | | Areal, ha *Area in hectares* | |
| Brandfält *Burnt forest* | 54 | 128 | 5 |
| Lövbrännor *Post-fire deciduous forests* | 67 | 255 | 4 |
| Äldre naturskogsartade skogar *Natural and near-natural old-growth forests* | 3 290 | 10 890 | 400 |
| Örtrika allundar *Alder groves rich in vascular plants* | 30 | 56 | 1 |
| Ravinskogar *Ravine woods* | 244 | 598 | 16 |
| Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark *Brooks and small water biotopes with surrounding land* | 265 | 666 | 50 |
| Örtrika sumpskogar *Wetland forests rich in vascular plants* | 161 | 448 | 17 |
| Äldre sandskogar *Old forests on sandy soils* | 29 | 98 | 1 |
| Äldre betespräglad skog *Old woodland pastures* | 36 | 134 | 2 |
| Kalkmarksskogar *Forests on calcareous ground* | 181 | 559 | 20 |
| Rik- och kalkkärr *Calcareous and mineral-rich fens* | 25 | 44 | 9 |
| Alkärr *Alder fens* | 169 | 262 | 3 |
| Hassellundar och hasselrika skogar *Hazel groves and woods rich in hazel* | 61 | 145 | – |
| Källor med omgivande våtmarker *Springs and surrounding forest wetland* | 70 | 134 | 15 |
| Myrholmar *Islands of natural and near-natural forests in mires* | 31 | 67 | 22 |
| Ras- eller bergbranter *Steep cliffs and talus slopes* | 453 | 1 031 | 99 |
| Mark med mycket gamla träd *Land with ancient trees* | 88 | 231 | 8 |
| Strand- eller svämskogar *Riparian and flood-land forests* | 73 | 178 | 19 |
| Summa *Total* | 5 327 | 15 925 | 691 |

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

## Tabell 5.29 Naturvårdsavtal till och med år 2006, länsvis
*Nature conservation agreements by county, to year 2006*

| Län och landsdel[1] *County/region[1]* | Antal *Quantity* | Produktiv skogsmark *Productive forest* | | Impediment *Non-productive forest* |
|---|---|---|---|---|
| | | Totalt *Total* | varav nedan fjällnära skog[2] *of this submontane forest[2]* | |
| | | Areal, ha *Area in hectares* | | |
| Norrbottens | 88 | 1 547 | *1 390* | 246 |
| Västerbottens | 87 | 1 359 | *1 225* | 344 |
| Jämtlands | 154 | 1 833 | *1 686* | 623 |
| Västernorrlands | 109 | 930 | *930* | 193 |
| Gävleborgs | 151 | 1 003 | *1 003* | 257 |
| Dalarnas | 194 | 1 598 | *1 594* | 348 |
| Värmlands | 472 | 1 790 | *1 790* | 81 |
| Örebro | 58 | 366 | *366* | 39 |
| Västmanlands | 133 | 541 | *541* | 1 |
| Uppsala | 125 | 681 | *681* | 4 |
| Stockholms | 108 | 718 | *718* | 19 |
| Södermanlands | 91 | 562 | *562* | 1 |
| Östergötlands | 199 | 1 071 | *1 071* | 178 |
| Västra Götalands | 484 | 2 386 | *2 386* | 320 |
| Jönköpings | 99 | 493 | *493* | 47 |
| Kronobergs | 114 | 424 | *424* | 16 |
| Kalmar | 159 | 783 | *783* | 84 |
| Gotlands | 92 | 643 | *643* | 11 |
| Hallands | 66 | 357 | *357* | 24 |
| Blekinge | 84 | 495 | *495* | 25 |
| Skåne | 84 | 651 | *651* | 17 |
| Norra Norrland | 175 | 2 905 | *2 615* | 589 |
| Södra Norrland | 414 | 3 766 | *3 619* | 1 073 |
| Svealand | 1 181 | 6 258 | *6 254* | 493 |
| Götaland | 1 381 | 7 303 | *7 303* | 722 |
| Hela landet *Entire country* | 3 151 | 20 232 | *19 791* | 2 877 |
| Kalenderår, ackumulerat *Cumulative, by calendar year* | | | | |
| 1993 | 3 | 35 | *35* | 1 |
| 1994 | 49 | 346 | *346* | 5 |
| 1995 | 137 | 661 | *661* | 11 |
| 1996 | 226 | 1 027 | *1 027* | 19 |
| 1997 | 405 | 1 760 | *1 760* | 50 |
| 1998 | 488 | 2 152 | *2 152* | 76 |
| 1999 | 567 | 2 441 | *2 441* | 86 |
| 2000 | 636 | 2 742 | *2 742* | 97 |
| 2001 | 840 | 3 652 | *3 652* | 140 |
| 2002 | 1 337 | 7 244 | *7 159* | 605 |
| 2003 | 1 871 | 10 725 | *10 528* | 1 342 |
| 2004 | 2 335 | 14 197 | *13 903* | 2 061 |
| 2005 | 2 783 | 17 303 | *16 933* | 2 476 |
| 2006 | 3 151 | 20 232 | *19 791* | 2 877 |

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

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

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

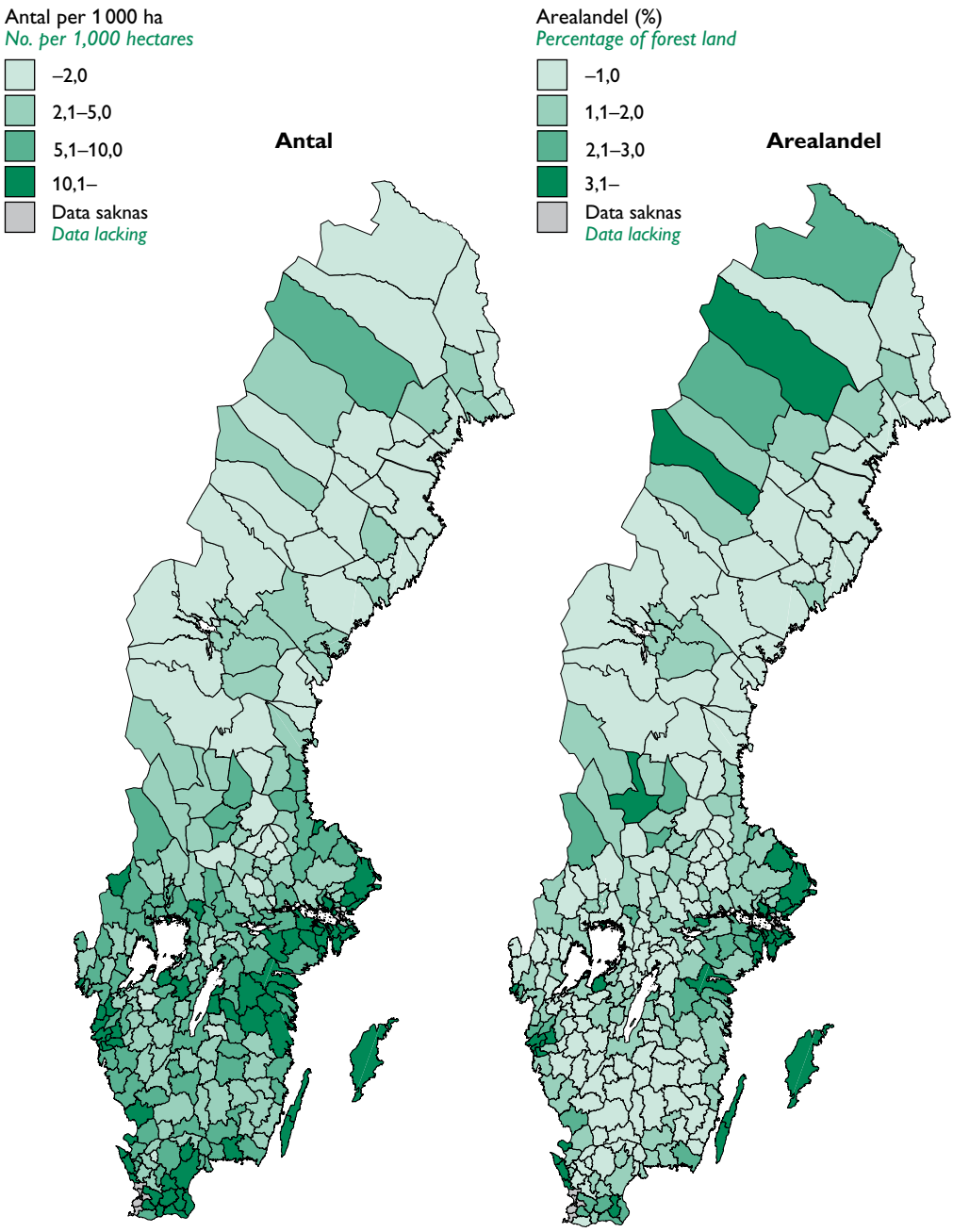
**Tabell 5.30 Naturvårdsavtal efter naturtyp till och med år 2006**
*Nature conservation agreements by biotope, to year 2006*

| Naturtyp<br>*Biotope type* | Antal<br>*Quantity* | *Produktiv* skogsmark<br>*Productive forest* | Impediment<br>*Non-productive forest* |
|---|---|---|---|
| | | Areal, ha *Area in hectares* | |
| Lövbränneliknande successionsmarker<br>*Areas similar to post-fire deciduous forests* | 313 | 1 692 | 34 |
| Naturskogsartad barrskog<br>*Natural or near-natural coniferous forests* | 885 | 8 052 | 1 827 |
| Naturskogsartad lövskog<br>*Natural or near-natural deciduous forests* | 560 | 2 516 | 117 |
| Ädellövskog<br>*Selected valuable deciduous forests* | 378 | 2 214 | 97 |
| Kulturmarker, hagar, skogsbeten<br>*Agricultural land, pastures and wood pastures* | 431 | 2 612 | 142 |
| Öar, myrholmar<br>*Small islands surrounded by water or mire* | 54 | 352 | 75 |
| Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner<br>*Buffer zones, corridors, streams and ravines* | 375 | 1 465 | 202 |
| Anlagda brandfält<br>*Deliberately burnt forests* | 43 | 598 | 199 |
| Boplatser, spelplatser, växtplatser<br>*Nesting sites, leks and special plant localities* | 112 | 731 | 184 |
| Totalt *Total* | 3 151 | 20 232 | 2 877 |

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

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

**Figur 5.31 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning 2005**
*Geographical distribution of woodland key habitats on privately owned land 2005*




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

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

## Tabell 5.32 Nyckelbiotoper[1] länsvis 2006
*Woodland key habitats[1], by county through year 2006*

| Län och landsdel[2] *County/region[2]* | Antal nyckelbiotoper *Number of key habitats* | Total areal nyckelbiotoper *Total area of key habitats* | varav produktiv skogsmark *of which is productive forest land* |
|---|---|---|---|
| | | ha *hectares* | |
| Norrbottens | 2 454 | 17 714 | *15 458* |
| Västerbottens | 1 880 | 12 877 | *11 624* |
| Jämtlands | 2 695 | 11 622 | *9 322* |
| Västernorrlands | 1 646 | 5 509 | *4 790* |
| Gävleborgs | 1 953 | 5 775 | *4 877* |
| Dalarnas | 2 968 | 15 274 | *13 073* |
| Värmlands | 5 018 | 12 724 | *10 552* |
| Örebro | 1 194 | 2 819 | *2 238* |
| Västmanlands | 640 | 1 491 | *1 347* |
| Uppsala | 1 315 | 4 686 | *4 393* |
| Stockholms | 2 407 | 10 422 | *8 863* |
| Södermanlands | 2 179 | 4 913 | *4 301* |
| Östergötlands | 4 098 | 8 806 | *6 417* |
| Västra Götalands | 5 008 | 10 799 | *8 918* |
| Jönköpings | 2 954 | 4 431 | *3 456* |
| Kronobergs | 2 022 | 4 285 | *3 503* |
| Kalmar | 3 048 | 8 007 | *6 337* |
| Gotlands | 2 589 | 6 007 | *4 837* |
| Hallands | 1 664 | 4 286 | *3 544* |
| Blekinge | 1 370 | 2 957 | *2 302* |
| Skåne | 2 413 | 3 758 | *3 346* |
| Norra Norrland | 4 349 | 30 592 | *27 082* |
| Södra Norrland | 6 389 | 22 905 | *18 989* |
| Svealand | 22 756 | 52 328 | *44 767* |
| Götaland | 22 459 | 53 335 | *42 660* |
| Hela landet *Entire country* | 51 515 | 159 160 | *133 498* |

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

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

## Tabell 5.33 Nyckelbiotoper på småskogsbrukets[1] marker efter biotoptyp 2006
*Woodland key habitats on private land, by habitat type through year 2006*

| Biotopgrupp *Type of habitat* | Landsdel[2] *Region[2]* | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N Norrland | | S Norrland | | Svealand | | Götaland | | Hela landet *Entire country* | |
| | Areal, ha *Area* | % | Areal, ha *Area* | % | Areal, ha *Area* | % | Areal, ha *Area* | % | Areal, ha *Area* | % |
| Barrskogar *Coniferous forest* | 24 422 | 79,8 | 12 297 | 53,7 | 28 178 | 53,8 | 11 383 | 21,3 | 76 281 | 47,9 |
| Triviallövskogar *Broad-leaved forest dominated by pioneer trees* | 1 238 | 4,0 | 1 284 | 5,6 | 3 537 | 6,8 | 2 926 | 5,5 | 8 984 | 5,6 |
| Ädellövskogar *Forest dominated by valuable broad-leaved species* | – | – | 8 | 0,0 | 1 263 | 2,4 | 13 319 | 25,0 | 14 590 | 9,2 |
| Barrsumpskogar *Coniferous wetland forest* | 2 149 | 7,0 | 2 699 | 11,8 | 3 875 | 7,4 | 2 537 | 4,8 | 11 260 | 7,1 |
| Lövsumpskogar *Broad-leaved wetland forest* | 140 | 0,5 | 161 | 0,7 | 837 | 1,6 | 1 126 | 2,1 | 2 264 | 1,4 |
| Alsumpskogar *Wetland forest dominated by alder* | 15 | 0,1 | 80 | 0,3 | 608 | 1,2 | 1 649 | 3,1 | 2 352 | 1,5 |
| Vattenanknutna biotoper *Water associated habitats* | 1 434 | 4,7 | 3 210 | 14,0 | 2 581 | 4,9 | 3 393 | 6,4 | 10 618 | 6,7 |
| Kalkmarksskogar *Forest on calcareous land* | 77 | 0,3 | 1 572 | 6,9 | 1 769 | 3,4 | 1 038 | 1,9 | 4 455 | 2,8 |
| Brandfält *Fire fields* | 448 | 1,5 | 190 | 0,8 | 201 | 0,4 | 147 | 0,3 | 987 | 0,6 |
| Lundar och gamla lövängar *Groves & former meadows with old trees* | – | – | 60 | 0,3 | 3 384 | 6,5 | 6 271 | 11,8 | 9 715 | 6,1 |
| Hävdad ängs- och hagmark *Managed meadows & wood pastures* | 8 | 0,0 | 43 | 0,2 | 556 | 1,1 | 1 991 | 3,7 | 2 597 | 1,6 |
| Skogsbeten *Grazed high forest* | 1 | 0,0 | 16 | 0,1 | 762 | 1,5 | 1 656 | 3,1 | 2 435 | 1,5 |
| Topografiskt betingade biotoper *Topography-specific habitats* | 660 | 2,2 | 1 286 | 5,6 | 4 775 | 9,1 | 5 899 | 11,1 | 12 621 | 7,9 |
| Totalt *Total* | 30 592 | 100,0 | 22 905 | 100,0 | 52 328 | 100,0 | 53 335 | 100,0 | 159 159 | 100,0 |
| Medelareal (ha) *Mean area in hectares* | 7,1 | | 3,6 | | 3,3 | | 2,1 | | 3,1 | |
| Medianareal (ha) *Median area in hectares* | 3,0 | | 1,8 | | 1,6 | | 1,2 | | 1,5 | |

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

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

## Tabell 5.34 Rödlistade växtarter[1] fördelade efter rödlistekategorier 2005
*Red-listed plant species[1] by Red List 2005 Category*

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

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

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

**Tabell 5.35 Rödlistade arter[1] av ryggradsdjur fördelade efter rödlistekategorier 2005**
*Red-listed vertebrate species[1] by Red List 2005 Category*

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

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

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

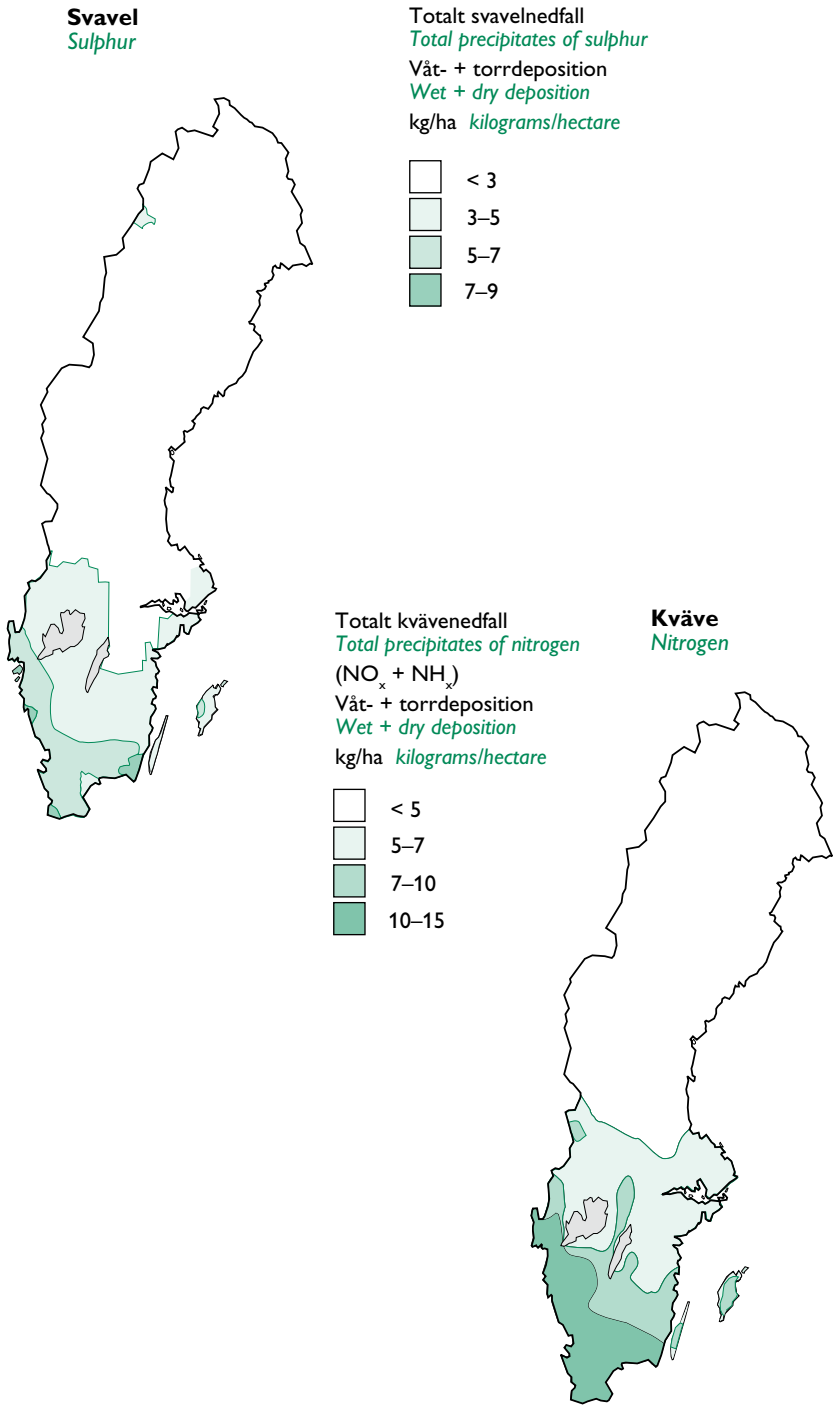
## Tabell 5.36 Rödlistade arter[1] av ryggradslösa djur fördelade efter rödlistekategorier 2005
*Red-listed invertebrate species[1] by Red List 2005 Category*

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

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

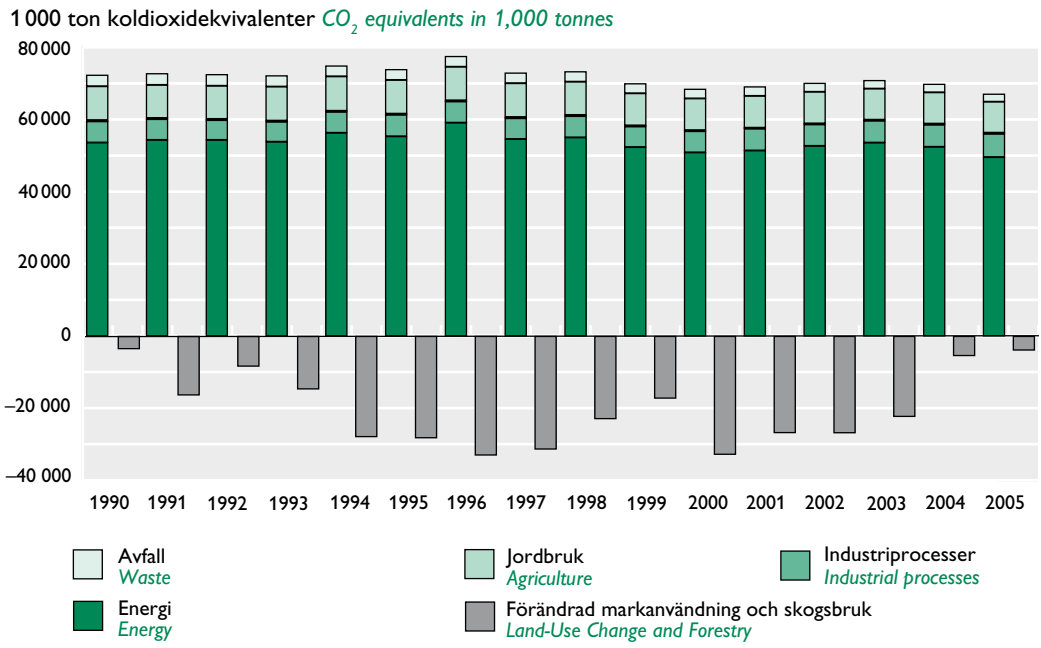
Källa: ArtDatabanken. *Source: Gärdenfors, U. (ed.) 2005. The 2005 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*

**Figur 5.37 Det atmosfäriska nedfallet av svavel och kväve i Sverige 2005**
*Atmospheric precipitates of sulphur and nitrogen in Sweden, year 2005*




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

**Figur 5.38 Utsläpp av växthusgaser**
*Atmospheric emissions of greenhouse gases*




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

Källa: Naturvårdsverkets rapportering till FN:s klimatkonvention 2007.
*Source: Swedish Environmental Protection Agency, National Inventory Report 2007.*

**Tabell 5.39 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret. Alla inventerade ägoslag[1]**
*Carbon stock in tree biomass above felling cut[1]*

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

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

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

**Tabell 5.40 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis**
*Selected bags of game*

| Art *Species* | Antal fällda djur (jaktåret 1 juli–30 juni) *Selected bags of game (hunting season 1 July–30 June)* | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1969/70 | 1979/80 | 1989/90 | 1999/00 | 2000/01 | 2001/02 | 2002/03 | 2003/04 | 2004/05 | 2005/06 |
| Skogshare *Mountain hare* | 91 000 | 88 000 | 175 000 | 80 000 | 49 000 | 34 000 | 30 800 | 29 400 | 35 100 | 31 500 |
| Fälthare *European hare* | 52 000 | 48 000 | 96 000 | 84 000 | 77 000 | 69 000 | 71 000 | 72 600 | 56 100 | 66 600 |
| Vildkanin *Rabbit* | 41 000 | 55 000 | 63 000 | 47 000 | 15 000 | 7 000 | 12 900 | 16 300 | 18 400 | 9 000 |
| Bäver *Beaver* | – | 2 000 | 6 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 6 000 | 6 000 | 5 600 | 6 700 |
| Rödräv *Red fox* | 68 000 | 74 000 | 18 000 | 45 000 | 58 000 | 58 000 | 63 800 | 72 800 | 64 600 | 70 700 |
| Björn *Bear* | 22 | 11 | 49 | 37 | 52 | 62 | 62 | 75 | 101 | 112 |
| Lo *Lynx* | 39 | 36 | – | 4 | 165 | 100 | 70 | 27 | 14 | 54 |
| Mård *Pine marten* | 4 000 | 6 000 | 16 000 | 23 000 | 10 000 | 9 000 | 8 300 | 8 800 | 8 500 | 8 400 |
| Grävling *Badger* | 9 000 | 18 000 | 35 000 | 35 000 | 30 000 | 26 000 | 24 900 | 35 000 | 22 300 | 27 200 |
| Vildsvin *Wild boar* | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 10 700 | 17 000 | 18 800 | 24 000 |
| Dovvilt *Fallow deer* | 1 100 | 2 400 | 3 100 | 2 200 | . . | 10 000 | 12 600 | 13 600 | 16 800 | 16 600 |
| Kronvilt *Red deer* | 100 | 200 | 600 | 400 | . . | 1 800 | 1 400 | 2 300 | 2 800 | 3 000 |
| Älg *Moose* | 33 800 | 116 500 | 136 600 | 88 500 | 107 900 | 105 087 | 102 854 | 103 185 | 96 563 | 90 814 |
| Rådjur *Roe deer* | 46 000 | 79 000 | 227 000 | 288 000 | 190 000 | 154 000 | 164 000 | 162 000 | 148 000 | 129 700 |
| Dalripa *Willow ptarmigan* | 44 000 | 20 000 | 37 000 | 50 000 | 54 000 | . . | . . | . . | . . | . . |
| Järpe *Hazel grouse* | 12 000 | 13 000 | 24 000 | 22 000 | 12 000 | 11 000 | 10 600 | 9 200 | 9 400 | 7 300 |
| Orre *Black grouse* | 11 000 | 16 000 | 39 000 | 39 000 | 26 000 | 24 000 | 27 000 | 25 300 | 25 800 | 20 300 |
| Tjäder *Capercaillie* | 14 000 | 11 000 | 29 000 | 28 000 | 23 000 | 20 000 | 23 200 | 21 500 | 20 200 | 16 300 |
| Morkulla *Woodcock* | 2 000 | 17 000 | 27 000 | 23 000 | 2 000 | 2 000 | 1 700 | 1 300 | 1 700 | 1 700 |
| Nötskrika *Jay* | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 18 900 | 26 100 | 25 800 | 25 000 |
| Ringduva *Wood pigeon* | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 54 300 | 85 900 | 80 700 | 96 500 |

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

**Tabell 5.41 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurslag, årsvis**
*Number of police reported traffic accidents with game species, by year*

| År *Year* | Art *Species* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Älg *Moose* | Rådjur *Roe deer* | Hjort *Fallow and Red deer* | Rådjur och hjort *Roe, Fallow and Red deer* | Vildsvin *Wild boar* | Varg, lodjur, björn och järv *Wolf, lynx, bear and wolverine* | Totalt *Total* |
| | Antal *Quantity* | | | | | | |
| **Statliga vägnätet** *State road network* | | | | | | | |
| 1972 | 1 242 | | | 1 171 | | | 2 413 |
| 1973 | 1 438 | | | 1 420 | | | 2 858 |
| 1974 | 1 620 | | | 1 565 | | | 3 185 |
| 1975 | 2 047 | | | 1 901 | | | 3 948 |
| 1976 | 2 725 | | | 2 481 | | | 5 206 |
| 1977 | 3 233 | | | 3 121 | | | 6 354 |
| 1978 | 4 376 | | | 3 640 | | | 8 016 |
| 1979 | 5 342 | | | 4 382 | | | 9 724 |
| 1980 | 5 922 | | | 5 232 | | | 11 154 |
| 1981 | 5 842 | | | 5 770 | | | 11 612 |
| 1982 | 5 274 | | | 5 498 | | | 10 772 |
| 1983 | 4 879 | | | 6 541 | | | 11 420 |
| 1984 | 4 600 | | | 7 963 | | | 12 563 |
| 1985 | 5 051 | | | 8 783 | | | 13 834 |
| 1986 | 4 829 | | | 9 810 | | | 14 639 |
| 1987 | 5 679 | | | 11 633 | | | 17 312 |
| 1988 | 5 384 | | | 13 271 | | | 18 655 |
| 1989 | 4 794 | | | 14 681 | | | 19 475 |
| 1990 | 4 108 | | | 16 526 | | | 20 634 |
| 1991 | 4 262 | | | 19 090 | | | 23 352 |
| 1992 | 4 577 | | | 21 576 | | | 26 153 |
| 1993 | 4 039 | | | 24 874 | | | 28 913 |
| 1994 | 4 113 | | | 22 831 | | | 26 944 |
| 1995 | 4 805 | | | 25 393 | | | 30 198 |
| 1996 | 5 149 | | | 28 186 | | | 33 335 |
| 1997 | 4 438 | | | 21 258 | | | 25 696 |
| 1998 | 4 544 | | | 23 958 | | | 28 502 |
| 1999 | 4 579 | | | 22 700 | | | 27 279 |
| **Hela vägnätet** *Entire road network* | | | | | | | |
| 1994 | 4 372 | | | 25 730 | | | 30 102 |
| 1995 | 5 130 | | | 28 523 | | | 33 653 |
| 1996 | 5 541 | | | 31 673 | | | 37 214 |
| 1997 | 4 719 | | | 24 019 | | | 28 738 |
| 1998 | 4 858 | | | 26 757 | | | 31 615 |
| 1999[1] | 4 834 | | | 25 320 | | | 30 154 |
| 2003[1] | 4 204 | 27 720 | 433 | 28 153 | 755 | 24 | 33 136 |
| 2004 | 4 641 | 28 430 | 513 | 28 943 | 670 | 31 | 34 285 |
| 2005 | 4 092 | 27 761 | 580 | 28 341 | 987 | 32 | 33 452 |
| 2006 | 4 957 | 27 706 | 602 | 28 308 | 1 020 | 39 | 34 324 |

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

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

# 6 Skogsvård

English summary, see page 321

**Salmir Nasic**

*Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2005:*

- *minskade ungskogsröjningen och omfattade ca 311 000 ha,*
- *markberedningsarealen och den planterade arealen minskade till 143 000 ha respektive 136 000 ha,*
- *ökade arealen som planterats med contortatall till ca 3 100 ha,*
- *ökade skogsgödslingen till ca 34 200 ha.*

*Minskning av röjnings- och markberedningsarealer förklaras huvudsakligen av att upparbetning av stormfälld skog prioriterades under året 2005.*

*Treårs medeltal för inventeringar utförda 2004–2006 visar att:*

- *på 64 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod och naturlig föryngring på 31 % av arealen. Av dessa har 89 % respektive 77 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,*
- *22 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.*

*I anmälningar om föryngringsavverkning under 2006 anger skogsägarna att:*

- *arealen skyddsdikning var 4 500 ha,*
- *17 % av den avverkade arealen hade naturlig föryngring som återbeskogningsåtgärd.*

*Ytterligare undersökningar visar att under 2006:*

- *levererades ca 331 miljoner plantor för användning i Sverige,*
- *blev vid tillämpning av skogsvårdslagen 25 stycken domar fällda och viten utdömda.*

## Beskrivning av statistiken

### Produktion i skogsbruket

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

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

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

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där

det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss 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, 6.6, 6.12).

### Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden

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

### Plantstatistik

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

### Återväxternas kvalitet efter avverkning

I Polytax R 5/7 inventeras föryngringar 5 eller 7 år efter avverkning i södra respektive norra Sverige. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalité, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalité ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. Stickprovet i Rikspolytax lottas ut med inkomna anmälningar om föryngringsavverkning som grund. Stickprovsstorleken är anpassad för att ge tillfredsställande precision på lands- och landsdelsnivå för de flesta variabler. I tabellerna 6.7, 6.8 och 6.11 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per ha.

### Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

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

### Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling med kvävemedel insamlas genom två oberoende kanaler, dels via Skogsstyrelsens enkäter enligt ovan (Produktion i skogsbruket), dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. I den senare efterfrågas även omfattning av olika spridningsmetoder. Resultatens kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat visar normalt god överensstämmelse. De redovisade uppgifterna avser storskogsbruket (tabell 6.17).

### 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 tidigare beskriven enkät till storskogsbruket. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas (tabell 6.18).

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

### Tillämpning av skogsvårdslagen

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

# Källhänvisningar

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

## Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 2003–2005, per ägarkategori
*Soil scarification: 3-year average for 2003–2005, by ownership category*

| Län och landsdel *County/region* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limitedcompanies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | | |
| Norrbottens | 9,3 | 4,0 | 5,4 | 18,7 |
| Västerbottens | 8,5 | 10,2 | 6,1 | 24,8 |
| Jämtlands | 1,2 | 12,3 | 7,1 | 20,5 |
| Västernorrlands | 0,3 | 9,1 | 4,8 | 14,1 |
| Gävleborgs | 2,2 | 5,5 | 5,3 | 13,0 |
| Dalarnas | 2,0 | 8,3 | 6,2 | 16,5 |
| Värmlands | 0,1 | 4,5 | 3,7 | 8,3 |
| Örebro | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 5,3 |
| Västmanlands | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 1,9 |
| Uppsala | 0,3 | 2,1 | 1,3 | 3,7 |
| Stockholms | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1,1 |
| Södermanlands | 0,1 | 0,6 | 1,4 | 2,1 |
| Östergötlands | 0,5 | 1,3 | 2,1 | 4,0 |
| Västra Götalands | 0,4 | 0,5 | 4,4 | 5,3 |
| Jönköpings | 0,8 | 0,3 | 2,7 | 3,8 |
| Kronobergs | 0,6 | 0,4 | 2,1 | 3,2 |
| Kalmar | 0,9 | 0,8 | 2,2 | 3,9 |
| Gotlands | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,4 |
| Hallands | 0,1 | 0,3 | 1,3 | 1,7 |
| Blekinge | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,7 |
| Skåne | 0,1 | 0,2 | 1,5 | 1,8 |
| N Norrland | 17,7 | 14,2 | 11,5 | 43,4 |
| S Norrland | 3,6 | 26,8 | 17,2 | 47,6 |
| Svealand | 5,1 | 18,2 | 15,7 | 39,0 |
| Götaland | 3,4 | 4,0 | 17,3 | 24,7 |
| Hela landet *Entire country* | 29,9 | 63,3 | 61,7 | 154,8 |

| År *Calendar year* | Staten *State* | Övriga allmänna *Other public* | Aktiebolag *Forest Company* | Privata *Private* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 1,7 | 10,5 | 56,6 | 69,0 | 137,8 |
| 1999 | 1,5 | 11,9 | 87,0 | 72,0 | 172,4 |
| 2000 | 1,7 | 9,0 | 64,8 | 71,4 | 147,0 |
| 2001 | 1,5 | 7,5 | 71,8 | 67,4 | 148,2 |
| 2002 | 1,4 | 7,5 | 58,8 | 69,6 | 137,3 |

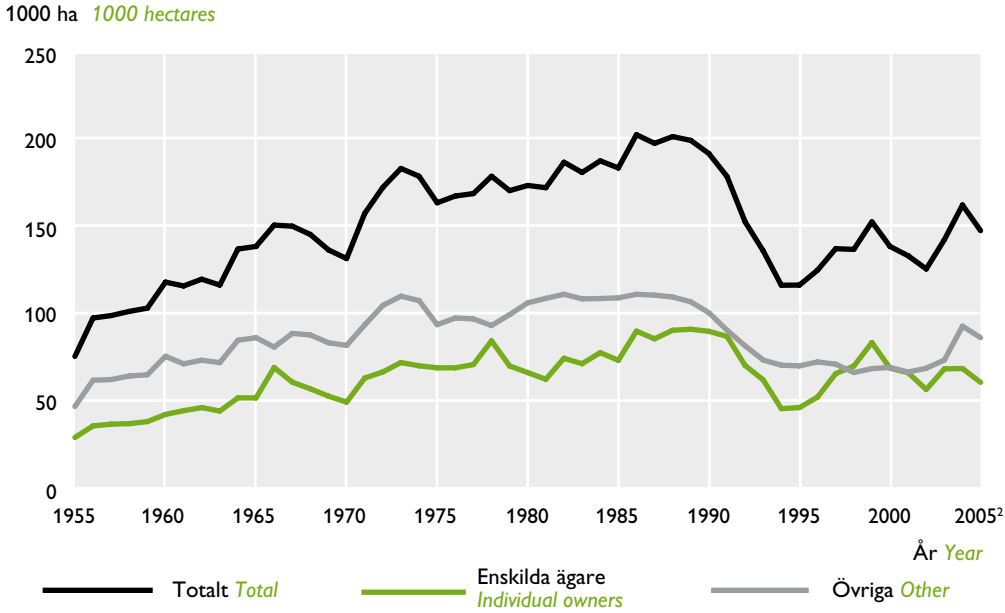
| År *Calendar year* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | | |
| 2003 | 28,8 | 65,4 | 66,6 | 160,7[2] |
| 2004[1] | 34,6 | 61,5 | 64,4 | 160,5[2] |
| 2005 | 26,2 | 62,9 | 54,1 | 143,2 |

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

**1.** Ändringar i ägarkategoriindelningen, se bilaga 3. *Changes in ownership categories, see Appendix 3.* **2.** Korrigeringar av tidigare publicerade siffror gjordes p.g.a. att uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *Correction of earlier published figures: The area size class was not correct decided for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

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

**Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal[1] per ägarkategori**
*Annual area of planting & sowing, by ownership category*




**1**. Plantering och sådd. **2.** Ändrade ägarkategorier, se bilaga 3. *Changes ownership categories, see Appendix 3.*

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

## Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal 2003–2005, per ägarkategori
*Planted area, 3-year average 2003–2005, by ownership category*

| Län och landsdel *County/region* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | | |
| Norrbottens | 6,5 | 3,6 | 2,4 | 12,5 |
| Västerbottens | 0,3 | 2,0 | 1,2 | 3,5 |
| Jämtlands | 6,9 | 8,6 | 8,8 | 24,2 |
| Västernorrlands | 1,2 | 10,2 | 4,1 | 15,5 |
| Gävleborgs | 0,3 | 7,9 | 4,9 | 13,0 |
| Dalarnas | 1,3 | 4,6 | 2,1 | 7,9 |
| Värmlands | 2,1 | 6,4 | 2,6 | 11,0 |
| Örebro | 0,1 | 3,5 | 3,3 | 6,9 |
| Västmanlands | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 3,6 |
| Uppsala | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 2,7 |
| Stockholms | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,1 |
| Södermanlands | 0,1 | 0,6 | 1,5 | 2,2 |
| Östergötlands | 0,5 | 1,3 | 2,7 | 4,5 |
| Västra Götalands | 0,7 | 0,8 | 7,6 | 9,0 |
| Jönköpings | 0,7 | 0,3 | 4,5 | 5,4 |
| Kronobergs | 0,6 | 0,4 | 3,2 | 4,2 |
| Kalmar | 1,0 | 0,6 | 2,9 | 4,4 |
| Gotlands | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,5 |
| Hallands | 0,1 | 0,3 | 2,2 | 2,6 |
| Blekinge | 0,1 | 0,1 | 2,1 | 2,2 |
| Skåne | 0,1 | 0,1 | 1,7 | 1,9 |
| N Norrland | 13,4 | 12,1 | 11,2 | 36,7 |
| S Norrland | 2,7 | 22,7 | 11,1 | 36,5 |
| Svealand | 5,6 | 14,4 | 11,0 | 31,0 |
| Götaland | 3,6 | 3,9 | 27,1 | 34,7 |
| Hela landet *Entire country* | 25,4 | 53,2 | 60,4 | 139,0 |

| År *Year* | Staten *State* | Övriga allmänna *Other public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 1,8 | 8,6 | 59,5 | 46 | 115,8 |
| 1999 | 1,2 | 9,9 | 57,2 | 84,1 | 152,3 |
| 2000 | 1,3 | 9,5 | 58,2 | 69,1 | 138,1 |
| 2001 | 1,6 | 6,8 | 57,9 | 66,4 | 132,7 |
| 2002 | 1,5 | 7,7 | 59,3 | 56,6 | 125,1 |

| År *Year* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 22,6 | 50,8 | 65,9 | 139,3 |
| 2004[1] | 29,8 | 55,0 | 56,6 | 141,4[2] |
| 2005 | 23,8 | 53,7 | 58,6 | 136,2 |

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

**1.** Ändringar i ägarkategorier. Se bilaga 3. *Changes in ownership categories, see Appendix 3.* **2.** Korrigering av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *Corrections of earlier published figures were done here. The class of area size was not determined correctly for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

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

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

| År *Year* | Norrbottens | Västerbottens | Jämtlands | Västernorrlands | Gävleborgs | Dalarnas | Värmlands | Örebro | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1000 ha *1000 hectares* | | | | | | | | |
| 1980 | 4,8 | 4,3 | 10,6 | 3,8 | 1,0 | 0,8 | 2,0 | 0,1 | 27,4 |
| 1981 | 5,7 | 3,4 | 10,1 | 3,1 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 0,1 | 26,2 |
| 1982 | 7,4 | 6,6 | 12,3 | 3,5 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 0,1 | 34,1 |
| 1983 | 8,7 | 5,7 | 11,4 | 4,5 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 0,1 | 34,2 |
| 1984 | 10,6 | 8,1 | 10,9 | 5,0 | 2,0 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 39,7 |
| 1985 | 11,0 | 5,8 | 12,1 | 3,6 | 1,0 | 2,5 | 1,2 | 0,0 | 37,1 |
| 1986 | 11,9 | 6,4 | 9,4 | 3,1 | 1,1 | 2,3 | 1,1 | 0,1 | 35,5 |
| 1987 | 11,2 | 6,2 | 7,2 | 2,9 | 1,3 | 2,5 | 0,9 | 0,1 | 32,3 |
| 1988 | 10,0 | 4,8 | 8,1 | 2,8 | 0,9 | 2,0 | 1,0 | 0,1 | 29,7 |
| 1989 | 5,3 | 2,8 | 6,9 | 2,3 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 0,1 | 20,1 |
| 1990 | 4,0 | 1,5 | 7,5 | 2,5 | 0,8 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 17,7 |
| 1991 | 2,9 | 1,7 | 7,8 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 16,8 |
| 1992 | 2,4 | 2,1 | 6,1 | 2,4 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | – | 13,7 |
| 1993 | 2,0 | 1,5 | 3,7 | 1,6 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | – | 9,4 |
| 1994 | 0,8 | 1,0 | 3,1 | 1,4 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | – | 6,8 |
| 1995 | 0,1 | 0,6 | 2,3 | 0,9 | 0,0 | 0,3 | – | – | 4,1 |
| 1996 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 1,3 | 0,0 | 0,4 | – | – | 3,9 |
| 1997 | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 0,9 | 0,1 | 0,2 | – | – | 3,1 |
| 1998 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 0,6 | – | 0,0 | – | – | 2,2 |
| 1999 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | – | – | 2,5 |
| 2000 | 0,1 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,2 | – | – | 2,8 |
| 2001 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 0,3 | – | 0,2 | – | – | 2,4 |
| 2002 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | – | 0,3 | – | – | 1,7 |
| 2003 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 0,0 | 0,3 | – | – | 2,5 |
| 2004 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | – | – | 2,6 |
| 2005 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | – | – | 3,1 |

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

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

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

*Anm: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet eller importerade. Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported.*

Källa: Skogsstyrelsen *Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 2003–2005, per ägarkategori[1]**
*Number of plants used for beeting, 3-year average for 2003–2005, by ownership category[1]*

| Län och landsdel *County/region* | Staten och övr. allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | miljoner plantor *millions of plants* | | | |
| Norrbottens | 0,3 | 0,1 | 0,5 | 0,9 |
| Västerbottens | 0,8 | 0,5 | 0,9 | 2,2 |
| Jämtlands | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 1,4 |
| Västernorrlands | 0,0 | 0,5 | 0,7 | 1,2 |
| Gävleborgs | 0,3 | 0,9 | 0,5 | 1,7 |
| Dalarnas | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 1,0 |
| Värmlands | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,8 |
| Örebro | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,9 |
| Västmanlands | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,6 |
| Uppsala | 0,1 | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| Stockholms | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| Södermanlands | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| Östergötlands | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,7 |
| Västra Götalands | 0,1 | 0,1 | 0,9 | 1,2 |
| Jönköpings | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 1,4 |
| Kronobergs | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| Kalmar | 0,1 | 0,2 | 1,1 | 1,3 |
| Gotlands | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 |
| Hallands | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Blekinge | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Skåne | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 1,0 |
| N Norrland | 1,1 | 0,6 | 1,5 | 3,1 |
| S Norrland | 0,3 | 2,2 | 1,9 | 4,3 |
| Svealand | 0,6 | 1,6 | 3,0 | 5,3 |
| Götaland | 0,4 | 0,8 | 5,6 | 6,8 |
| Hela landet *Entire country* | 2,4 | 5,1 | 12,0 | 19,6 |

| År *Year* | Staten *State* | Övriga allmänna *Other public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 0,5 | 3,3 | 10,6 | 15,0 | 29,4 |
| 1999 | 0,1 | 1,8 | 5,7 | 12,1 | 19,7 |
| 2000 | 0,1 | 0,6 | 4,7 | 13,8 | 20,2 |
| 2001 | 0,0 | 1,5 | 5,1 | 13,1 | 19,8 |
| 2002 | 0,0 | 1,3 | 5,1 | 10,9 | 17,3 |

| År *Year* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 2,2 | 4,5 | 13,7 | 20,3 |
| 2004[1] | 2,9 | 6,0 | 12,4 | 21,3[2] |
| 2005 | 2,3 | 4,9 | 9,9 | 17,1 |

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

**1.** Ändringar i ägarkategorier. Se bilaga 3. *Changes in ownership categories, see Appendix 3.* **2.** Korrigering av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *Corrections of earlier published figures were done here. The class of area size was not determined correctly for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

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

**Tabell 6.7 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2004–2006**[1]
*Percentage of final felled area prepared with scarification 2004–2006, by regeneration method*

| Landsdel *Region* / Ägarkategori[2] *Ownership category* | Planterat *Planted area* | | | Naturlig föryngring *Natural regeneration* | | | Totalt *Total* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Markberett *Scarification conducted* | Ej markberett, men behov *Scarification needed but not conducted* | Ej markberett, inget behov *Scarification not needed & not conducted* | Markberett *Scarification conducted* | Ej markberett, men behov *Scarification needed but not conducted* | Ej markberett, inget behov *Scarification not needed & not conducted* | Markberett *Scarification conducted* | Ej markberett, men behov *Scarification needed but not conducted* | Ej markberett, inget behov *Scarification not needed & not conducted* |
| | procent *percent* | | | | | | | | |
| Norra Norrland | 100 | 0 | 0 | 75 | 8 | 17 | 87 | 6 | 7 |
| Södra Norrland[3] | 98 | 1 | 0 | 72 | 17 | 11 | 90 | 7 | 4 |
| Svealand[4] | 82 | 5 | 13 | 61 | 14 | 24 | 72 | 10 | 18 |
| Götaland | 75 | 5 | 20 | 47 | 9 | 44 | 67 | 8 | 25 |
| Privat *Private owners* | 84 | 4 | 13 | 60 | 15 | 25 | 73 | 10 | 17 |
| Övriga *Other owners* | 98 | 1 | 1 | 79 | 9 | 12 | 92 | 3 | 4 |
| Totalt *Total* | 91 | 2 | 7 | 68 | 12 | 19 | 82 | 7 | 11 |
| | 3-årsmedeltal *3-year average* | | | | | | | | |
| 2000–2002 | 85 | 3 | 11 | 66 | 13 | 21 | 76 | 9 | 15 |
| 2001–2003 | 88 | 2 | 10 | 69 | 13 | 18 | 79 | 8 | 13 |
| 2002–2004 | 90 | 2 | 9 | 71 | 12 | 17 | 81 | 7 | 12 |
| 2003–2005 | 90 | 2 | 8 | 69 | 13 | 18 | 81 | 7 | 12 |
| 2004–2006 | 91 | 2 | 7 | 68 | 12 | 19 | 82 | 7 | 11 |

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.* **2.** Ägarindelning enligt definition i avsnitt B, bilaga 3. *Ownership categories according to point B, Appendix 3).* **3.** Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* **4.** Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

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

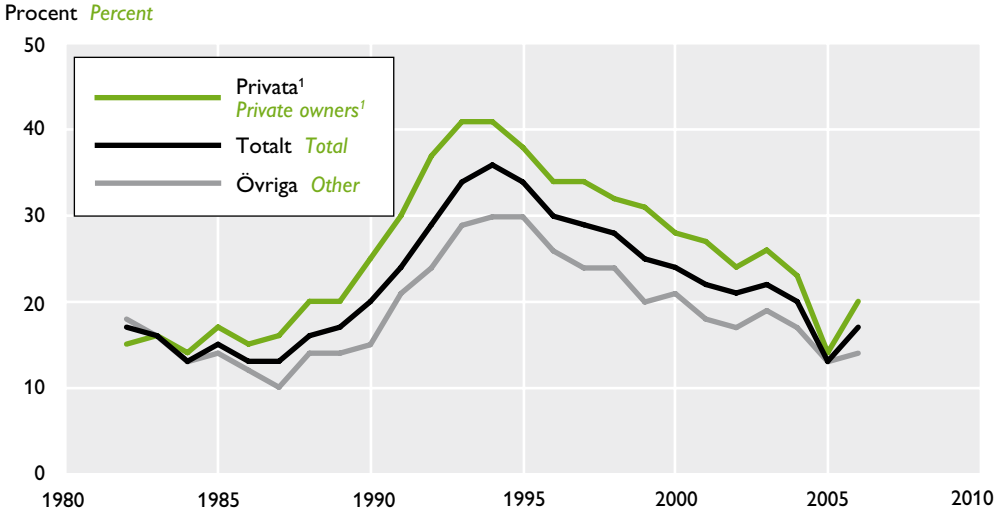
**Tabell 6.8 Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på regioner och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2004–2006**[1]
*Regeneration method as percentage of logged area, by region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2004–2006*[1]

| Landsdel *Region* | Ägarkategori[2] *Ownership category* | Plantering *Planting* | Naturlig föryngring *Natural regeneration* | Sådd *Sowing* | Ingen åtgärd *No measures* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | procent *percent* | | | |
| Norra Norrland | Alla *All* | 50 | 42 | 3 | 6 |
| Södra Norrland[3] | Alla *All* | 68 | 30 | 1 | 2 |
| Svealand[4] | Alla *All* | 61 | 36 | 0 | 3 |
| Götaland | Alla *All* | 76 | 20 | 0 | 5 |
| Hela landet *Entire country* | Privat *Private owners* | 60 | 34 | 0 | 5 |
| | Övriga *Other owners* | 69 | 28 | 2 | 1 |
| | Alla *All* | 64 | 31 | 1 | 3 |
| | 3-årsmedeltal *3-year average* | | | | |
| | 2000–2002 | 61 | 36 | 1 | 3 |
| | 2001–2003 | 60 | 37 | 1 | 3 |
| | 2002–2004 | 60 | 37 | 1 | 2 |
| | 2003–2005 | 62 | 34 | 1 | 3 |
| | 2004–2006 | 64 | 31 | 1 | 3 |

**1.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland. *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.* **2.** Ägarindelning enligt definition i avsnitt B, bilaga 3. *Ownership categories according to point B, Appendix 3.* **3.** Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* **4.** Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

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

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

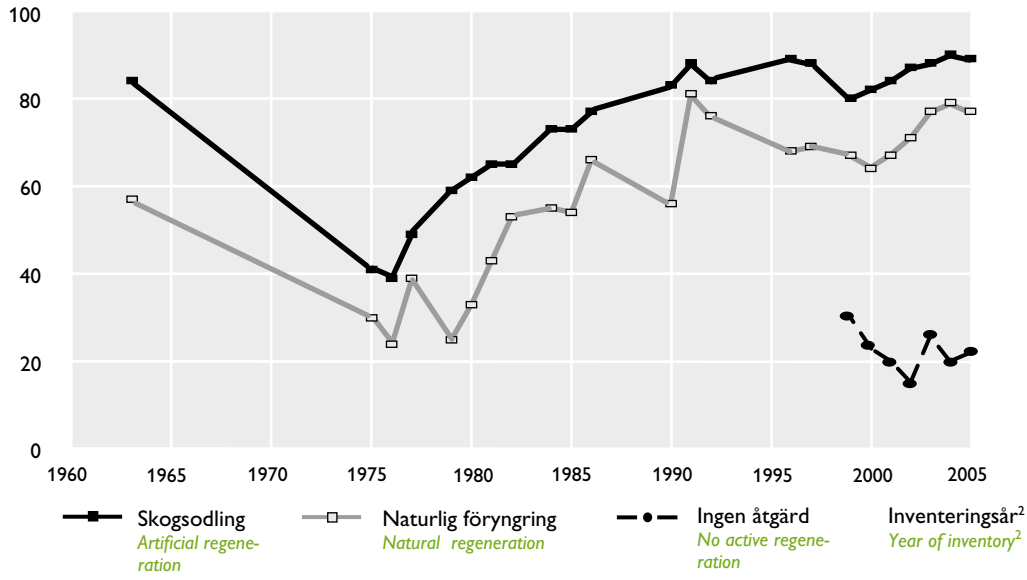



*Anm.: Nedgången under år 2005 kan huvudsakligen förklaras av stormen. Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage at that year.*

**1**. Ägarindelning enligt avsnitt B i bilaga 3. *Ownership categories according to point B in Appendix 3.*

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

**Figur 6.10 Andel av föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetoderna skogsodling, naturlig föryngring eller då ingen åtgärd[1] vidtagits**
*Percentage of regeneration area regarded as in compliance with forest conservation law, by method of regeneration[1]*




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

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

**Tabell 6.11 Antal huvudplantor[1] per hektar i trädslagsgrupper fördelade på landsdelar och ägarkategorier. Föryngringar inventerade 2003–2005[2]**
*Number of main plants[1] per hectare, by species, region and ownership category. Regeneration areas inventoried during 2003–2005[2]*

| Landsdel *Region* | Ägarkategori[3] *Ownership category* | Tall *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Löv *Broad-leaved species* | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | stammar/ha *stems per hectare* | | | |
| Norra Norrland | Alla *All* | 1 502 | 385 | 96 | 1 983 |
| Södra Norrland[4] | Alla *All* | 1 239 | 777 | 109 | 2 125 |
| Svealand[5] | Alla *All* | 811 | 1 299 | 384 | 2 493 |
| Götaland | Alla *All* | 442 | 1 566 | 454 | 2 462 |
| Hela landet *Entire country* | Privat *Private owners* | 837 | 1 059 | 279 | 2 175 |
| | Övriga *Other owners* | 1 362 | 742 | 140 | 2 244 |
| | Alla *All* | 1 083 | 910 | 214 | 2 207 |
| | 3-årsmedeltal *3-year average* | | | | |
| | 1999–2001 | 942 | 1 018 | 254 | 2 213 |
| | 2000–2002 | 1 008 | 968 | 214 | 2 190 |
| | 2001–2003 | 1 083 | 946 | 205 | 2 234 |
| | 2002–2004 | 1 105 | 972 | 199 | 2 276 |
| | 2003–2005 | 1 090 | 996 | 219 | 2 304 |
| | 2004–2006 | 1 083 | 910 | 214 | 2 207 |

**1.** Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §. *Main plants as defined in 6 § of the Forestry Act.* **2.** Avser föryngringsavverkningar utförda 1996–1998 i Norrland samt 1998–2000 i Svealand och Götaland *Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996–1998, and in Svealand and Götaland during 1998–2000.* **3.** Ägarkategorier enligt definition under avsnitt B i bilaga 3. *Ownership categories according to point B in Appendix 3.* **4.** Inkl. Dalarna och Torsby kommun. *Including Dalarna and the municipality of Torsby.* **5.** Exkl. Dalarna och Torsby kommun. *Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

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

**Tabell 6.12 Röjd areal, 3-årsmedeltal 2003–2005, per ägarkategori och län enligt uppgifter från Skogsstyrelsen**
*Precommercial thinning: area, 3-year average for 2003–2005, by ownership category according to Swedish Forest Agency*

| Län och landsdel *County/Region* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privata aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | | |
| Norrbottens | 8,7 | 5,8 | 17,6 | 32,1 |
| Västerbottens | 8,6 | 9,2 | 16,3 | 34,1 |
| Jämtlands | 2,3 | 14,0 | 13,5 | 29,8 |
| Västernorrlands | 0,4 | 9,0 | 13,1 | 22,5 |
| Gävleborgs | 2,1 | 10,9 | 11,1 | 24,1 |
| Dalarnas | 2,4 | 12,8 | 18,0 | 33,2 |
| Värmlands | 0,5 | 7,2 | 17,3 | 25,0 |
| Örebro | 2,2 | 2,6 | 3,8 | 8,5 |
| Västmanlands | 0,8 | 1,3 | 4,2 | 6,3 |
| Uppsala | 0,5 | 3,9 | 7,4 | 11,8 |
| Stockholms | 0,4 | 1,3 | 3,2 | 4,9 |
| Södermanlands | 0,3 | 1,5 | 5,7 | 7,4 |
| Östergötlands | 0,7 | 3,0 | 6,3 | 10,0 |
| Västra Götalands | 1,6 | 2,9 | 20,0 | 24,5 |
| Jönköpings | 1,0 | 1,0 | 10,1 | 12,1 |
| Kronobergs | 0,9 | 1,6 | 8,0 | 10,6 |
| Kalmar | 1,6 | 1,8 | 10,4 | 13,8 |
| Gotlands | 0,0 | 0,1 | 1,4 | 1,5 |
| Hallands | 0,1 | 0,4 | 2,6 | 3,0 |
| Blekinge | 0,2 | 0,3 | 3,8 | 4,3 |
| Skåne | 0,7 | 0,6 | 8,2 | 9,6 |
| N Norrland | 17,3 | 15,0 | 33,9 | 66,2 |
| S Norrland | 4,8 | 33,9 | 37,6 | 76,3 |
| Svealand | 7,0 | 30,5 | 59,6 | 97,1 |
| Götaland | 6,8 | 11,6 | 70,9 | 89,4 |
| Hela landet *Entire country* | 36,0 | 91,0 | 202,1 | 329,0 |

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

| År *Year* | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limitedcompanies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 36,6 | 88,4 | 206,7 | 331,6 |
| 2004[1] | 37,8 | 95,4 | 210,8 | 344,0[2] |
| 2005 | 33,5 | 89,1 | 188,7 | 311,3 |

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

**1.** Ändringar i ägarkategorier. Se bilaga 3. *Changes in ownership categories, see Appendix 3.* **2.** Korrigering av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk. *Corrections of earlier published figures were done here. The class of area size was not determined correctly for some real estate units in survey for small-scale forestry.*

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

**Tabell 6.13 Årlig utförd röjningsareal enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medelvärde för perioden 2003–2005**
*Precomercially thinned area by maturity class, region and ownership categories, 3-year average 2003–2005*

| Landsdel[1] *Region* | Ägarkategori[2] *Ownership category* | Huggningsklass[3] *Maturity class* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B1 | B2 | B3 | C1 | Totalt *Total* |
| | | 1000 ha *1000 hectares* | | | | |
| Norra Norrland | Alla *All* | 5,5 | 1,8 | 31,8 | 12,1 | 51,2 |
| Södra Norrland | Alla *All* | 1,6 | 7,3 | 23,6 | 12,1 | 44,6 |
| Svealand | Alla *All* | 0,0 | 12,1 | 37,2 | 18,7 | 68,0 |
| Götaland | Alla *All* | 1,3 | 8,1 | 39,2 | 26,1 | 74,7 |
| Hela landet | Privat *Private owners* | 3,4 | 15,9 | 65,8 | 44,7 | 129,8 |
| *Entire country* | Övriga *Other owners* | 4,9 | 13,4 | 66,0 | 24,3 | 108,7 |
| | Alla *All* | 8,3 | 29,3 | 131,8 | 69,0 | 238,5 |
| | 3-årsmedeltal *3-year average* | | | | | |
| | 1985 | 30,5 | 74,5 | 124,9 | 65,4 | 295,2 |
| | 1990 | 21,3 | 88,7 | 76,0 | 40,9 | 226,9 |
| | 1995 | 8,2 | 43,6 | 45,0 | 24,7 | 121,5 |
| | 1996 | 6,4 | 40,5 | 60,8 | 23,9 | 131,6 |
| | 1997 | 4,8 | 40,6 | 66,2 | 23,3 | 134,8 |
| | 1998 | 3,5 | 37,6 | 86,0 | 19,2 | 146,3 |
| | 1999 | 3,7 | 37,2 | 85,7 | 27,3 | 153,8 |
| | 2000 | 3,7 | 37,3 | 87,5 | 38,2 | 166,7 |
| | 2001 | 2,8 | 37,9 | 78,9 | 49,2 | 168,8 |
| | 2002 | 3,5 | 35,2 | 84,8 | 53,8 | 177,3 |
| | 2003 | 6,9 | 30,7 | 109,5 | 60,4 | 207,6 |

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

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

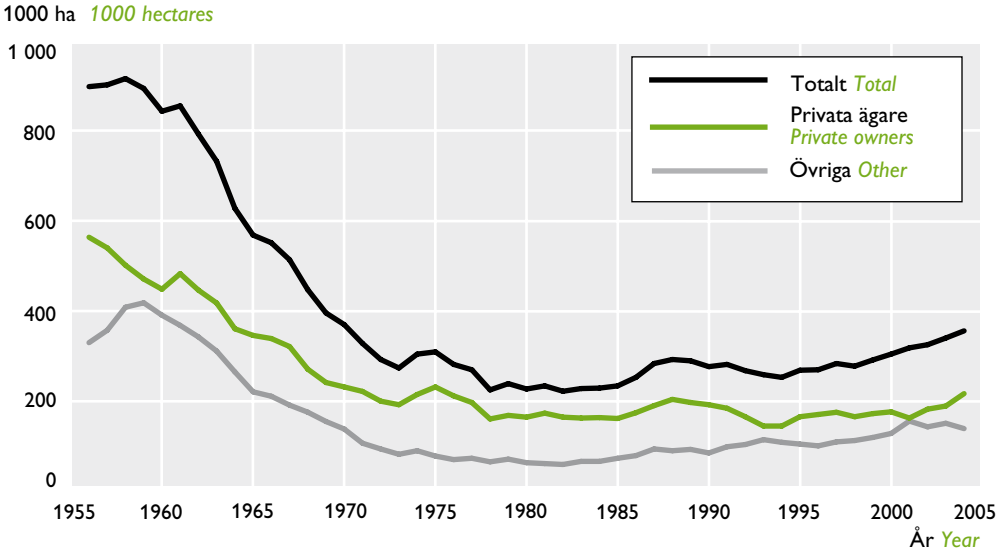
**Tabell 6.14 Areal plant-, ung- och medelålders skog med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklass inom landsdelar och ägarkategorier, 3-års medelvärde för perioden 2003–2005**
*Area that needs to be precommercially thinned the comming year by maturity class, region and ownership categories, 3-year average 2003–2005*

| Landsdel[1] *Region* | Ägarkategori[2] *Ownership category* | Huggningsklass[3] *Maturity class* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B1 | B2 | B3 | C1 | Totalt *Total* |
| | | 1000 ha | | | | |
| Norra Norrland | Alla *All* | 17 | 20 | 149 | 100 | 285 |
| Södra Norrland | Alla *All* | 9 | 47 | 155 | 110 | 321 |
| Svealand | Alla *All* | 14 | 41 | 177 | 107 | 338 |
| Götaland | Alla *All* | 26 | 37 | 139 | 64 | 266 |
| Hela landet | Privat *Private owners* | 42 | 91 | 401 | 207 | 741 |
| *Entire country* | Övriga *Other owners* | 23 | 54 | 220 | 174 | 470 |
| | Alla *All* | 65 | 145 | 620 | 381 | 1 211 |
| | 3-årsmedeltal *3-year average* | | | | | |
| | 1985 | 116 | 170 | 413 | 167 | 866 |
| | 1990 | 88 | 130 | 340 | 110 | 669 |
| | 1995 | 61 | 110 | 360 | 76 | 607 |
| | 1996 | 67 | 127 | 426 | 83 | 703 |
| | 1997 | 67 | 196 | 506 | 101 | 869 |
| | 1998 | 75 | 206 | 594 | 99 | 974 |
| | 1999 | 82 | 234 | 658 | 117 | 1 091 |
| | 2000 | 77 | 183 | 638 | 107 | 1 005 |
| | 2001 | 92 | 178 | 605 | 136 | 1 011 |
| | 2002 | 78 | 145 | 557 | 226 | 1 006 |
| | 2003 | 85 | 161 | 608 | 332 | 1 186 |

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

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

**Figur 6.15 Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier[1]**
*Annual area of thinning, by ownership category[1]*




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

**1.** Ägarkategorier enligt avsnitt B i bilaga 3. *Ownership categories according to section B in Appendix 3.*

Källa: Riksskogstaxeringen. Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 6.16 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor**
*Quantities of pesticides sold to forestry incl. nurseries*

| Produktslag *Type of product* | Huvudsakligt användningsområde *Principal application* | Mängd verksam substans, ton *Quantity of active substance, tonnes* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| Svampbekämpningsmedel *Fungicides* | Plantskolor *Nurseries* | 10 | 1,5 | 3 | 7,5 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 1,0 |
| Ogräsbekämpningsmedel *Herbicides* | Plantskolor och plantering på tidigare åker *Nurseries & plantings on converted farmland* | 4 | 5,5 | 10,1 | 0,8 | 0,2 | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Tillväxtregulatorer *Plant-growth regulators*[1] | Plantskolor *Nurseries* | – | – | – | – | – | 15 | 4,6 | – | – |
| Insektsbekämpningsmedel *Insecticides* | Obarkat virke *Unbarked wood*<br>Plantskolor *Nurseries*<br>Plantbehandling *Treatment of plants*<br>Jordbehandling i plantskolor *Treatment of soil in nurseries* | 3 | 3 | 2,8 | 3,6 | 4 | 4,1 | 1,6 | 1,9 | 2,2 |
| Avskräckningsmedel[2] *Repellants*[2] | Vilt och sork *Wildlife incl. voles* | 2 | 3 | – | 8,1 | 4,3 | 3 | 2,8 | 2,8 | 1,6 |
| Summa *Total active substance* | | 26 | 13,1 | 15,9 | 20 | 8,9 | 22,2 | 9,5 | 5,6 | 5,0 |
| Total försäljning i landet *Total pesticide sales in Sweden* | | 11 200 | 8 875 | 8 890 | 8 526,0 | 8 621,0 | 10 171,1 | 9 743,2 | 9 336,7 | 9 290,5 |

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

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

**Tabell 6.17 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 2005 inom storskogsbruket**
*Large-scale forestry fertilization on solid ground & peat bogs, by county during year 2005*

| Län och landsdel *County/region* | Fastmark *Solid ground* | Torvmark *Peat bogs* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|
| | 1 000 ha *1000 hectare* | | |
| Norrbottens | 2,6 | – | 2,6 |
| Västerbottens | 3,0 | – | 3,0 |
| Jämtlands | 12,1 | – | 12,1 |
| Västernorrlands | 5,3 | – | 5,3 |
| Gävleborgs | 3,7 | – | 3,7 |
| Dalarnas | 3,1 | – | 3,1 |
| Värmlands | 1,8 | – | 1,8 |
| Örebro | 0,2 | – | 0,2 |
| Västmanlands | 1,0 | – | 1,0 |
| Uppsala | 1,3 | – | 1,3 |
| Stockholms | – | – | – |
| Södermanlands | – | – | – |
| Östergötlands | 0,1 | – | 0,1 |
| Västergötlands | – | – | – |
| Jönköpings | – | – | – |
| Kronobergs | – | – | – |
| Kalmar | – | – | – |
| Gotlands | – | – | – |
| Hallands | – | – | – |
| Blekinge | – | – | – |
| Skåne | – | – | – |
| N Norrland | 5,7 | – | 5,7 |
| S Norrland | 21,1 | – | 21,1 |
| Svealand | 7,3 | – | 7,3 |
| Götaland | 0,1 | – | 0,1 |
| Hela landet *Entire country* | 34,2 | – | 34,2 |
| Kalenderår *Calendar year* | | | |
| 1980 | 165,6 | 2,9 | 168,5 |
| 1985 | 128,6 | 1,0 | 129,5 |
| 1990 | 69,2 | 0,0 | 69,2 |
| 1991 | 42,6 | 0,1 | 42,7 |
| 1992 | 28,5 | 0,1 | 28,6 |
| 1993 | 26,2 | 0,6 | 26,8 |
| 1994 | 24,0 | 0,0 | 24,0 |
| 1995 | 27,3 | – | 27,3 |
| 1996 | 24,1 | – | 24,1 |
| 1997 | 18,8 | – | 18,8 |
| 1998 | 19,3 | – | 19,3 |
| 1999 | 24,9 | – | 24,9 |
| 2000 | 24,3 | – | 24,3 |
| 2001 | 20,6 | – | 20,6 |
| 2002 | 13,8 | – | 13,8 |
| 2003 | 16,9 | – | 16,9 |
| 2004 | 22,4 | – | 22,4 |
| 2005 | 34,2 | – | 34,2 |

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

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

**Tabell 6.18 Skyddsdikning[1] 1985–2005, fördelad på ägarkategorier**
*Protective ditching during 1985–2005, by ownership categories*

| År *Year* | Ägarkategori[2] *Ownership category*[2] | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kronan *State* | Övriga allmänna *Other public ownership* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | |
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | | | |
| 1985 | 13,4 | 2,1 | 12,4 | 6,6 | 34,5 |
| 1986 | 15,5 | 1,6 | 14,7 | . . | . . |
| 1987 | 13,1 | 1,4 | 12,8 | . . | . . |
| 1988 | 9,3 | 1,6 | 10,3 | . . | . . |
| 1989 | 8,2 | 1,4 | 8,7 | . . | . . |
| 1990 | 4,1 | 1,0 | 6,2 | . . | . . |
| 1991 | 1,9 | 1,1 | 4,0 | . . | . . |
| 1992 | 1,2 | 0,4 | 1,9 | . . | . . |
| 1993 | 0,3 | 0,4 | 2,1 | . . | . . |
| | Staten *State* | Övriga allmänna *Other public ownership* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Summa *Total* |
| 1994 | 0,1 | 0,4 | 1,0 | . . | . . |
| 1995 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | . . | . . |
| 1996 | – | 0,0 | 0,3 | . . | . . |
| 1997 | – | 0,1 | 0,1 | . . | . . |
| 1998 | – | 0,1 | 0,4 | . . | . . |
| 1999 | – | 0,2 | 0,2 | . . | . . |
| 2000 | – | 0,1 | 0,2 | . . | . . |
| 2001 | – | 0,1 | 0,2 | . . | . . |
| 2002 | – | 0,0 | 0,3 | . . | . . |
| 2003 | – | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,4 |
| 2004 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,4 |
| | Staten och övriga allmänna *State & other commonly owned* | Privatägda aktiebolag och övriga privata *Private limited companies & other private ownership* | Enskilda ägare *Individual owners* | Summa *Total* | |
| | 1 000 ha *1000 hectars* | | | | |
| 2005 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | |

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

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

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency*

**Tabell 6.19 Anmäld areal skyddsdikning, fördelad på ägarkategorier**
*Notified area of protective ditching, by ownership category*

| År *Year* | Ägarkategori[1] *Ownership category[1]* | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|
| | Privata *Private* | Övriga *Other* | |
| | 1 000 ha *1000 hectares* | | |
| 1992 | 1,6 | 5,9 | 7,5 |
| 1993 | 1,1 | 4,1 | 5,2 |
| 1994 | 1,1 | 2,7 | 3,8 |
| 1995 | 0,4 | 0,2 | 0,6 |
| 1996 | 0,5 | 0,3 | 0,8 |
| 1997 | 0,4 | 0,7 | 1,1 |
| 1998 | 0,4 | 0,6 | 1,0 |
| 1999 | 1,0 | 0,7 | 1,7 |
| 2000 | 1,2 | 0,6 | 1,8 |
| 2001 | 2,1 | 1,0 | 3,1 |
| 2002 | 1,1 | 0,6 | 1,7 |
| 2003 | 1,2 | 0,7 | 1,9 |
| 2004 | 1,8 | 0,8 | 2,6 |
| 2005 | 1,9 | 1,5 | 3,4 |
| 2006 | 3,3 | 1,2 | 4,5 |

1. Ägarindelning enligt definition i avsnitt B, bilaga 3. *Ownership categories according to point B in Appendix 3.*

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

## Tabell 6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen under 2006
*Measures taken during 2006 under the Swedish Forestry Act*

| Län *County* | Råd och anvisningar *Advice & recommendations* | | | | Beslut om säkerhet för återväxtåtg. *Decisions re-guarantees for regeneration measures* | Föreläggganden och förbud *Injunctions & prohibitions* | Domar och utdömda viten *Judgements and fines* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Skogsvård *Silviculture* | Avverkning *Felling* | Skydd mot insektshärjn. *Insect protection* | Naturvård och rennäring *Nature conservation & reindeer-herding* | | | |
| | Antal ärenden *Number of cases* | | | | | | |
| Norrbottens | 465 | 25 | 2 | 821 | 5 | 20 | 3 |
| Västerbottens | 284 | 31 | 1 | 865 | 0 | 5 | 8 |
| Jämtlands | 190 | 9 | 0 | 305 | 3 | 32 | 5 |
| Västernorrlands | 58 | 12 | 0 | 3 | 1 | 24 | 2 |
| Gävleborgs | 77 | 4 | 2 | 6 | 0 | 3 | 2 |
| Dalarnas | 115 | 16 | 0 | 5 | 0 | 14 | 5 |
| Värmlands | 168 | 5 | 0 | 13 | 0 | 2 | 0 |
| Örebro | 72 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Västmanlands | 56 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| Uppsala | 47 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Stockholms | 115 | 1 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 |
| Södermanlands | 27 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Östergötlands | 1 | 0 | 20 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| Västra Götalands | 69 | 9 | 69 | 40 | 2 | 0 | 0 |
| Jönköpings | 55 | 1 | 38 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Kronobergs | 110 | 0 | 437 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| Kalmar | 62 | 12 | 196 | 10 | 0 | 5 | 0 |
| Gotlands | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . |
| Hallands | 0 | 0 | 71 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Blekinge | 5 | 0 | 15 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Skåne | 1 | 1 | 61 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Hela landet[1] *Entire country*[1] | 1 977 | 138 | 914 | 2 125 | 11 | 143 | 25 |
| Kalenderår *Calendar year* | | | | | | | |
| 1997 | 5 126 | 145 | 167 | 1 856 | 210 | 228 | 51 |
| 1998 | 3 260 | 141 | 85 | 2 633 | 177 | 203 | 37 |
| 1999 | 2 843 | 129 | 37 | 1 872 | 224 | 218 | 50 |
| 2000 | 2 952 | 121 | 105 | 1 829 | 195 | 249 | 33 |
| 2001 | 2 851 | 129 | 46 | 1 635 | 201 | 213 | 47 |
| 2002 | 3 152 | 138 | 108 | 1 276 | 186 | 267 | 44 |
| 2003 | 1 857 | 136 | 30 | 2 291 | 174 | 167 | 38 |
| 2004 | 3 161 | 129 | 22 | 1 811 | 61 | 244 | 32 |
| 2005 | 2 844 | 96 | 11 | 2 058 | 17 | 172 | 39 |

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

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

# 7 Avverkning och virkesmätning

English summary, see page 323

**Jan Bäcke**

*Bruttoavverkningen[1] uppgick till 76,6 milj. m³sk under år 2006 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.*

*Nettoavverkningen[1] var 62,0 milj. m³f ub varav 28,1 milj. sågtimmer, 27,3 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.*

*Enligt Riksskogstaxeringen var 884 000 ha föremål för avverkning under 2005:*

*228 000 ha slutavverkades,*

*363 000 ha gallrades,*

*293 000 ha röjdes.*

*Under 2006 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:*

*53 891 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 228 681 ha,*

*2 392 medgivna avverkningstillstånd i svårföryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 21 315 ha, varav*

*223 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 405 ha,*

*110 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 360 ha,*

*84 163 ha anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle.*

*Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,2 ha.*

*Under år 2006 stämplade Skogsstyrelsen 1,5 miljoner m³sk virke på totalt 7 313 ha.*

*Virkesmätningsföreningarna mätte under 2006 in 100,6 milj. m³f virke. Av detta var 38,8 milj. timmer, 44,9 milj. massaved (inklusive träddelar), 11,3 milj. flis och 5,6 milj. spån, bark och biobränsle.*

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

## Beskrivning av statistiken

**Anmälda föryngringsavverkningar**

Skogsägare är skyldiga att till Skogsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med 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 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman.

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som 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 7.6. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

## Stämpling

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

## Avverkningsvolymer

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

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

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar VMR:s statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

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

Precisionen i riksskogstaxeringens skattningar uttrycks vanligen med skattningarnas medelfel. Precisionen i skattningarna har försämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet trakter som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besparingar.

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

## Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. Rådet för virkesmätning och redovisning (VMR) har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Hösten 2001 integrerades VMR med Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

Virkesredovisningen, 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 7.13a och 7.13b redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.14 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser. Inmätt volym kan inte tolkas som avverkad volym. Samma parti virke kan 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 stubbskäret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. (Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår därför inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter, se vidare kapitel 11.)

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

*Nettoavverkning* – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

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

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

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

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

# Källhänvisningar

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

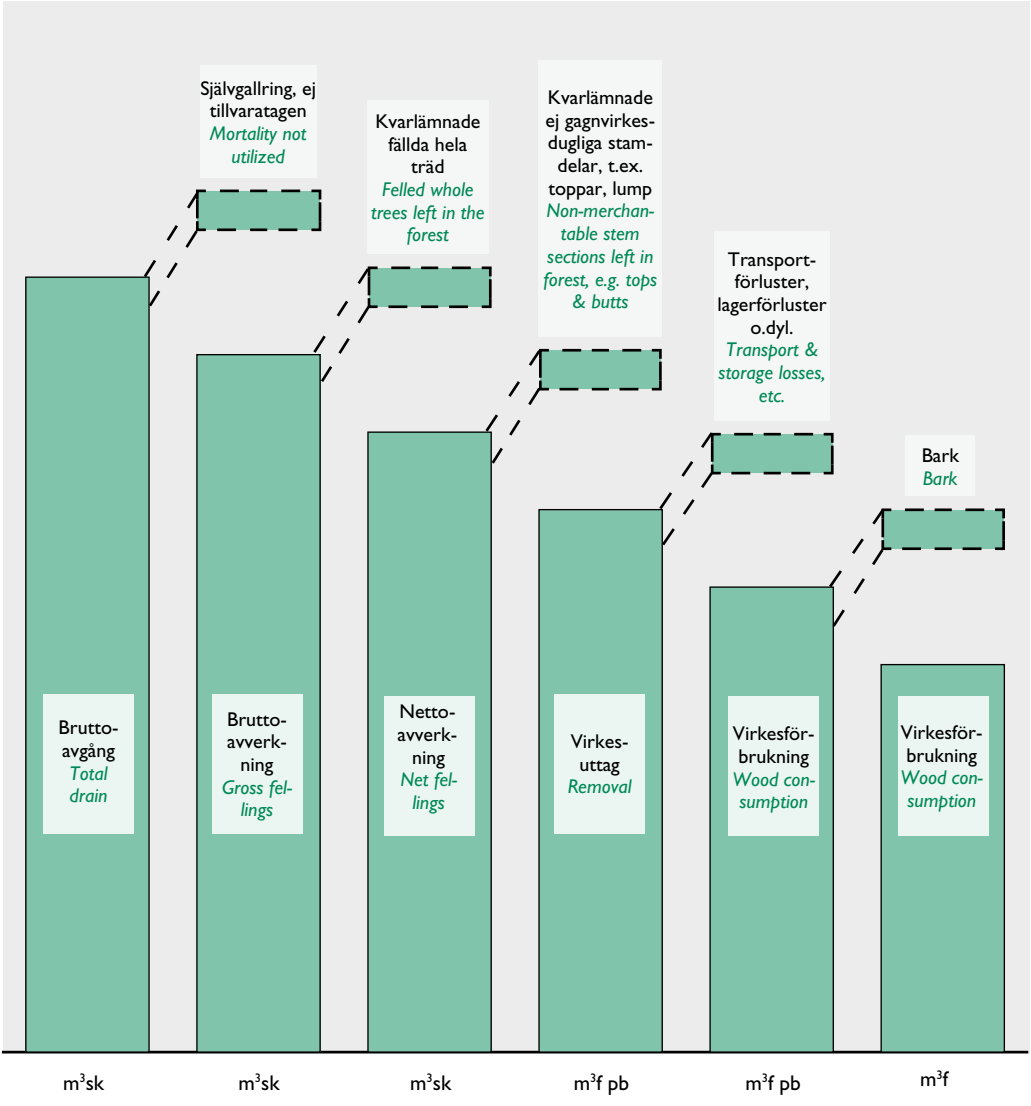
Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, VMR.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Årsredovisning. VMR.

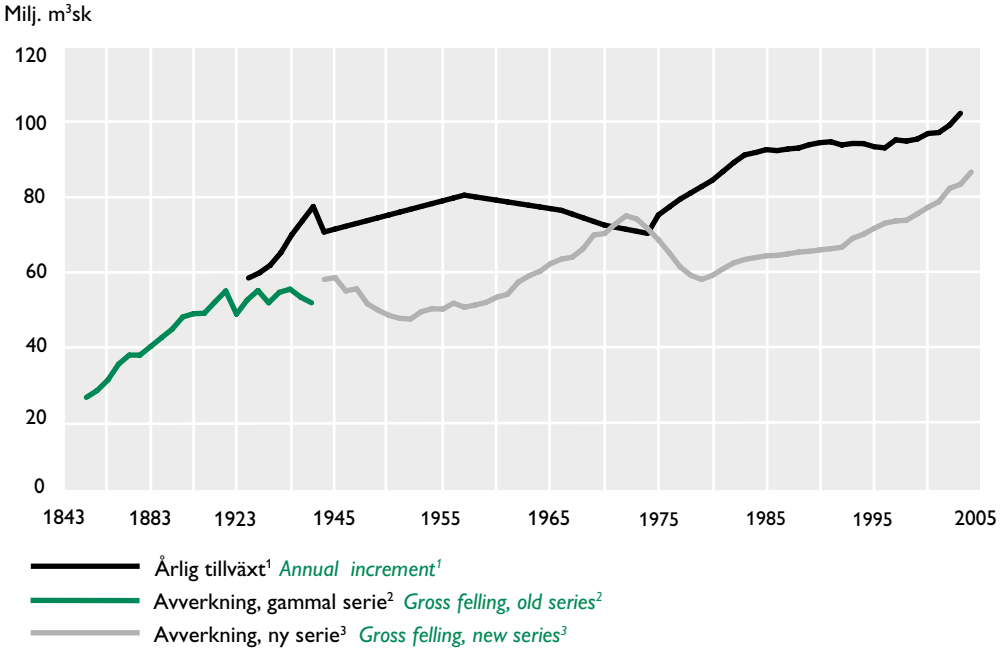
**Figur 7.1** **Sambandet mellan begreppen av olika avverkning (principskiss)**
*The relation between the concept of different fellings (schematic diagram)*




m³sk = *cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*
m³f pb = *cubic metres solid volume inc. bark*
m³f ub = *cubic metres solid volume excl. bark*

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

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




*Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal. Note: Figures are 5-year averages.*

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

**Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori[1] enligt 14 § skogsvårdslagen under 2006**
*Notified areas of final felling larger than 0.5 hectare, per 14 § of Forestry Act, by county and ownership category during 2005[2]*

| Län *County* | Staten *State* | | Övriga allmänna *Other public* | | Aktiebolag *Forest company* | | Privata *Private* | | Samtliga *Total* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* |
| | | ha *hectares* | | ha | | ha | | ha | | ha |
| Norrbottens | 796 | 6 968 | 14 | 82 | 416 | 2 873 | 1 991 | 10 361 | 3 217 | 20 284 |
| Västerbottens | 538 | 6 362 | 33 | 154 | 715 | 8 219 | 2 638 | 9 774 | 3 924 | 24 509 |
| Jämtlands | 119 | 1 214 | 7 | 62 | 995 | 416 | 2 101 | 11 896 | 3 222 | 25 587 |
| Västernorrlands | 41 | 423 | 41 | 151 | 908 | 361 | 2 561 | 10 521 | 3 551 | 22 457 |
| Gävleborgs | 73 | 877 | 35 | 146 | 714 | 7 708 | 2 808 | 8 750 | 3 630 | 17 481 |
| Dalarnas | 103 | 649 | 32 | 177 | 797 | 8 929 | 3 377 | 11 928 | 4 309 | 21 683 |
| Värmlands | 41 | 199 | 65 | 189 | 693 | 5 604 | 2 927 | 7 428 | 3 726 | 13 420 |
| Örebro | 434 | 2 090 | 22 | 47 | 182 | 1 086 | 1 285 | 3 992 | 1 923 | 7 215 |
| Västmanlands | 190 | 887 | 17 | 71 | 71 | 653 | 711 | 2 467 | 989 | 4 077 |
| Uppsala | 28 | 199 | 5 | 19 | 184 | 1 677 | 1 004 | 3 439 | 1 221 | 5 334 |
| Stockholms | 23 | 94 | 22 | 80 | 79 | 504 | 544 | 1 796 | 668 | 2 474 |
| Södermanlands | 38 | 199 | 28 | 94 | 127 | 636 | 897 | 3 044 | 1 090 | 3 974 |
| Östergötlands | 123 | 546 | 17 | 48 | 389 | 1 643 | 1 657 | 4 869 | 2 186 | 7 106 |
| Västergötlands | 221 | 728 | 64 | 186 | 153 | 768 | 4 517 | 12 174 | 4 955 | 13 856 |
| Jönköpings | 222 | 796 | 19 | 60 | 77 | 303 | 2 850 | 6 445 | 3 168 | 7 603 |
| Kronobergs | 342 | 882 | 200 | 713 | 172 | 789 | 4 170 | 11 949 | 4 884 | 14 332 |
| Kalmar | 151 | 774 | 31 | 97 | 114 | 334 | 2 985 | 6 571 | 3 281 | 7 777 |
| Gotlands | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Hallands | 19 | 45 | 38 | 90 | 28 | 112 | 1 056 | 3 107 | 1 141 | 3 354 |
| Blekinge | 14 | 11 | 16 | 42 | 19 | 52 | 984 | 1 856 | 1 033 | 1 960 |
| Skåne | 13 | 25 | 40 | 92 | 79 | 264 | 1 641 | 3 816 | 1 773 | 4 197 |
| Hela landet *Entire country* | 3 529 | 23 965 | 746 | | | | 42 704 | | 53 891 | |

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

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

| Budgetår *Fiscal year* | Staten *The State* | | Övriga allmänna *Other public* | | Aktiebolag *Forest company* | | Privata *Private* | | Samtliga *Total* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* |
| | | ha *hectares* | | ha | | ha | | ha | | ha |
| **Hela landet** *Entire country* | | | | | | | | | | |
| 1987/88 | 1 760 | | | | 4 196 | 73 851 | 36 863 | 92 157 | 43 863 | |
| 1988/89 | 1 866 | | | 9 717 | 4 113 | 64 578 | 40 030 | | 46 757 | |
| 1989/90 | 1 853 | | | | 3 937 | 61 805 | 41 868 | | 49 523 | |
| 1990/91 | 1 435 | | | | 4 069 | 64 284 | 32 739 | 91 669 | 39 891 | |
| 1991/92 | 1 973 | | | | 4 939 | 68 656 | 24 767 | 74 300 | 33 224 | |
| 1992/93 | 1 916 | | | | 4 688 | 68 451 | 23 695 | 75 825 | 32 316 | |
| 1993/94 | 2 013 | | | | 5 464 | 73 211 | 39 632 | | 50 397 | |
| 1994/95 | 390 | 2 844 | | 9 135 | 6 939 | 84 657 | 56 983 | | 66 897 | |
| Juli -95–juni -96 | 195 | 1 543 | | 9 816 | 6 993 | 88 146 | 26 534 | 95 524 | 34 827 | |
| Juli–dec -96 | 143 | 1 233 | | 6 126 | 5 192 | 64 379 | 15 443 | 49 419 | 21 635 | |
| 1997 | 353 | 2 504 | | | 7 425 | 89 839 | 41 806 | | 50 654 | |
| 1998 | 264 | 1 558 | | | 8 189 | 94 992 | 31 070 | 90 104 | 41 289 | |
| 1999 | 333 | 2 184 | | | 8 772 | 97 904 | 33 073 | 96 357 | 44 162 | |
| 2000 | 233 | 1 292 | | | 9 128 | 98 464 | 34 303 | | 45 656 | |
| 2001 | 208 | 1 364 | | | 9 810 | 99 022 | 32 417 | 96 472 | 44 599 | |
| 2002 | 249 | 1 077 | 2 | | 9 371 11 | 87 733 | 32 757 37 | 97 093 | 44 402 | |
| 2003 | 202 | 1 149 | 190 | | 207 | | 955 | | 51 554 | |
| 2004[1] | 4 206 | | | 8 369 | 8 469 | 84 844 | 38 970 | | 53 425 | |
| 2005 | 5 022 | | 955 | 3 456 | 8 134 | 73 634 | 63 057 | | 77 168 | |
| 2006 | 3 529 | | 746 | 2 600 | 6 912 | 65 932 | 42 704 | | 53 891 | |
| **Landsdel 2006** *Region* | | | | | | | | | | |
| N Norrland | 1 334 | | 47 | 236 | 1 131 | 11 093 | 4 629 | 20 135 | 7 141 | 44 794 |
| S Norrland | 233 | 2 514 | 83 | 359 | 2 617 | 31 486 | 7 470 | 31 167 | 10 403 | 65 525 |
| Svealand | 857 | 4 315 | 191 | 677 | 2 133 | 19 090 | 10 745 | 34 095 | 13 926 | 58 176 |
| Götaland | 1 105 | 3 806 | 425 | 1 328 | 1 031 | 4 264 | 19 860 | 50 787 | 22 421 | 60 185 |

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

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency*

**Tabell 7.5a Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog enl. 16 § SVL per län och ägarkategori under kalenderåret 2006**
*Permits granted for final fellings of protected forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Forestry Act, by county and ownership category during calendar year 2006*

| Län *County* | Statliga *State* | | Övriga allmänna *Other public* | | Aktiebolag *Forest company* | | Privata *Private* | | Samtliga *Total* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* | Antal bestånd *No. of stands* | Beståndsareal *Total area* |
| | | ha *hectares* | | ha | | ha | | ha | | ha |
| Norrbottens | 334 | | – | – | 28 | 250 | 522 | 4 053 | 884 | 7 752 |
| Västerbottens | 153 | | 3 | 26 | 171 | | 553 | 4 606 | 880 | 9 084 |
| Jämtlands | 2 | 39 | 1 | 20 | 68 | | 226 | 1 951 | 297 | 3 083 |
| Dalarnas | 16 | 162 | – | – | 14 | 166 | 45 | 332 | 75 | 660 |
| Kalmar | – | – | – | – | – | – | 4 | 13 | 4 | 13 |
| Gotlands | 6 | 21 | 1 | 2 | – | – | 220 | 621 | 227 | 644 |
| Hallands | – | – | – | – | – | – | 3 | 15 | 3 | 15 |
| Blekinges | – | – | – | – | – | – | 2 | 8 | 2 | 8 |
| Skåne | – | – | 5 | 24 | 3 | 11 | 12 | 20 | 20 | 55 |
| Norrland | 489 | | 4 | 46 | 267 | | | | | |
| Svealand | 16 | 162 | 0 | 0 | 14 | 166 | 45 | 332 | 75 | 660 |
| Götaland | 6 | 21 | 6 | 26 | 3 | 11 | 241 | 678 | 256 | 736 |
| Summa *Total* | 511 | | 10 | 72 | 284 | | | | | |
| **Varav fjällnära skog** *Of which sub-montane forests* | | | | | | | | | | |
| Norrbottens | 4 | 43 | – | – | – | – | 3 | 27 | 7 | 71 |
| Västerbottens | 11 | 167 | – | – | 5 | 95 | 111 | 1 225 | 127 | 1 487 |
| Jämtlands | – | – | – | – | 12 | 165 | 75 | 664 | 87 | 829 |
| Dalarnas | 2 | 19 | – | – | – | – | – | – | 2 | 19 |
| Summa *Total* | 17 | 229 | – | – | 17 | 260 | 189 | 1 917 | 223 | 2 405 |
| År *Year* | | | | | | | | | | |
| 1994 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | | | | |
| 1995 | 68 | | | | 477 | | | | | |
| 1996 | 54 | | | | 470 | | 825 | 5 384 | | |
| 1997 | 77 | | | | 557 | | | 8 334 | | |
| 1998 | 78 | | 92 | 843 | 397 | | 961 | 5 754 | | |
| 1999 | 100 | | | | 571 | | 958 | 6 243 | | |
| 2000 | 75 | | | | 581 | | | 7 405 | | |
| 2001 | 64 | 624 | | | 576 | | | 6 451 | | |
| 2002 | 67 | 645 | | | 468 | | 989 | 6 136 | | |
| 2003 | 44 | 838 | | | 567 | | | 8 029 | | |
| 2004[1] | 471 | | | | 650 | | | 9 163 | | |
| 2005 | 558 | | 10 | 30 | 349 | | | 9 796 | | |
| 2006 | 511 | | 10 | 72 | 284 | | | | | |

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

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

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

| År *Year* | Ädellövskog *Valuable broad-leaved forest* | | | |
|---|---|---|---|---|
| Budgetår *Fiscal year* | Bok *Beech* | Ek *Oak* | Övrigt ädellöv *Other* | Summa ädellöv *Total* |
| | hektar *hectares* | | | |
| Juli–dec 1984 | 90 | | 1 | 106 |
| 1985 | 138 | | 23 | 225 |
| 1989 | | | 36 | |
| Jan–juni 1990 | 451 | | 15 | 484 |
| 1990/91 | 56 | | 40 | 136 |
| 1991/92 | 122 | | 38 | 208 |
| 1992/93 | | | 29 | 1350 |
| 1993/94 | 621 | | 25 | 673 |
| 1994/95 | 147 | | 23 | 212 |
| Juli -95–juni -96 | | | 37 | |
| Juli–dec -96 | 541 | 5 | 31 | 577 |
| 1997 | 615 | | 48 | 721 |
| 1998 | | | 25 | |
| 1999 | 588 | | 28 | 677 |
| 2000 | 414 | | 16 | 477 |
| 2001 | 323 | | 6 | 364 |
| 2002 | 278 | | 16 | 341 |
| 2003 | 430 | | 13 | 467 |
| 2004 | 390 | | 7 | 434 |
| 2005 | 293 | 7 | 20 | 320 |
| 2006 | 319 | | 25 | 360 |

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

**Tabell 7.6 Anmält uttag av skogsbränsle per landsdel och ägarkategori enligt 14 och 16 § skogsvårdslagen under 2006**
*Notified removal of forest fuel by region and ownership category[1] per 14 § and 16 § of Forestry Act during calendar year 2006*

| Landsdel *Region* | Staten *State* | Övriga allmänna *Other public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Samtliga *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | hektar *hectare* | | | | |
| N Norrland | | 122 | 6 203 | 1 998 | 23 877 |
| S Norrland | 1 682 | 425 | 1 004 | 4 455 | 16 566 |
| Svealand | 3 234 | 3 131 | 7 849 | 9 737 | 23 952 |
| Götaland | 1 622 | 2 434 | 1 959 | | 19 769 |
| Hela landet *Entire country* | | 6 111 | | | 84 163 |
| 2001 | 315 | 3 151 | | | 27 138 |
| 2002 | 214 | 3 862 | | | 33 662 |
| 2003 | 200 | 4 590 | | | 46 873 |
| 2004[1] | 6 321 | 4 602 | | | 56 679 |
| 2005 | 3 471 | 3 952 | | | 41 554 |
| 2006 | | 6 111 | | | 84 163 |

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

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

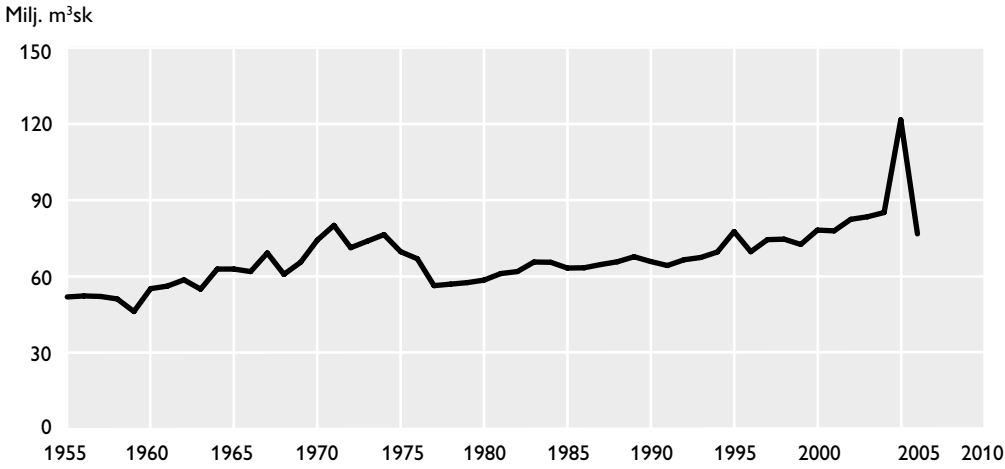
## Tabell 7.7 Stämpling utförd av Skogsstyrelsen 2006
*Marking of standing timber for cutting carried out by Swedish Forest Agency, year 2006*

| Region[1] *Region[1]* | Areal[2], ha *Area[2], hectares* | Volym, $m^3sk$ *Volume, $m^3$ standing volume incl. bark* |
|---|---|---|
| Nord | 1 976 | 235 000 |
| Mitt | 1 557 | 305 339 |
| Svea | 980 | 256 575 |
| Öst | 1 428 | 342 027 |
| Väst | 1 372 | 370 935 |
| Hela landet *Entire country* | 7 313 | 1 509 876 |
| Budgetår och kalenderår *Fiscal year and calendar year* | | |
| 1983/84 | 46 937 | 5 516 348 |
| 1984/85 | 42 247 | 5 031 904 |
| 1985/86 | 31 542 | 3 900 552 |
| 1986/87 | 35 120 | 5 050 814 |
| 1987/88 | 35 098 | 5 019 102 |
| 1988/89 | 33 909 | 5 110 742 |
| 1989/90 | 33 499 | 5 227 159 |
| 1990/91 | 20 954 | 3 560 782 |
| 1991/92 | 11 129 | 1 811 466 |
| 1992/93 | 6 915 | 1 416 581 |
| 1993/94 | 17 345 | 3 570 097 |
| 1994/95 | 34 784 | 6 975 612 |
| 1995/96 | 14 599 | 2 556 068 |
| 1997 | 19 575 | 4 057 677 |
| 1998 | 11 860 | 2 473 919 |
| 1999 | 11 033 | 2 467 224 |
| 2000 | 12 557 | 2 447 291 |
| 2001 | 10 538 | 2 137 938 |
| 2002 | 10 821 | 2 238 054 |
| 2003 | 12 952 | 2 778 836 |
| 2004 | 13 279 | 2 781 824 |
| 2005 | 5 482 | 593 338 |
| 2006 | 7 313 | 1 509 876 |

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

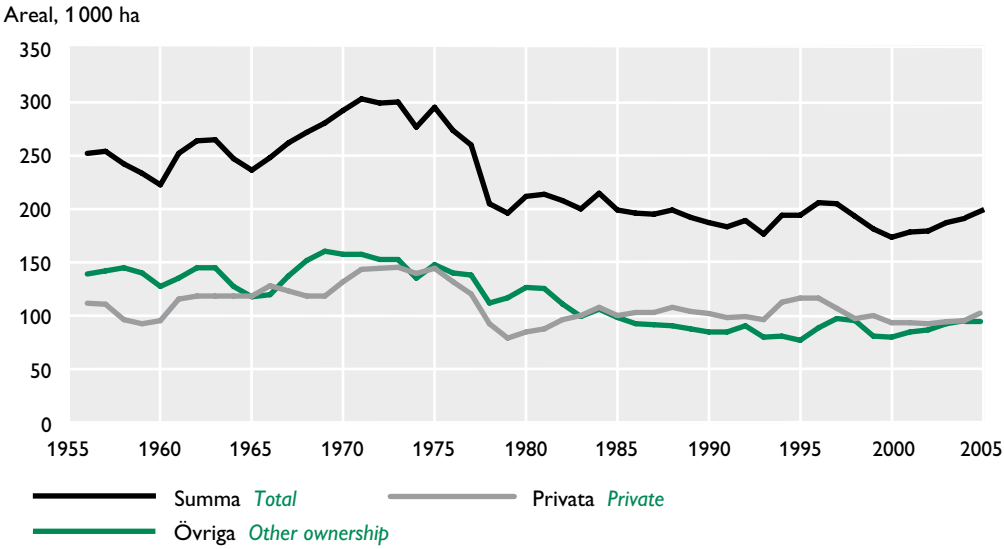
Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency.*

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




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

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




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

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

| Sortiment av stamved<br>*Assortment of stemwood* | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005[P] | 2006[P] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | milj. m³f ub *millions m³ solid volume under bark* | | | | | | | | | |
| Sågtimmer av barrträd[1] *Coniferous sawlogs* | | | | | | | | | | |
| Sågtimmer av lövträd *Broad-leaved sawlogs* | 0,4 | | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| Massaved av barr- och lövträd<br>*Coniferous & broad-leaved pulpwood* | | | | | | | | | | |
| Brännved av stamvirke[2,5]<br>*Fuelwood of steemwood* | 3,0 | | 3,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| Övrigt virke[3] *Other roundwood* | 0,5 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Summa nettoavverkning *Total net fellings* | | | | | | | | | | |
| | milj. m³sk *millions m³ standing volume* | | | | | | | | | |
| Summa nettoavverkning *Total net fellings* | | | | | | | | | | |
| Kvarlämnade fällda hela träd[4]<br>*Cut whole trees left in the forest* | 3,4 | | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 4,0 | 2,2 |
| Bruttoavverkning *Gross fellings* | | | | | | | | | | |

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

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

## Tabell 7.11 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategori och län, 2003–2005[1]
*Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2003–2005*

| Län och landsdel<br>*County and region* | Staten och övriga allmänna<br>*State & other public forest* | Privatägda AB och övriga privata<br>*Private companies & other private ownership* | Enskilda ägare<br>*Private persons* | Summa<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 m³sk, *1000 m³ standing volume incl. bark* | | | |
| Norrbottens | 2 164 | | 1 839 | 5 048 |
| Västerbottens | 1 942 | | 3 121 | 7 478 |
| Jämtlands | 374 | | 3 426 | 6 929 |
| Västernorrlands | 115 | | 3 034 | 6 265 |
| Gävleborgs | 723 | | 2 670 | 6 245 |
| Dalarnas | 1 214 | | 2 738 | 6 696 |
| Värmlands | 118 | | 3 585 | 5 918 |
| Örebro | 1 007 | 798 | 931 | 2 736 |
| Västmanlands | 381 | 373 | 846 | 1 600 |
| Uppsala | 156 | | 1 070 | 2 476 |
| Stockholms | 125 | 210 | 583 | 918 |
| Södermanlands | 122 | 582 | 1 488 | 2 192 |
| Östergötlands | 272 | 637 | 2 320 | 3 229 |
| Västra Götalands | 560 | 661 | 7 494 | 8 715 |
| Jönköpings | 935 | 275 | 6 501 | 7 712 |
| Kronobergs | 709 | 606 | 8 492 | 9 807 |
| Kalmar | 521 | 645 | 2 893 | 4 058 |
| Gotlands | 6 | 20 | 245 | 271 |
| Hallands | 131 | 410 | 3 785 | 4 327 |
| Blekinge | 87 | 149 | 1 505 | 1 741 |
| Skåne | 206 | 308 | 2 626 | 3 139 |
| N Norrland | 4 105 | 3 461 | 4 960 | 12 526 |
| S Norrland | 1 212 | 9 098 | 9 129 | 19 439 |
| Svealand | 3 124 | 8 173 | 11 242 | 22 539 |
| Götaland | 3 424 | 3 711 | 35 861 | 42 995 |
| Hela landet<br>*The entire country* | 11 865 | 24 443 | 61 192 | 97 500 |

| Kalenderår,<br>*Calendar year* | Staten<br>*State* | Övriga allmänna<br>*Other public* | Aktiebolag<br>*Forest company* | Privata<br>*Private* | Summa<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1994 | 695 | | 22 454 | 42 145 | 69 400 |
| 1995 | 517 | | 21 650 | 51 232 | 77 500 |
| 1996 | 372 | | 22 236 | 42 566 | 69 500 |
| 1997 | 422 | | 25 448 | 43 696 | 74 300 |
| 1998 | 548 | | 24 371 | 44 531 | 74 500 |
| 1999 | 557 | | 23 137 | 43 147 | 72 400 |
| 2000[R] | 446 | | 25 594 | 46 832 | 78 100 |
| 2001 | 372 | | 22 397 | 51 195 | 77 800 |
| 2002[1] | 419 | | 28 246 | 48 251 | 82 400 |
| 2003 | | | 24 388 | 50 244 | 83 500 |

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

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

**Tabell 7.12 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet**

*Forest land area subject to final felling, thinning & cleaning, by ownership category & region, and for entire country*

| Landsdel *Region* | Slutavverkning *Final felling* | | | | Gallring *Thinning* | | | | Röjning *Cleaning* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Allmänna *Public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Summa *Total* | Allmänna *Public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Summa *Total* | Allmänna *Public* | Aktiebolag *Forest company* | Privata *Private* | Summa *Total* |
| | 1 000 ha | | | | | | | | | | | |
| **Medeltal för period 2001–2005** *Average for period 2001–2005* | | | | | | | | | | | | |
| N Norrland | 18 | 13 | 21 | 52 | 23 | 5 | 29 | 57 | 30 | 11 | 15 | 55 |
| S Norrland | 2 | 37 | 24 | 63 | 8 | 32 | 26 | 66 | 5 | 25 | 17 | 47 |
| Svealand | 11 | 14 | 20 | 44 | 21 | 22 | 40 | 82 | 18 | 17 | 27 | 62 |
| Götaland | 5 | 3 | 36 | 45 | 27 | 12 | | | 10 | 7 | 40 | 56 |
| Hela landet *Entire country* | 36 | 67 | 101 | 204 | 79 | 71 | | | 63 | 60 | 99 | |
| Avverkningssäsong *Felling season* | | | | | | | | | | | | |
| 1986/87 | 31 | 54 | 116 | 201 | 56 | 39 | | | 70 | 96 | | |
| 1987/88 | 54 | 62 | 113 | 229 | 43 | 54 | | | 59 | | | |
| 1988/89 | 22 | 46 | 96 | 163 | 36 | 38 | | | 39 | 57 | 98 | |
| 1989/90 | 30 | 46 | 104 | 180 | 57 | 48 | | | 41 | 75 | | |
| 1990/91 | 41 | 68 | 106 | 215 | 40 | 33 | | | 68 | | | |
| 1991/92 | 25 | 42 | 84 | 151 | 64 | 52 | | | 48 | 50 | | |
| 1992/93 | 25 | 68 | 107 | 200 | 63 | 56 | | | 26 | 81 | 73 | |
| 1993/94 | 25 | 52 | 96 | 173 | 50 | 57 | | | 30 | 41 | 61 | |
| 1994/95[1] | 3 | 66 | 137 | 206 | 12 | 86 | | | 12 | 50 | 87 | |
| 1995/96 | 6 | 75 | 119 | 200 | 11 | 95 | | | 22 | 39 | 71 | |
| 1996/97 | 20 | 95 | 95 | 210 | 7 | 89 | | | 18 | 43 | | |
| 1997/98 | 19 | 76 | 107 | 203 | 14 | | | | 8 | 59 | 54 | |
| 1998/99 | 13 | 63 | 88 | 163 | 30 | 84 | | | 6 | 46 | 87 | |
| 1999/00 | 7 | 61 | 106 | 175 | 32 | 85 | | | 15 | 83 | 91 | |
| 2000/01 | 15 | 79 | 85 | 179 | 32 | | | | 22 | 80 | 75 | |
| 2001/02 | 13 | 82 | 90 | 186 | 28 | | | | 39 | 53 | 71 | |
| 2003 | 8 | 117 | 103 | 227 | 27 | 77 | | | 9 | | 86 | |
| 2004 | 13 | 92 | 98 | 204 | 29 | | | | 27 | | | |
| 2005 | 54 | 46 | 129 | 228 | 79 | 57 | | | 83 | 71 | | |

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

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

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

## Tabell 7.13a Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter och barrsågtimrets medelvolym

*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment and mean annual volume of coniferous sawlogs*

| Virkesmätningsförening *Timber Measurement Associations* | Sortimentsfördelning säsongen 2006 *Distribution by assortment, year 2006* | | | | | Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer[3] *Mean volume of individually measured coniferous sawlogs*[3] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Timmersortiment[1] *Sawlogs*[1] | Massa- och fiberved[2] *Pulp and fibre wood*[2] | Massaflis *Chips* | Spån, bark, biobränsle *Sawdust, bark, biofuel* | Summa *Total* | 2005 | 2006 |
| | 1 000 m³f [4] | | | | | m³f ub | |
| Nord | | | 3 425 | 1 649 | 28 766 | | |
| Qbera | | | 5 757 | 1 881 | 41 704 | | |
| Syd | | | 2 106 | 2 055 | 30 115 | | |
| Hela landet *Entire country* | | | | 5 585 | 100 585 | . . | . . |

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

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

## Tabell 7.13b Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp

*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station*

| *Virkesmätningsförening, Timber Measurement Associations* | *Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 2006 Volume by type of measurement station, year 2006* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Bilväg Road* | *Virkesterminal Terminal landing* | *Industri Industry* | *Övriga mätplatser Other* | *Summa Sum* |
| | *1 000 m³f*[1] | | | | |
| Nord | . . | | | . . | 28 766 |
| Qbera | 15 | | | 679 | 41 704 |
| Syd | | | | | 30 115 |
| Hela landet *Entire country* | | | | | |

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

Källa: Virkesmätningsrådet. *Source: Timber Measurement Council*

**Tabell 7.14 Det inmätta barrsågtimrets kvalitetsfördelning[1]. Procent**
*Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class[1]*

| Virkesmätnings-förening *Timber Measurement Associations* | Säsong *Season* | Bruttovolym *Gross volume* | Klass[2] *Quality class[2]* | | | | | | Nedklassat *Quality reduction to pulpwood* | Vrak/ avdrag *Rejected logs* | Klentimmer *Small sawlogs* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| | | 1000 m³f ub | Procent *Percent* | | | | | | | | |
| **Sågtimmer av tall** *Pine sawlogs* | | | | | | | | | | | |
| Nord | 2003 | | 1,7 | | | | | | 3,2 | 1,0 | – |
| | 2004 | | 2,1 | | | | | | 3,2 | 0,9 | – |
| | 2005 | | 1,4 | | | | | | 3,1 | 1,0 | – |
| Qbera | 2003 | | – | | | | | | – | 2,0 | – |
| | 2004 | | – | | | | | | – | 1,8 | – |
| | 2005 | | – | | | | | | – | 1,8 | – |
| Syd | 2003 | | – | | | | | | – | 1,8 | – |
| | 2004 | | – | | | | | | – | 1,7 | – |
| | 2005 | | – | | | | | | – | 2,0 | – |
| **Sågtimmer av gran** *Spruce sawlogs* | | | | | | | | | | | |
| Nord | 2003 | | 0,6 | | | | | – | 3,0 | 0,9 | – |
| | 2004 | | 0,5 | | | | | – | 3,2 | 0,9 | – |
| | 2005 | | 2,7 | | | | | – | 3,1 | 0,9 | – |
| Qbera | 2003 | | – | | | | 9,3 | – | – | 1,8 | – |
| | 2004 | | – | | | | 9,7 | – | – | 1,8 | – |
| | 2005 | | – | | | | | – | – | 2,2 | – |
| Syd | 2003 | | – | | | | | – | – | 2,4 | – |
| | 2004 | | – | | | | | – | – | 2,0 | – |

# 8 Virkestransporter

English summary, see page 324

**Jan Bäcke**

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

*Under 2005 transporterades 54,6 miljoner ton rundvirke med lastbil och 7,9 miljoner ton på järnväg. För fartygstrafik var motsvarande siffra (inrikes samt export) 1,8 miljoner ton. Medeltransportlängden för rundvirke med lastbil var 94 km, på järnväg 292 km samt med fartyg 505 km i inrikes trafik. Transportarbetet vid transport av rundvirke var 4 700 milj. ton-km med lastbil och 2 290 milj. ton-km på järnväg. För fartyg var motsvarande siffra 907 resp. 2 364 miljoner ton-km för inrikes resp. utrikes trafik.*

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

*Under 2006 byggdes 1 600 km nya skogsbilvägar i landet.*

## Beskrivning av statistiken

### Lastbilstransporter

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

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

Tabellerna 8.3a–8.6 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

### Järnvägstransporter

Tabell 8.8 och 8.9 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg. Uppgifterna tas fram av Banverket men sammanställs av SIKA.

### Fartygstransporter

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

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

Figur 8.13 visar de viktigaste flödena ut och in i Sveriges hamnar vad avser trä, pappersmassa samt papper och papp (motsvarar 4, 19 resp. 23 i NST/R, Nomencalture uniforme des merchandices pour les Statistiques de Transport, reviderad version).

### Flottning

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

Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

### Vägnätet

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

### Skogsbilvägar

Figur 8.7 avser nybyggda skogsbilvägar och fullständiga förbättringar och baseras på grova skattningar av vägbyggnationen. Skattningarna grundas på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad. Nybyggnationen har varit förhållandevis konstant under senare år och uppgår till ca 1 700 km per år.

## Begrepp och definitioner

*Maximilastvikt* – Skillnaden mellan fordonets totaltvikt och tjänstevikt.

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

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

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

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

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

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

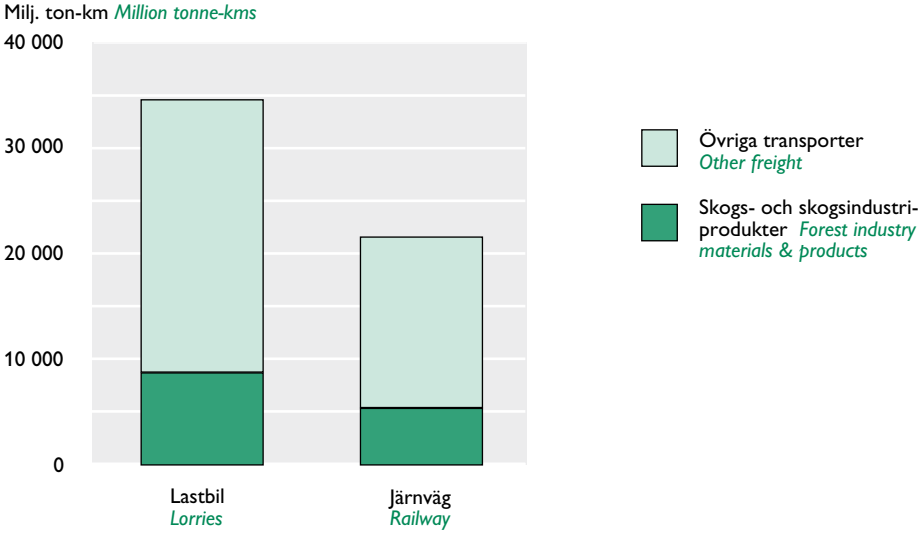
*Transportarbetet* – Redovisas i tonkilometer.

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

## Källhänvisningar

SIKA Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2005 SIKA Statistik 2006:16.
SIKA Utrikes och inrikes trafik med lastbil 2005 SIKA Statistik 2006:23.
SIKA Bantrafik 2005.
Vägverket.
Skogsstyrelsen.

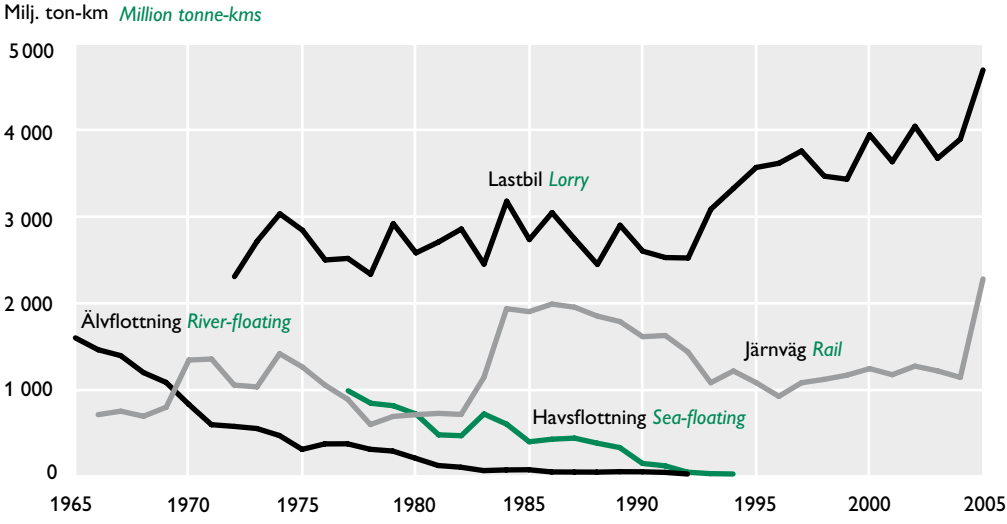
**Figur 8.1 Inrikes landtransporter fördelat på lastbil respektive järnväg under 2005**
*Domestic land transport by lorry and rail during 2005*




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

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

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




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

## Tabell 8.3a Rundvirke transporterat med lastbil[1] år 2005
*Roundwood transported by lorry[1], year 2005*

| Transporterad mängd och transportarbete *Amount transported & million tonne-kms* | Totalt *Total* | Fördelning på transportavståndsklasser, km *Distance in kilometres* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–9 | 10–24 | 25–49 | 50–99 | 100–149 | 150–299 | 300– |
| | | procent *percent* | | | | | | |
| Rundvirke 1 000 ton *Roundwood (1000 tonnes)* | 54 627 | 4 | 9 | 20 | 32 | 21 | 13 | 1 |
| varav i yrkesmässig trafik *of which, commercial traffic* | *51 000* | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . |
| Transportarbete, milj. ton-km *Million tonne-kms* | 4 700 | 0 | 2 | 8 | 27 | 30 | 29 | 5 |
| varav i yrkesmässig trafik *of which, commercial traffic* | *4 344* | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . |

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

Källa: SIKA Statistik 2006:23. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:23.*

## Tabell 8.3b Rundvirke transporterat med lastbil[1]
*Roundwood transported by lorry[1]*

| Transporterad mängd och transportarbete *Amount transported & million tonne-kms* | År *Year* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1980[2] | 1990[2] | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Rundvirke 1 000 ton *Roundwood (1000 tonnes)* | 30 917 | 34 503 | 45 767 | 47 825 | 44 585 | 43 473 | 41 959 | 54 627 |
| varav i yrkesmässig trafik of *which, commercial traffic* | *28 635* | *31 684* | *43 032* | *43 000* | *42 000* | *42 000* | *40 000* | *51 000* |
| Transportarbete, milj. Ton-km *Transportation work, mill. tonne-kms* | 2 555 | 2 575 | 3 557 | 3 941 | 4 040 | 3 664 | 3 889 | 4 700 |
| varav i yrkesmässig trafik *of which, commercial traffic* | *2 393* | *2 380* | *3 383* | *3 557* | *3 848* | *3 550* | *3 703* | *4 344* |

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

Källa: SIKA Statistik 2006:23 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:23.*

## Tabell 8.4 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil[1]
*Amount of forest industry materials and products transported by lorry[1]*

| År *Year* | Trävaror *Wood products* | | | | Pappersmassa och returpapper *Wood pulp & recycled paper* | Papper, papp och varor därav *Paper, paperboard & products thereof* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt *Total* | Varav *Of which* | | | | |
| | | Rundvirke *Roundwood* | Sågade och hyvlade *Sawn and planed* | Flis och träavfall *Chips & waste wood* | | |
| | 1000 ton *1000 tonnes* | | | | | |
| 1980[2] | 38 463 | *30 917* | *5 202* | *6 032* | 1 888 | 6 035 |
| 1985[2] | 40 695 | *34 029* | *4 978* | *9 093* | 2 219 | 5 766 |
| 1990[2] | 40 648 | *34 503* | *4 605* | *8 601* | 3 459 | 5 775 |
| 1995 | 52 754 | *45 767* | *5 747* | *13 718* | 2 834 | 6 836 |
| 1996 | 63 619 | *44 799* | *6 555* | *11 458* | 5 214 | 5 339 |
| 1997 | 75 609 | *47 000* | *9 172* | *18 560* | 4 642 | 7 537 |
| 1998 | 71 860 | *45 009* | *7 204* | *18 681* | 3 871 | 8 224 |
| 1999 | 63 745 | *39 159* | *6 872* | *17 017* | 6 549 | 6 497 |
| 2000 | 70 821 | *47 825* | *5 867* | *15 529* | 4 446 | 6 559 |
| 2001 | 62 105 | *41 956* | *6 439* | *12 440* | 6 062 | 6 045 |
| 2002 | 69 076 | *44 585* | *7 822* | *15 246* | 4 334 | 4 978 |
| 2003 | 69 954 | *43 473* | *7 744* | *17 686* | 6 440 | 5 337 |
| 2004 | 66 119 | *41 959* | *6 787* | *16 585* | 5 302 | 6 011 |
| 2005 | 82 033 | *54 627* | *7 392* | *19 582* | 4 586 | 6 624 |

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

Källa: SIKA Statistik 2006:23 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:23*

## Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil[1] i ton-km
*Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by lorry[1]*

| År *Year* | Trävaror *Wood products* | | | | Pappersmassa och returpapper *Wood pulp & recycled paper* | Papper, papp och varor därav *Paper, paperboard & products thereof* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt *Total* | Varav *Of which* | | | | |
| | | Rundvirke *Roundwood* | Sågade och hyvlade *Sawn and planed* | Flis och träavfall *Chips & waste wood* | | |
| | milj. ton-km *million tonne-kms* | | | | | |
| 1980[2] | 3 678 | *2 555* | *535* | *516* | 236 | 603 |
| 1985[2] | 3 885 | *2 711* | *556* | *546* | 236 | 716 |
| 1990[2] | 4 013 | *2 575* | *644* | *704* | 320 | 861 |
| 1995 | 5 830 | *3 557* | *974* | *1 220* | 309 | 814 |
| 1999 | 6 448 | *3 419* | *1 385* | *1 609* | 659 | 939 |
| 2000 | 6 446 | *3 941* | *1 184* | *1 208* | 406 | 1 022 |
| 2001 | 6 024 | *3 624* | *1 193* | *1 133* | 484 | 804 |
| 2002 | 6 715 | *4 040* | *1 361* | *1 200* | 476 | 880 |
| 2003 | 6 159 | *3 664* | *1 093* | *1 327* | 452 | 893 |
| 2004 | 6 660 | *3 889* | *1 283* | *1 417* | 398 | 839 |
| 2005 | 7 675 | *4 700* | *1 396* | *1 538* | 478 | 768 |

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

Källa: SIKA Statistik 2006:23 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:23.*

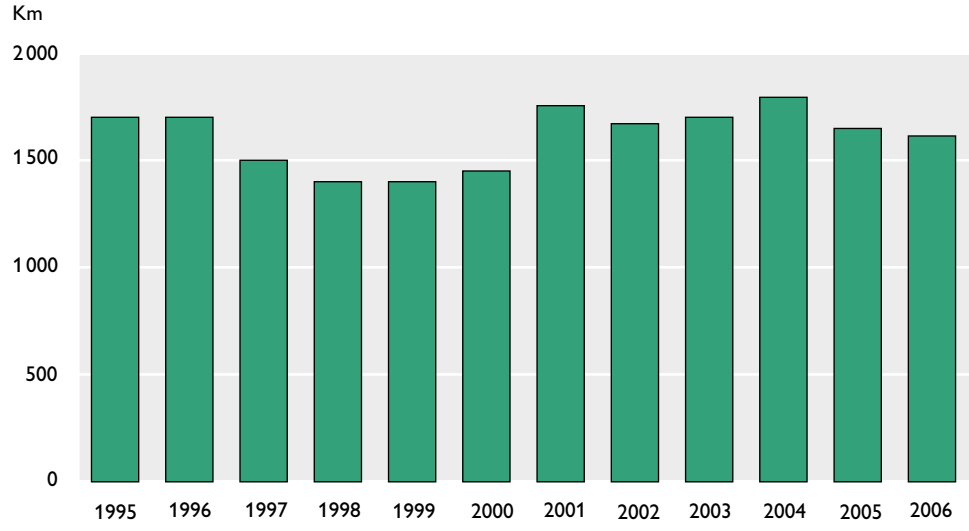
**Tabell 8.6 Medeltransportlängd per ton för inrikes transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil[1]**
*Average haul per tonne of forest industry materials and products; domestic transport by lorry[1]*

| År *Year* | Trävaror *Wood products* | | | | Pappersmassa och returpapper *Wood pulp & recycled paper* | Papper, papp och varor därav *Paper, paperboard & products thereof* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt *Total* | Varav *Of which* | | | | |
| | | Rundvirke *Roundwood* | Sågade och hyvlade *Sawn and planed* | Flis och träavfall *Chips & waste wood* | | |
| | km per ton | *km per million tonne* | | | | |
| 1980[2] | 83 | *83* | *103* | *86* | 125 | 100 |
| 1985[2] | 78 | *80* | *112* | *60* | 106 | 124 |
| 1990[2] | 81 | *75* | *140* | *82* | 93 | 149 |
| 1995 | 88 | *78* | *169* | *89* | 109 | 119 |
| 1998 | 85 | *77* | *148* | *83* | 138 | 122 |
| 1999 | 101 | *87* | *202* | *95* | 101 | 145 |
| 2000 | 91 | *82* | *202* | *78* | 91 | 156 |
| 2001 | 97 | *86* | *185* | *91* | 80 | 133 |
| 2002 | 97 | *91* | *174* | *79* | 110 | 177 |
| 2003 | 88 | *84* | *141* | *75* | 70 | 167 |
| 2004 | 101 | *93* | *189* | *85* | 75 | 140 |
| 2005 | 94 | *86* | *189* | *78* | 103 | 116 |

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

Källa: SIKA Statistik 2006:23 och tidigare utgåvor. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:23.*

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




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

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

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

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

Källa: SIKA, Bantrafik. *Source: Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA.*

## Tabell 8.9 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg, ton-km
*Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by rail*

| År *Year* | Trävaror *Wood products* | | | | Pappers-massa och returpapper *Wood pulp & recycled paper* | Papper, papp och varor därav *Paper, paperboard & products thereof* | Medeltransportlängd för rundvirke *Average haul for roundwood* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt *Total* | Varav *Of which* | | | | | |
| | | Rundvirke *Roundwood* | Sågade och hyvlade *Sawn and planed* | Flis och träavfall *Chips & waste wood* | | | |
| | milj. ton-km *million tonne-kms* | | | | | | km |
| 1985 | 3 230 | *2 073* | *1 024* | *91* | 1 119 | . . | 367 |
| 1990 | 2 775 | *1 061* | *945* | *97* | 1 211 | 2 016 | 236 |
| 1995 | 2 304 | *1 065* | *1 147* | *48* | 1 095 | 2 064 | 229 |
| 1998 | 1 997 | *1 104* | *819* | *74* | 966 | 2 104 | 216 |
| 1999 | 1 921 | *1 153* | *686* | *80* | 999 | 2 313 | 219 |
| 2000 | 2 065 | *1 231* | *733* | *100* | 981 | 2 654 | 225 |
| 2001 | 1 952 | *1 159* | *654* | *137* | 947 | 2 434 | 224 |
| 2002 | 1 894 | *1 260* | *518* | *112* | 985 | 2 423 | 231 |
| 2003 | 1 784 | *1 204* | *461* | *94* | 1 089 | 2 553 | 222 |
| 2004 | 1 624 | *1 127* | *373* | *78* | 1 111 | 2 703 | 217 |
| 2005 | 2 676 | *2 290* | *306* | *76* | 1 044 | 2 688 | 292 |

Källa: SIKA, Bantrafik. *Source: Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA.*

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

| År *Year* | Trävaror *Wood products* | | | | Pappers-massa och returpapper *Wood pulp & recycled paper* | Papper, papp och varor därav *Paper, paperboard & products thereof* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt *Total* | Varav *Of which* | | | | |
| | | Rundvirke *Roundwood* | Sågade och hyvlade *Sawn and planed* | Flis och träavfall *Chips & waste wood* | | |
| | 1000 ton *1000 tonnes* | | | | | |
| **Import** | | | | | | |
| 2000 | 10 724 | *8 970* | *96* | *1 477* | 278 | 250 |
| 2001 | 8 881 | *7 032* | *81* | *1 685* | 278 | 190 |
| 2002 | 9 908 | *7 600* | *60* | *1 985* | 337 | 288 |
| 2003 | 9 783 | *7 389* | *89* | *2 145* | 429 | 665 |
| 2004 | 9 816 | *7 488* | *75* | *2 158* | 353 | 271 |
| 2005 | 8 981 | *6 569* | *81* | *2 213* | 632 | 49 |
| **Export** | | | | | | |
| 2000 | 3 557 | *136* | *3 180* | *91* | 2 079 | 3 399 |
| 2001 | 3 827 | *173* | *3 407* | *97* | 1 928 | 3 802 |
| 2002 | 3 921 | *167* | *3 527* | *94* | 2 257 | 3 794 |
| 2003 | 3 896 | *242* | *3 416* | *108* | 2 268 | 3 752 |
| 2004 | 3 926 | *246* | *3 422* | *139* | 2 242 | 4 283 |
| 2005 | 6 336 | *1 978* | *4 077* | *230* | 2 191 | 4 431 |

Källa: SIKA Statistik 2006:16. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:16.*

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

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

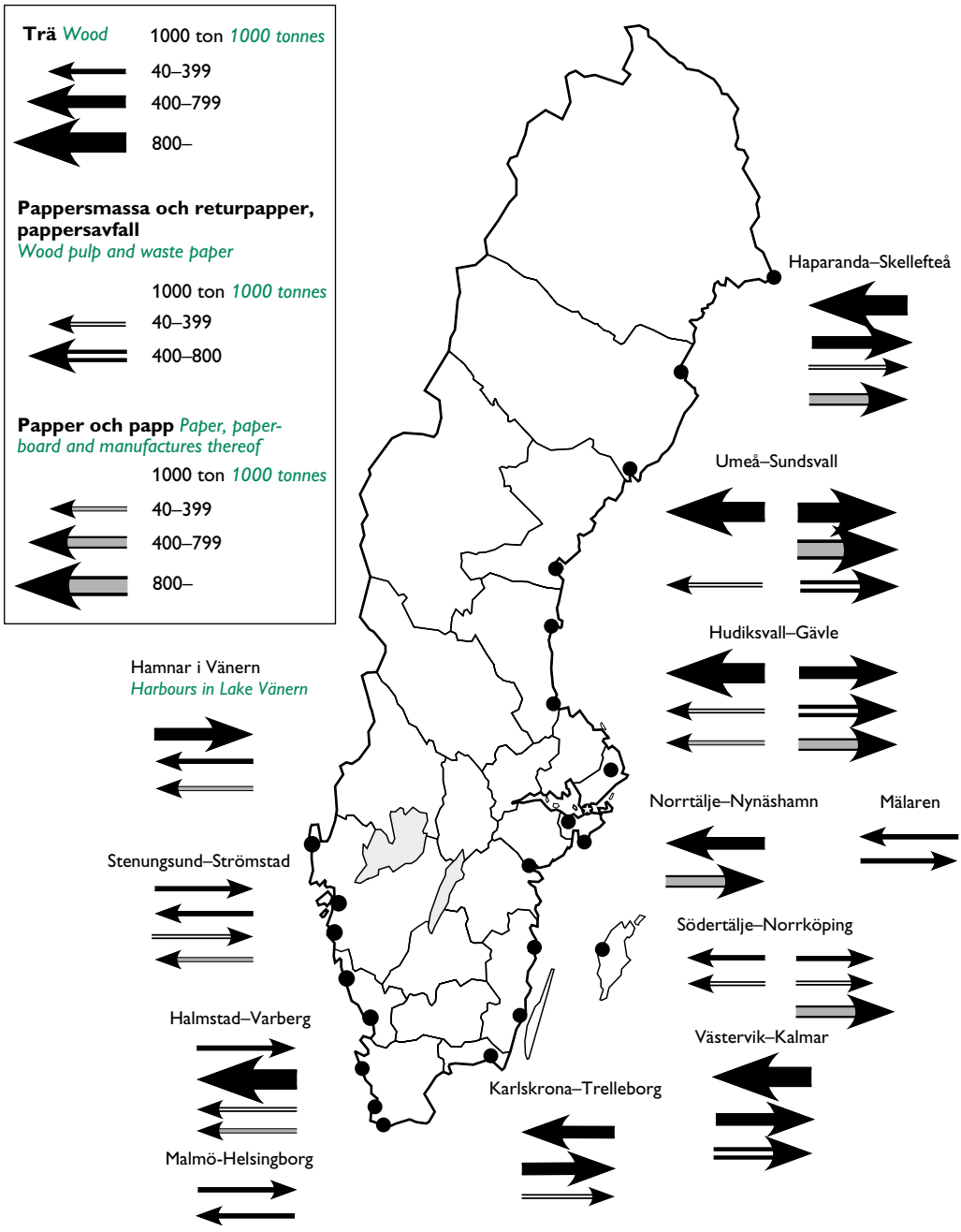
Källa: SIKA Statistik 2006:16 och tidigare. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:16.*

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

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

Källa: SIKA Statistik 2006:16 och tidigare. *Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:16*

**Figur 8.13 Beskrivning av de större export- och importflödena 2005 vid olika hamnområden. Flöden mindre än 40 000 ton är ej medtagna**
*Shipping of goods between Sweden and foreign countries in 2005 within geographical groups*




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

Källa: SIKA Statistik 2006:16. *Source: SIKA Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA Statistic 2006:16.*

# 9 Lager och förbrukning av virkesråvara

English summary, see page 325

**Jan Bäcke**

*Vid utgången av år 2006 fanns följande virkesvolymer i lager:*

- *8,6 miljoner m³f ub barrsågtimmer,*
- *4,1 miljoner m³f ub massaved,*
- *0,6 miljoner m³f ub flis.*

*Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2005 var 73,8 miljoner m³f ub varav 36 % tall, 54 % gran, 8 % björk och 2 % övrigt löv.*

*Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2005 var 86,1 miljoner m³f ub.*

- *Massa- och pappersindustrin förbrukade 47,6 miljoner m³f ub.*
- *Sågverksindustrin förbrukade 37,2 miljoner m³f ub (samt producerade 12,3 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).*
- *Träskiveindustrin förbrukade 1,0 miljoner m³f ub.*

## Beskrivning av statistiken

### Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Föreningen Sveriges Skogsindustrier. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.2–9.4 samt figur 9.1.

### Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Rådet för virkesmätning och redovisning[1] (VMR) årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedråvara hos skogsindustriföretagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.5 och 9.6, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen (se nedan). Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.7–9.10.

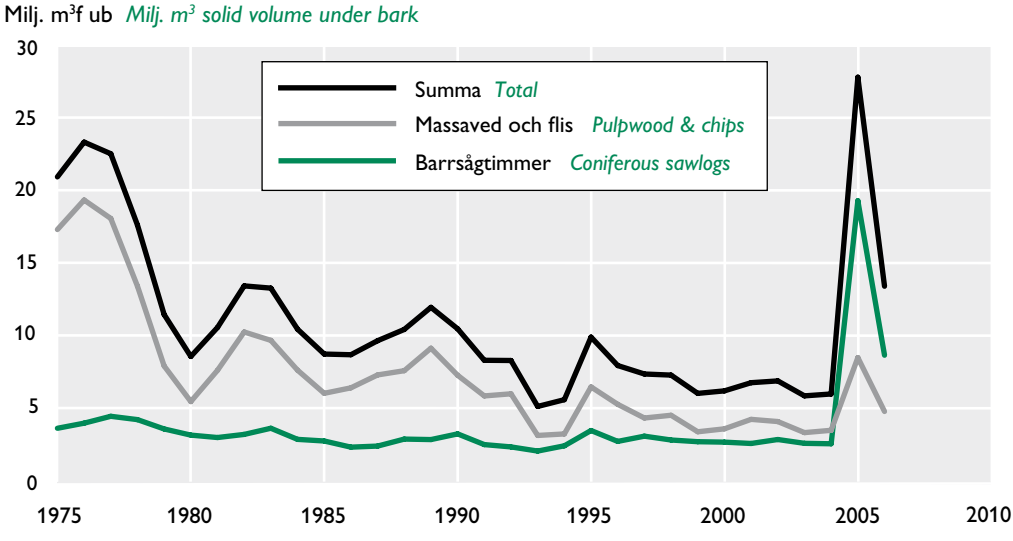
Fram till och med 1995 sammanställde och publicerade SCB statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga bipro-

dukter. Statistiken ingick i den s.k. Insatsvarustatistiken och finns redovisad i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Under 2001 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, VMR[1], Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabellerna 9.11 och 9.12 redovisas förbrukning av barr- respektive lövsågtimmer.

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

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




Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

## Tabell 9.2 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut
*Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at year end*

| År *Year* | Massaved *Pulpwood* | | | | Flis *Chips* | Summa massaved och flis *Pulpwood and chips* | Barrsågtimmer *Coniferous sawlogs* | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | Gran *Spruce* | Annan *Other* | Summa *Subtotal* | | | | |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | |
| 1955 | 6 812 | 12 051 | . . | 18 863 | . .[1] | 18 863 | 4 451 | 23 314 |
| 1960 | 8 305 | 9 855 | 1 578 | 19 738 | . .[1] | 19 738 | 2 926 | 22 664 |
| 1965 | 6 959 | 9 768 | 2 892 | 19 619 | . .[1] | 19 619 | 3 912 | 23 531 |
| 1970 | 6 067 | 5 711 | 2 056 | 13 834 | 1 054 | 14 888 | 4 576 | 19 464 |
| 1975 | 5 595 | 5 696 | 4 098 | 15 389 | 1 993 | 17 382 | 3 572 | 20 954 |
| 1980 | 1 761 | 1 357 | 1 434 | 4 552 | 863 | 5 415 | 3 097 | 8 512 |
| 1985 | 2 015 | 1 362 | 1 667 | 5 044 | 947 | 5 991 | 2 688 | 8 679 |
| 1990 | 3 903 | 855 | 1 495 | 6 253 | 993 | 7 246 | 3 182 | 10 428 |
| 1995 | 3 026 | 769 | 1 573 | 5 367 | 1 068 | 6 435 | [2]3 418 | 9 853 |
| 2000 | 1 673 | 508 | 620 | 2 801 | 719 | 3 520 | 2 609 | 6 129 |
| 2001 | 2 306 | 503 | 466 | 3 275 | 904 | 4 179 | 2 516 | 6 695 |
| 2002 | 1 981 | 620 | 611 | 3 212 | 815 | 4 027 | 2 792 | 6 819 |
| 2003 | 1 633 | 565 | 463 | 2 661 | 596 | 3 257 | 2 526 | 5 783 |
| 2004 | 1 603 | 600 | 459 | 2 663 | 756 | 3 418 | 2 495 | 5 913 |
| 2005 | 5 822 | 801 | 1 011 | 7 635 | 840 | 8 475 | 19 385 | 27 800 |
| 2006 | 2 884 | 552 | 687 | 4 123 | 606 | 4 728 | 8 650 | 13 378 |

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

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

## Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde[1] vid årsslut
*Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region[1]*

| År *Year* | Virkesbalansområde 1 *Wood balance region 1* | Virkesbalansområde 2 *Wood balance region 2* | Virkesbalansområde 3 *Wood balance region 3* | Virkesbalansområde 4 *Wood balance region 4* | Hela landet *Entire country* |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | |
| 1980 | 880 | 1 088 | 374 | 755 | 3 097 |
| 1985 | 1 177 | 613 | 244 | 654 | 2 688 |
| 1990 | 1 095 | 636 | 485 | 966 | 3 182 |
| 1995 | 854 | 758 | 373 | 1 433 | 3 418 |
| 1996[2] | 904 | 585 | 258 | 913 | 2 660 |
| 1999 | 861 | 576 | 307 | 895 | 2 639 |
| 2000 | 786 | 530 | 315 | 978 | 2 609 |
| 2001 | 832 | 447 | 321 | 917 | 2 516 |
| 2002 | 798 | 449 | 323 | 1 222 | 2 792 |
| 2003 | 856 | 419 | 177 | 1 074 | 2 526 |
| 2004 | 829 | 448 | 276 | 942 | 2 495 |
| 2005 | 810 | 620 | 455 | 17 500 | 19 385 |
| 2006 | 689 | 386 | 234 | 7 340 | 8 650 |

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

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

**Tabell 9.4 Lager av massaved och flis per virkesbalansområde[1] vid årsslut respektive kvartalsslut**
*Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region[1]*

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Virkesbalansområde 1 *Wood balance region 1* | | | | | Virkesbalansområde 2 *Wood balance region 2* | | | | | Virkesbalansområde 3 *Wood balance region 3* | | | | | Virkesbalansområde 4 *Wood balance region 4* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Barr *Conif.* | Gran *Spruce* | Annan *Other* | Flis *Chips* | Summa *Total* | Barr *Conif.* | Gran *Spruce* | Annan *Other* | Flis *Chips* | Summa *Total* | Barr *Conif.* | Gran *Spruce* | Annan *Other* | Flis *Chips* | Summa *Total* | Barr *Conif.* | Gran *Spruce* | Annan *Other* | Flis *Chips* | Summa *Total* |
| | | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | 862 | 500 | 464 | 251 | 2 077 | 670 | 312 | 470 | 311 | 1 763 | 285 | 284 | 261 | 64 | 894 | 198 | 266 | 472 | 321 | 1 257 |
| 1990 | | 1 356 | 371 | 525 | 349 | 2 601 | 1 135 | 121 | 375 | 285 | 1 916 | 580 | 142 | 136 | 35 | 893 | 832 | 221 | 459 | 324 | 1 836 |
| 1995 | | 736 | 308 | 511 | 275 | 1 829 | 1 082 | 177 | 385 | 285 | 1 930 | 688 | 89 | 326 | 38 | 1 140 | 519 | 195 | 352 | 470 | 1 537 |
| 1996 | | 640 | 222 | 376 | 209 | 1 447 | 983 | 108 | 169 | 215 | 1 475 | 826 | 52 | 220 | 37 | 1 135 | 458 | 182 | 205 | 322 | 1 167 |
| 1997 | | 473 | 193 | 324 | 207 | 1 197 | 757 | 138 | 202 | 233 | 1 330 | 472 | 51 | 138 | 103 | 764 | 354 | 113 | 182 | 332 | 981 |
| 1998 | | 543 | 226 | 158 | 207 | 1 134 | 764 | 180 | 298 | 388 | 1 630 | 504 | 60 | 116 | 47 | 727 | 342 | 164 | 211 | 257 | 974 |
| 1999 | | 506 | 122 | 139 | 109 | 876 | 633 | 159 | 199 | 147 | 1 138 | 320 | 63 | 71 | 34 | 488 | 327 | 85 | 102 | 298 | 812 |
| 2000 | | 426 | 169 | 162 | 149 | 906 | 492 | 149 | 202 | 140 | 983 | 289 | 75 | 83 | 42 | 489 | 466 | 115 | 173 | 388 | 1 142 |
| 2001 | | 648 | 170 | 128 | 198 | 1 144 | 706 | 120 | 125 | 177 | 1 128 | 466 | 65 | 76 | 38 | 645 | 486 | 148 | 137 | 491 | 1 262 |
| 2002 | | 601 | 181 | 170 | 171 | 1 123 | 575 | 216 | 196 | 105 | 1 092 | 374 | 134 | 82 | 44 | 634 | 432 | 89 | 164 | 494 | 1 179 |
| 2003 | I | 479 | 246 | 147 | 211 | 1 083 | 476 | 330 | 168 | 91 | 1 065 | 374 | 157 | 106 | 71 | 708 | 668 | 159 | 309 | 393 | 1 529 |
| | II | 609 | 207 | 164 | 222 | 1 202 | 668 | 271 | 208 | 110 | 1 257 | 502 | 107 | 94 | 58 | 761 | 621 | 160 | 225 | 374 | 1 380 |
| | III | 480 | 102 | 204 | 207 | 992 | 628 | 196 | 238 | 64 | 1 125 | 361 | 135 | 120 | 59 | 675 | 384 | 99 | 208 | 457 | 1 148 |
| | IV | 473 | 181 | 125 | 130 | 910 | 451 | 206 | 144 | 68 | 869 | 287 | 92 | 55 | 52 | 486 | 423 | 86 | 138 | 346 | 993 |
| 2004 | I | 508 | 233 | 212 | 228 | 1 180 | 423 | 385 | 196 | 98 | 1 101 | 235 | 135 | 79 | 59 | 508 | 712 | 110 | 235 | 353 | 1 410 |
| | II | 422 | 210 | 163 | 199 | 993 | 581 | 347 | 194 | 123 | 1 245 | 413 | 148 | 96 | 97 | 753 | 730 | 168 | 202 | 410 | 1 510 |
| | III | 507 | 176 | 173 | 240 | 1 097 | 494 | 204 | 162 | 130 | 990 | 354 | 373 | 115 | 66 | 908 | 369 | 87 | 140 | 322 | 918 |
| | IV | 548 | 196 | 147 | 232 | 1 123 | 415 | 225 | 109 | 106 | 854 | 280 | 106 | 61 | 40 | 487 | 361 | 74 | 143 | 377 | 955 |
| 2005 | I | 495 | 278 | 207 | 207 | 1 188 | 360 | 289 | 142 | 95 | 886 | 444 | 234 | 87 | 50 | 815 | 919 | 242 | 134 | 302 | 1 597 |
| | II | 581 | 240 | 218 | 215 | 1 254 | 498 | 374 | 194 | 127 | 1 192 | 562 | 228 | 108 | 77 | 975 | 768 | 302 | 254 | 487 | 1 810 |
| | III | 611 | 183 | 291 | 247 | 1 331 | 648 | 334 | 195 | 169 | 1 346 | 435 | 111 | 137 | 30 | 713 | 4 450 | 190 | 362 | 345 | 5 347 |
| | IV | 626 | 233 | 235 | 261 | 1 355 | 710 | 348 | 239 | 158 | 1 455 | 332 | 83 | 144 | 36 | 595 | 4 155 | 137 | 393 | 385 | 5 071 |
| 2006 | I | 602 | 309 | 263 | 229 | 1 403 | 628 | 459 | 365 | 112 | 1 563 | 459 | 254 | 194 | 52 | 958 | 4 167 | 279 | 463 | 326 | 5 235 |
| | II | 590 | 251 | 259 | 223 | 1 323 | 651 | 376 | 297 | 135 | 1 459 | 375 | 145 | 165 | 77 | 761 | 3 590 | 210 | 347 | 368 | 4 514 |
| | III | 378 | 133 | 281 | 228 | 1 020 | 586 | 330 | 289 | 76 | 1 281 | 300 | 120 | 130 | 39 | 590 | 2 567 | 107 | 393 | 256 | 3 323 |
| | IV | 393 | 126 | 158 | 187 | 863 | 519 | 219 | 200 | 75 | 1 012 | 191 | 120 | 75 | 52 | 438 | 1 781 | 88 | 254 | 292 | 2 415 |

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

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

**Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning**
*Industrial consumption of rawmaterial*

| Bransch *Industrial branch* | 1975 | 1985 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | Medeltal för perioden 2001–2005 *Average for period 2001–2005* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Hela landet *Entire country* | Virkesbalansområde[1] *Wood balance regions[1]* | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | milj. m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | | | | | | | |
| Plywoodindustrin *Plywood* | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | . . | 0,1 | 0,1 | . . |
| Sågverksindustrin *Sawmill* | 21,7 | 23,5 | 32,3 | 34,7 | 34,2 | 34,3 | 35,4 | 36,0 | 37,2 | 35,5 | 10,1 | 8,3 | 4,5 | 12,6 |
| Massa- och pappersindustrin *Pulp and paper* | 35,0 | 35,6 | 40,6 | 43,8 | 42,8 | 43,5 | 45,0 | 46,6 | 47,6 | 45,2 | 14,0 | 11,8 | 7,3 | 12,1 |
| Träfiberskiveindustrin *Fibreboard* | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | . . | . . |
| Spånskiveindustrin *Particle board* | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,2 | . . | 0,2 | 0,3 |
| *Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskive-industrin* *Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry* | *8,0* | *9,6* | *11,4* | *12,2* | *12,2* | *11,8* | *11,3* | *12,3* | *12,3* | *12,3* | *3,8* | *3,3* | *1,7* | *3,6* |
| Skogsindustrins virkesförbrukning *Industrial consumption* | 51,7 | 51,7 | 63,0 | 68,7 | 66,4 | 67,3 | 70,4 | 71,3 | 73,8 | 69,7 | 20,6 | 17,2 | 10,5 | 21,4 |

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

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

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

| Trädslag *Species* | År *Year* | Virkesbalansområde[1] *Wood balance region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 + 4 | | |
| | | milj. m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | procent *percent* |
| Tall *Pine* | 1980 | 6,4 | 5,8 | 8,0 | 20,2 | 42 |
| | 1985 | 7,3 | 7,2 | 9,3 | 23,8 | 47 |
| | 1990 | 7,1 | 6,7 | 7,4 | 21,2 | 40 |
| | 1995 | 8,4 | 6,9 | 8,1 | 23,4 | 38 |
| | 2000 | 9,8 | 7,9 | 11,0 | 28,7 | 42 |
| | 2002 | 10,0 | 7,6 | 9,0 | 26,7 | 40 |
| | 2003 | 9,6 | 7,8 | 8,7 | 26,1 | 38 |
| | 2004 | 10,0 | 8,6 | 8,8 | 27,4 | 39 |
| | 2005 | 10,2 | 7,7 | 8,5 | 26,3 | 36 |
| Gran *Spruce* | 1980 | 6,9 | 5,0 | 10,9 | 22,8 | 47 |
| | 1985 | 6,6 | 4,5 | 10,2 | 21,3 | 42 |
| | 1990 | 7,6 | 5,5 | 12,6 | 25,7 | 48 |
| | 1995 | 8,0 | 7,8 | 16,5 | 32,2 | 52 |
| | 2000 | 8,4 | 7,7 | 16,0 | 32,1 | 47 |
| | 2002 | 8,0 | 6,9 | 18,3 | 33,2 | 49 |
| | 2003 | 8,7 | 7,6 | 19,3 | 35,6 | 52 |
| | 2004 | 8,6 | 7,6 | 19,9 | 36,1 | 51 |
| | 2005 | 9,5 | 8,3 | 22,1 | 39,9 | 54 |
| Björk *Birch* | 1980 | 1,1 | 0,8 | 2,6 | 4,5 | 9 |
| | 1985 | 1,6 | 0,6 | 2,3 | 4,5 | 9 |
| | 1990 | 1,6 | 1,2 | 2,3 | 5,1 | 10 |
| | 1995 | 1,4 | 1,2 | 1,7 | 4,3 | 7 |
| | 2000 | 1,8 | 1,6 | 2,5 | 5,9 | 9 |
| | 2002 | 1,9 | 1,5 | 2,3 | 5,7 | 9 |
| | 2003 | 1,8 | 1,6 | 2,4 | 5,8 | 9 |
| | 2004 | 2,0 | 1,7 | 2,6 | 6,2 | 9 |
| | 2005 | 2,0 | 1,7 | 2,2 | 6,0 | 8 |
| Övrigt löv *Other broad-leaved sp* | 1980 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 2 |
| | 1985 | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 3 |
| | 1990 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 1,3 | 2 |
| | 1995 | 0,5 | 0,2 | 1,4 | 2,1 | 3 |
| | 2000 | 0,2 | 0,1 | 1,2 | 1,5 | 2 |
| | 2002 | 0,2 | 0,1 | 1,3 | 1,6 | 2 |
| | 2003 | 0,2 | 0,1 | 1,2 | 1,5 | 2 |
| | 2004 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 1,5 | 2 |
| | 2005 | 0,3 | 0,2 | 1,2 | 1,7 | 2 |
| Summa rundvirke *Total roundwood* | 1980 | 15,0 | 11,7 | 21,8 | 48,5 | 100 |
| | 1985 | 15,7 | 12,8 | 22,6 | 51,1 | 100 |
| | 1990 | 16,5 | 13,5 | 23,4 | 53,4 | 100 |
| | 1995 | 18,3 | 16,1 | 27,7 | 62,1 | 100 |
| | 2000 | 20,1 | 17,2 | 30,7 | 68,2 | 100 |
| | 2002 | 20,1 | 16,1 | 31,0 | 67,3 | 100 |
| | 2003 | 20,3 | 17,2 | 31,6 | 69,1 | 100 |
| | 2004 | 20,8 | 18,1 | 32,3 | 71,2 | 100 |
| | 2005 | 22,0 | 17,9 | 33,9 | 73,8 | 100 |

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

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

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

| År *Year* | Rundvirke *Roundwood* | | | Biprodukter *Waste products* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | Löv *Broad-leaved* | Summa *Subtotal* | Sågverksflis *Sawmill chips* | Spån *Sawdust* | Annat *Other* | Summa *Subtotal* | |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | |
| 1990 | 22 359 | 6 032 | 28 391 | 9 113 | 98 | 24 | 9 235 | 37 626 |
| 1991 | 22 956 | 6 224 | 29 180 | 8 113 | 92 | 25 | 8 230 | 37 410 |
| 1992 | 22 636 | 5 895 | 28 531 | 8 401 | 97 | 26 | 8 524 | 37 055 |
| 1993 | 22 864 | 6 041 | 28 905 | 8 913 | 104 | 30 | 9 047 | 37 954 |
| 1994 | 22 817 | 6 016 | 28 833 | 9 864 | 208 | 30 | 10 102 | 38 935 |
| 1995 | 23 394 | 5 980 | 29 374 | 10 976 | 240 | 13 | 11 229 | 40 603 |
| 1996 | 21 595 | 6 058 | 27 653 | 10 431 | 89 | 0 | 10 520 | 38 173 |
| 1997 | 23 025 | 6 591 | 29 616 | 11 283 | 215 | 40 | 11 538 | 41 155 |
| 1998 | 23 210 | 6 659 | 29 869 | 10 816 | 163 | 44 | 11 023 | 40 891 |
| 1999 | 23 037 | 6 564 | 29 601 | 10 884 | 142 | 0 | 11 026 | 40 627 |
| 2000 | 25 858 | 7 082 | 32 940 | 10 489 | 120 | 327 | 10 936 | 43 876 |
| 2001 | 24 746 | 6 761 | 31 507 | 11 059 | 97 | 92 | 11 248 | 42 754 |
| 2002 | 25 628 | 7 023 | 32 651 | 11 292 | 57 | 52 | 10 800 | 44 052 |
| 2003 | 26 174 | 7 137 | 33 311 | 11 687 | 8 | 0 | 11 695 | 45 006 |
| 2004 | 27 446 | 7 531 | 34 977 | 11 616 | 23 | 0 | 11 639 | 46 616 |
| 2005 | 28 749 | 7 425 | 36 174 | 11 382 | 0 | 0 | 11 382 | 47 556 |

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

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

| År *Year* | Rundvirke *Roundwood* | | |
|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | Löv *Broad-leaved* | Summa *Total* |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | |
| 1975 | . . | . . | 287 |
| 1980 | 245 | 5 | 250 |
| 1985 | 185 | 5 | 190 |
| 1990 | 156 | 2 | 158 |
| 1991 | 153 | 1 | 154 |
| 1992 | 149 | . . | 149 |
| 1993 | 199 | . . | 199 |
| 1994 | 260 | . . | 260 |
| 1995 | 295 | . . | 295 |
| 1996 | 301 | . . | 301 |
| 1997 | 323 | . . | 323 |
| 1998 | 318 | . . | 318 |
| 1999 | 311 | . . | 311 |
| 2000 | 289 | . . | 289 |
| 2001 | 320 | . . | 320 |
| 2002 | 225 | . . | 225 |
| 2003 | 255 | . . | 255 |
| 2004 | 199 | . . | 199 |
| 2005 | 312 | . . | 312 |

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

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

| År *Year* | Rundvirke *Roundwood* | | | Biprodukter *Waste products* | | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | Löv *Broad-leaved* | Summa *Subtotal* | Sågverksflis *Sawmill chips* | Spån *Sawdust* | Ribb, bakar *Edgings, slabs* | Övrigt *Other* | Summa *Subtotal* | |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | | |
| 1970 | 198 | 3 | 349 | 726 | . . | 187 | 685 | 1 598 | 1 947 |
| 1975 | 24 | 3 | 160 | 514 | . . | 126 | 613 | 1 253 | 1 413 |
| 1980 | 26 | 3 | 187 | 349 | . . | 135 | 509 | 993 | 1 101 |
| 1985 | 8 | 1 | 123 | 298 | . . | 64 | 337 | 699 | 822 |
| 1990 | 58 | 68 | 126 | 124 | 286 | 2 | . . | 412 | 538 |
| 1995 | 53 | 0 | 53 | 47 | 199 | . . | 22 | 268 | 321 |
| 1996 | 51 | 0 | 51 | 92 | 183 | . . | 10 | 285 | 336 |
| 1997 | 31 | 0 | 31 | 142 | 139 | . . | 24 | 305 | 336 |
| 1998 | 73 | 0 | 73 | 139 | 138 | . . | 22 | 299 | 372 |
| 1999 | 73 | 0 | 73 | 161 | 140 | . . | 23 | 324 | 397 |
| 2000 | 42 | 0 | 42 | 188 | 139 | . . | 23 | 350 | 392 |
| 2001 | 55 | 0 | 55 | 169 | 147 | . . | 25 | 341 | 396 |
| 2002 | 33 | 0 | 33 | 197 | 145 | . . | 27 | 369 | 402 |
| 2003 | 12 | 0 | 12 | 173 | 90 | . . | 26 | 289 | 301 |
| 2004 | 15 | 0 | 15 | 178 | 68 | . . | 25 | 271 | 286 |
| 2005 | 33 | 0 | 33 | 197 | 65 | . . | 29 | 291 | 324 |

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

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

| År *Year* | Rundvirke *Roundwood* | | | Biprodukter *Waste products* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | Löv *Broad-leaved* | Summa *Subtotal* | Sågverksflis *Sawmill chips* | Spån *Sawdust* | Övrigt *Other* | Summa *Subtotal* | |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | |
| 1975 | 268 | 322 | 590 | 24 | 683 | 24 | 731 | 1 321 |
| 1980 | 180 | 225 | 405 | 294 | 876 | 8 | 1 178 | 1 583 |
| 1985 | 151 | 82 | 233 | 17 | 951 | 12 | 980 | 1 213 |
| 1990 | 137 | 25 | 162 | 39 | 899 | 20 | 958 | 1 120 |
| 1995 | 133 | 9 | 142 | 27 | 641 | 137 | 805 | 947 |
| 1996 | 119 | 6 | 125 | 53 | 655 | 51 | 759 | 884 |
| 1997 | 101 | 1 | 102 | 49 | 717 | 59 | 825 | 927 |
| 1998 | 99 | 3 | 102 | 27 | 729 | 86 | 842 | 944 |
| 1999 | 82 | 1 | 83 | 86 | 696 | 51 | 833 | 916 |
| 2000 | 84 | 0 | 84 | 85 | 739 | 41 | 865 | 949 |
| 2001 | 84 | 0 | 84 | 42 | 651 | 21 | 714 | 798 |
| 2002 | 115 | 2 | 117 | 56 | 525 | 28 | 609 | 726 |
| 2003 | 84 | 0 | 84 | 94 | 463 | 13 | 570 | 654 |
| 2004 | 83 | 2 | 85 | 47 | 487 | 10 | 544 | 629 |
| 2005 | 66 | 9 | 75 | 91 | 579 | 0 | 670 | 745 |

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

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

| Län *County* | 1984 | 1990 | 1995 | 2000 | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ år 2000 *Production volume (1000 m³, year 2000)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1–24 | 25–99 | > 100 | < 1 |
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | | | |
| Norrbottens | 1 789 | 1 442 | 2 106 | 2 703 | 27 | 1 045 | 1 631 | . . |
| Västerbottens | 2 054 | 2 198 | 3 073 | 3 328 | 156 | 1 303 | 1 870 | . . |
| Jämtlands | 708 | 940 | 1 294 | 1 523 | 22 | 671 | 830 | . . |
| Västernorrlands | 1 700 | 1 798 | 2 292 | 2 377 | 115 | 583 | 1 679 | . . |
| Gävleborgs | 2 511 | 2 535 | 3 397 | 3 429 | 67 | 567 | 2 795 | . . |
| Dalarnas | 1 572 | 1 839 | 2 622 | 2 837 | 192 | 1 273 | 1 372 | . . |
| Värmlands | 1 593 | 1 470 | 1 890 | 2 167 | 97 | 896 | 1 174 | . . |
| Örebro | 1 097 | 1 191 | 1 410 | 1 533 | 38 | 162 | 1 332 | . . |
| Västmanlands | 652 | 705 | 941 | 1 375 | 29 | 93 | 1 254 | . . |
| Uppsala | 767 | 367 | 449 | 301 | 33 | – | 268 | . . |
| Stockholms | 36 | 32 | 34 | 10 | 10 | – | – | . . |
| Södermanlands, Gotlands | 567 | 617 | 698 | 725 | 110 | 408 | 207 | . . |
| Östergötlands | 993 | 628 | 903 | 998 | 83 | 255 | 660 | . . |
| Västra Götalands | 1 981 | 1 704 | 2 107 | 1 368 | 143 | 673 | 553 | |
| Jönköpings | 1 464 | 1 678 | 2 383 | 2 483 | 232 | 1 614 | 638 | . . |
| Kronobergs | 1 010 | 1 202 | 1 503 | 1 823 | 133 | 1 205 | 485 | . . |
| Kalmar | 1 482 | 1 501 | 1 980 | 2 480 | 138 | 1 229 | 1 112 | . . |
| Hallands | 673 | 753 | 1 016 | 1 189 | 113 | 653 | 423 | . . |
| Blekinge | 365 | 89 | 253 | 419 | 49 | 371 | – | . . |
| Skåne | 540 | 605 | 838 | 711 | 127 | 584 | – | |
| Hela landet *Entire country* | 23 554 | 23 292 | 31 187 | 33 779 | 1 913 | 13 584 | 18 282 | 590 |

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

**Tabell 9.11b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden**
*Consumption of coniferous sawlogs, by wood balance regions*

| Virkesbalansområde[1] *Wood balance region[1]* | År *Year* | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ *Production volume (1000 m³, year 2000)* | | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | < 1 | 1–5 | 6–24 | 25–100 | > 100 | |
| | | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | |
| 1 | 2000 | . . | 77 | 241 | 3 508 | 6 010 | . . |
| 2 | 2000 | . . | 29 | 301 | 2 027 | 5 690 | . . |
| 3 | 2000 | . . | 20 | 149 | 1 469 | 2 507 | . . |
| 4 | 2000 | . . | 163 | 930 | 6 581 | 4 078 | . . |
| Totalt | 1984 | 524 | 2 007 | 4 961 | 9 819 | 6 765 | 24 076 |
| *Total* | 1990 | 487 | 1 275 | 3 832 | 11 727 | 6 475 | 23 796 |
| | 1995 | . . | 1 065 | 2 290 | 16 192 | 11 651 | 31 198[2] |
| | 2000 | 590 | 289 | 1 621 | 13 584 | 18 285 | 34 369 |

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

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

**Tabell 9.12a Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**
*Consumption of broadleaved sawlogs, by county. Sawmills with annual production exceeding 1000 m³*

| Län *County* | 1984 | 1990 | 1995 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | |
| Norrbottens | 4 | 11 | 0 | – |
| Västerbottens | – | – | 0 | – |
| Jämtlands | – | – | – | – |
| Västernorrlands | – | – | – | – |
| Gävleborgs | 19 | 17 | 13 | 13 |
| Dalarnas | 10 | 12 | 7 | 13 |
| Värmlands | 38 | 23 | 14 | 12 |
| Örebro | 5 | 3 | 3 | – |
| Västmanlands | 4 | 5 | 5 | – |
| Uppsala | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Stockholms | – | – | – | – |
| Södermanlands | – | 1 | 3 | – |
| Östergötlands | 6 | 10 | 9 | 13 |
| Västra Götalands | 46 | 21 | 31 | 11 |
| Jönköpings | 9 | 25 | 21 | 11 |
| Kronobergs | 6 | – | 2 | – |
| Kalmar | 109 | 159 | 183 | 185 |
| Gotlands | 0 | 0 | – | – |
| Hallands | 12 | 1 | – | – |
| Blekinge | 0 | – | – | – |
| Skåne | 79 | 52 | 83 | 76 |
| Hela landet *Entire country* | 346 | 340 | 374 | 343 |

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

**Tabell 9.12b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på virkesbalansområden**
*Consumption of broad-leaved sawlogs, by wood balance regions*

| Virkesbalans-område *Wood balance region*[1] | År *Year* | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ *Production volume (1000 m³)* | | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <1 | 1–5 | 6–24 | 25–100 | >100 | |
| | | 1 000 m³f ub *m³ solid volume under bark* | | | | | |
| 1 | 2000 | 10 | – | – | – | – | 10 |
| 2 | 2000 | 10 | 9 | 27 | – | – | 46 |
| 3 | 2000 | 15 | 21 | – | – | – | 36 |
| 4 | 2000 | 32 | 46 | 75 | 165 | – | 318 |
| Totalt *Total* | 1984 | 77 | 141 | 104 | 91 | 11 | 423 |
| | 1990 | 47 | 131 | 86 | 123 | – | 387 |
| | 1995 | .. | 95 | 117 | 161 | 1 | 374[2] |
| | 2000 | 67 | 76 | 102 | 165 | 0 | 410 |

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

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

# 10 Skogsindustrins produktion

English summary, see page 326

**Surendra Joshi**

*Produktionen av skogsindustriprodukter under 2006 var:*

- *18,0 miljoner m³ sågade trävaror, varav 17,8 milj. m³ sågade barrträvaror,*
- *12,1 miljoner ton pappersmassa, varav 7,9 miljoner ton sulfatmassa, 3,4 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa,*
- *4,1 miljoner ton avsalumassa[1],*
- *12,1 miljoner ton papper och papp, varav 2,5 miljoner ton tidningspapper, 3,4 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 6,1 miljoner ton annat papper och papp.*

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

## Beskrivning av statistiken

### Sågverksindustrin

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

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

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s månadsstatistik och SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig från Virkesmätningsrådet men eftersom vi betraktar Virkesmätningsrådets statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2000 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Till skillnad mot inventeringen avseende 1995 undersöktes denna gång även sågverk med en produktion under 1 000 m³. Den undersökningen genomfördes av Småsågarna i Uppland. Inventeringarna finansierades av Skogsstyrelsen, Svenskt Trä, Vinnova samt Statens Energimyndighet. Delaktiga i undersökningarnas utformning har dessutom representanter för Föreningen Sveriges Skogsindustrier, NUTEK, LRF Skogsägarna, Virkesmätningsrådet[1], Sågverkens Riksförbund samt Föreningen Svenska Lövsågverk varit. I tabell 10.1 redovisas antalet sågverk och i tabellerna 10.4 och 10.5 produktionen av sågade barr- respektive lövträvaror. I figur 10.3 visas produktionsbalansen år 2000 och av figur 10.2 framgår de största sågverkens geografiska lägen.

### Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammanställda av Svenska Träskyddsinstitutet. De grundar sig på enkäter som årligen skickas ut till institutets medlemmar, se tabell 10.8.

### Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.9–10.11. Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.11.

Tidigare har vi även publicerat uppgifter från SCB:s industristatistik. Dessa uppgifter skiljer sig något från Skogsindustriernas men eftersom vi betraktar Skogsindustriernas statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

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

**Pappers- och pappindustrin**
Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp, se tabell 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.13.

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

**Förbrukning av returpapper**
Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.16 och figur 10.17 hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Uppgifterna om insamling av returpapper är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import- och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

**Träskivor**
Statistik om produktion av träskivor i tabell 10.15 får vi från Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av trävskivor kan inte längre p.g.a. sekretess redovisas på olika sortiment.

# Källhänvisningar

Skogsindustrierna.
SCB, Utrikeshandel.
Svenska Träskyddsinstitutet.
SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, 2002, Såg 2000.
Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

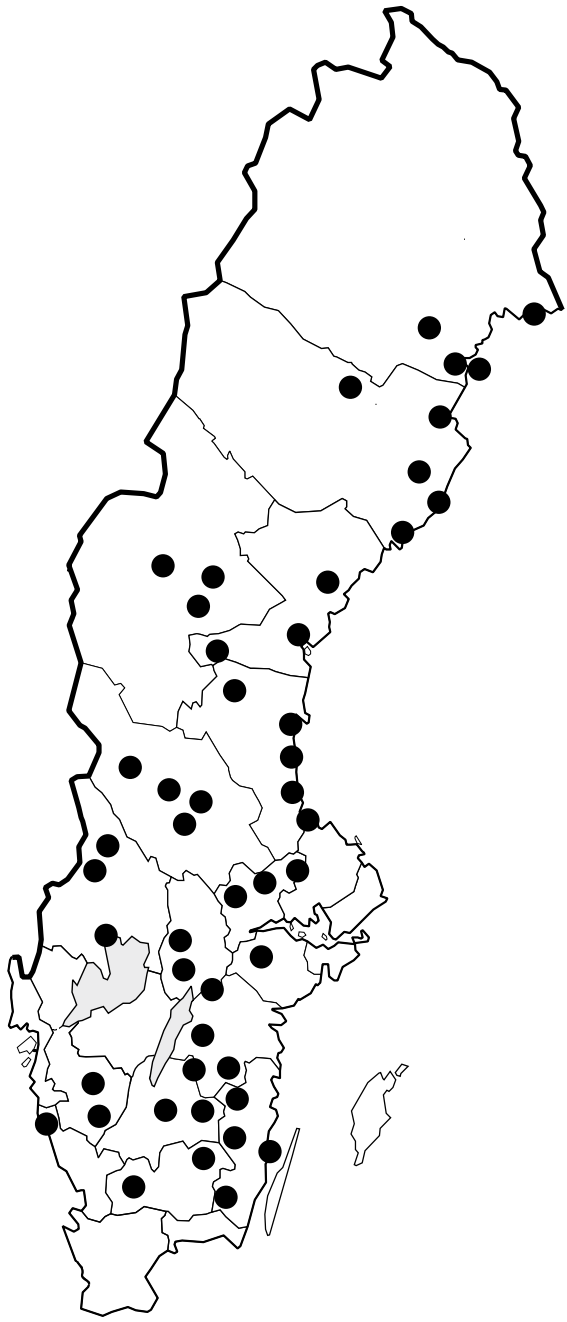
## Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län och storleksklasser
*Number of sawmills in operation, by county and size class*

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

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

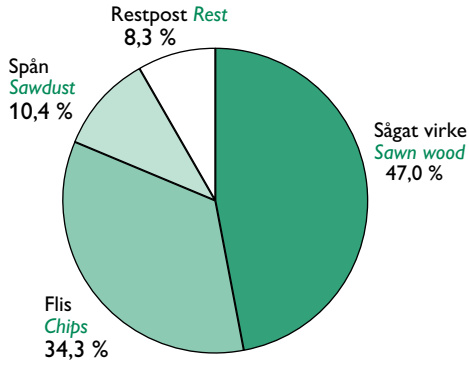
Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader. Såg 2000. *Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets; The 2000 Sawmill Inventory.*

**Figur 10.2 Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ 2000**
*Sawmills producing more than 100,000 m³ in year 2000*



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

**Figur 10.3 Produktionsbalans 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen**
*Production-yield in 2000 of sawmills with an annual production of 5,000 m³ or more, percentage of timber consumption*




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

**Tabell 10.4a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**
*Production of sawn softwood, by county and size class. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³*

| Län[1] *County[1]* | 1984 | 1990 | 1995 | 2000 | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ *Production (1000 m³) by size class* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1–24 | 25– |
| | 1 000 m³ | | | | | |
| Norrbottens | 850 | 705 | 989 | 1 206 | 13 | 1 193 |
| Västerbottens | 987 | 1 094 | 1 456 | 1 547 | 73 | 1 474 |
| Jämtlands | 315 | 416 | 530 | 652 | 11 | 641 |
| Västernorrlands | 799 | 869 | 1 029 | 1 017 | 58 | 959 |
| Gävleborgs | 1 322 | 1 188 | 1 474 | 1 500 | 34 | 1 466 |
| Dalarnas | 795 | 889 | 1 188 | 1 320 | 93 | 1 227 |
| Värmlands | 771 | 716 | 878 | 1 033 | 49 | 984 |
| Örebro | 538 | 578 | 660 | 723 | 20 | 703 |
| Västmanlands | 342 | 371 | 466 | 647 | 14 | 633 |
| Uppsala | 375 | 184 | 221 | 151 | 17 | 134 |
| Stockholms | 21 | 17 | 18 | 6 | 6 | 0 |
| Södermanlands och Gotlands | 282 | 302 | 349 | 341 | 53 | 288 |
| Östergötlands | 505 | 329 | 446 | 485 | 39 | 446 |
| Västra Götalands | 1 009 | 850 | 1 011 | 675 | 79 | 595 |
| Jönköpings | 761 | 873 | 1 221 | 1 279 | 119 | 1 160 |
| Kronobergs | 544 | 632 | 752 | 935 | 65 | 867 |
| Kalmar | 778 | 741 | 979 | 1 248 | 76 | 1 173 |
| Hallands | 357 | 394 | 519 | 597 | 57 | 540 |
| Blekinge | 189 | 47 | 133 | 148 | 29 | 119 |
| Skåne | 282 | 309 | 418 | 358 | 66 | 292 |
| Hela landet *Entire country* | 11 821 | 11 502 | 14 737 | 15 866 | 969 | 14 895 |

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

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

**Tabell 10.4b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på virkesbalansområden samt storleksklasser 2000**
*Production of sawn softwood by wood balance regions and production size class in the year 2000*

| Virkesbalansområde[1] *Wood balance regions[1]* | År *Year* | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ *Production by size class* | | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | –1 | 1–5 | 6–24 | 25–100 | 100– | |
| | | 1 000 m³ | | | | | |
| 1 | 2000 | 62 | 39 | 116 | 1 606 | 2 628 | 4 451 |
| 2 | 2000 | 60 | 16 | 146 | 866 | 2 629 | 3 717 |
| 3 | 2000 | 65 | 14 | 72 | 710 | 1 183 | 2 044 |
| 4 | 2000 | 105 | 86 | 475 | 3 270 | 2 003 | 5 939 |
| Totalt *Total* | 1984 | 289 | 378 | 3 128 | 4 953 | 3 372 | 12 120 |
| | 1990 | 270 | 279 | 2 298 | 5 796 | 3 140 | 11 783 |
| | 1995 | . . | 237 | 1 447 | 7 675 | 5 379 | [2]14 738 |
| | 2000 | 296 | 155 | 809 | 6 452 | 8 443 | 16 155 |

**1**. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*
**2**. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*

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

**Tabell 10.5a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³**
*Production of sawn hardwood by county. Sawmills with annual production of at least 1,000 m³*

| Län[1] *County*[1] | 1984 | 1990 | 1995 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 m³ | | | |
| Norrbottens | 2,2 | 5,8 | 0,1 | 1 |
| Västerbottens | – | – | 0,0 | 0 |
| Jämtlands | – | – | – | – |
| Västernorrlands | – | – | – | – |
| Gävleborgs | 9,0 | 10,3 | 6,8 | 6 |
| Dalarnas | 4,7 | 5,8 | 5,2 | 7 |
| Värmlands | 20,6 | 10,8 | 7,5 | 6 |
| Örebro | 2,6 | 2,0 | 2,1 | – |
| Västmanlands | 2,4 | 3,2 | 5,9 | – |
| Uppsala | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 5 |
| Stockholms | – | – | – | – |
| Södermanlands | 0,2 | 0,7 | 1,7 | 2 |
| Östergötlands | 2,9 | 6,0 | 4,3 | 8 |
| Västra Götalands | 25,7 | 11,8 | 17,5 | 7 |
| Jönköpings | 4,1 | 13,8 | 10,6 | 6 |
| Kronobergs | 3,2 | – | 0,7 | – |
| Kalmar | 62,2 | 82,2 | 94,0 | 95 |
| Hallands | 6,8 | 0,5 | – | – |
| Blekinge | 0,1 | – | – | – |
| Skåne | 44,7 | 28,1 | 50,3 | 45 |
| Hela landet *Entire country* | 191,9 | 181,6 | 207,0 | 188 |

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

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

**Tabell 10.5b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på virkesbalansområden[1] år 2000**
*Production of sawn hardwood by wood balance region in the year 2000*

| Virkesbalans-område[1] *Wood balance regions*[1] | År *Year* | Storleksklass efter produktion i 1 000 m³ *Production by size class* | | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | –1 | 1–5 | 6–24 | 25–100 | 100– | |
| | | 1 000 m³ | | | | | |
| 1 | 2000 | 3,6 | 1 | – | – | – | 4,6 |
| 2 | 2000 | 3,8 | 5 | 13,2 | – | – | 22,0 |
| 3 | 2000 | 7,2 | 12 | – | – | – | 19,2 |
| 4 | 2000 | 14,9 | 34 | 39,4 | 84,1 | – | 172,4 |
| Totalt | 1984 | 42,4 | 74,9 | 60,7 | 50,7 | 5,5 | 234,2 |
| *Total* | 1990 | 26,5 | 75,6 | 38,0 | 66,9 | 0,0 | 207,0 |
| | 1995 | . . | 52,4 | 65,0 | 84,6 | 5,0 | [2]207,0 |
| | 2000 | 29,5 | 52 | 52,6 | 84,1 | – | 218,2 |

**1**. Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7, fig. 3. *Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.*
**2**. Exklusive sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades inte under 1995. *The figures for the Sawmill Inventory of 1995 is excluding the sawmill production under 1,000 m³.*

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

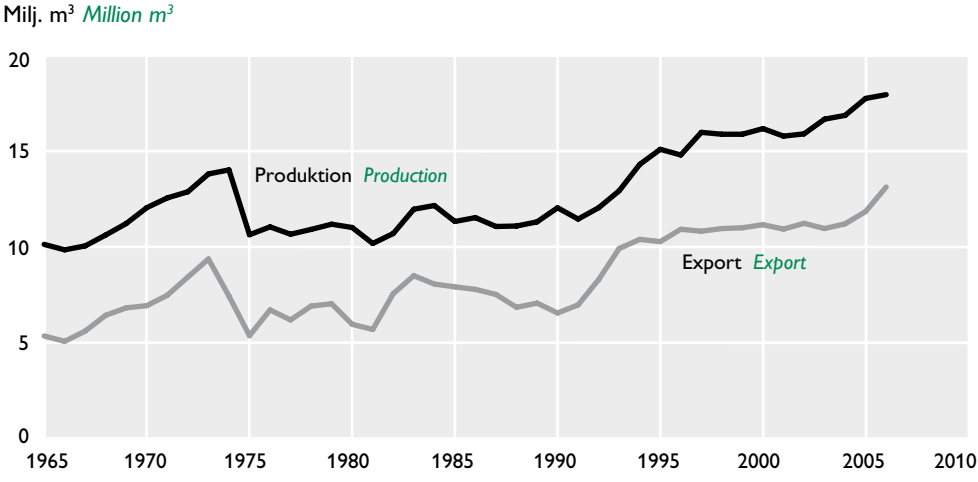
## Tabell 10.6 Produktion av sågade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden
*Production of sawn wood, by species and wood balance regions*

| År | Balansområde[1] *Wood balance regions[1]* | | | | | | | | | Hela landet *Entire country* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | 2 | | | 3 och 4 | | | |
| | Gran *Norway spruce* | Tall *Scots pine* | Löv *Other broad-leaved* | Gran *Norway spruce* | Tall *Scots pine* | Löv *Other broad-leaved* | Gran *Norway spruce* | Tall *Scots pine* | Löv *Other broad-leaved* | |
| | 1 000 m³ | | | | | | | | | |
| 1990 | 1 431 | 1 749 | 3 | 1 283 | 1 574 | 11 | 3 690 | 2 094 | 154 | 11 990 |
| 1991 | 1 360 | 1 597 | 3 | 1 256 | 1 451 | 14 | 3 729 | 1 938 | 151 | 11 499 |
| 1992 | 1 373 | 1 679 | 3 | 1 373 | 1 567 | 12 | 4 069 | 1 898 | 128 | 12 101 |
| 1993 | 1 398 | 1 853 | 3 | 1 567 | 1 624 | 13 | 4 522 | 1 874 | 131 | 12 984 |
| 1994 | 1 679 | 1 971 | 4 | 1 654 | 1 735 | 10 | 4 968 | 2 149 | 160 | 14 329 |
| 1995 | 1 728 | 2 290 | 4 | 1 646 | 1 827 | 10 | 5 411 | 2 210 | 179 | 15 305 |
| 1996 | 1 721 | 2 281 | 4 | 1 526 | 1 950 | 14 | 5 029 | 2 259 | 149 | 14 933 |
| 1997 | 1 866 | 2 474 | 4 | 1 695 | 2 014 | 15 | 5 771 | 2 278 | 123 | 16 241 |
| 1998 | 1 852 | 2 558 | 4 | 1 513 | 2 056 | 18 | 5 622 | 2 330 | 146 | 16 099 |
| 1999 | 1 621 | 2 645 | 4 | 1 610 | 1 976 | 14 | 5 808 | 2 248 | 139 | 16 066 |
| 2000 | 1 842 | 2 650 | 4 | 1 644 | 2 076 | 15 | 5 583 | 2 508 | 148 | 16 470 |
| 2001 | 1 861 | 2 678 | 5 | 1 522 | 2 017 | 11 | 5 426 | 2 326 | 142 | 15 988 |
| 2002 | 1 895 | 2 728 | 0 | 1 480 | 2 110 | 10 | 5 837 | 2 036 | 145 | 16 241 |
| 2003 | 1 943 | 2 750 | 0 | 1 549 | 2 183 | 15 | 5 936 | 2 316 | 112 | 16 804 |
| 2004 | 1 791 | 2 767 | 3 | 1 521 | 2 334 | 17 | 6 116 | 2 309 | 80 | 16 938 |
| 2005 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 17 600 |
| 2006[P] | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 18 000 |

**1.** Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 7, fig 3. *Boundaries of wood balance regions are shown in appendix 7, figure 3.*
**P.** Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen. *Preliminary figures from Swedish Forest Agency.*

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

## Figur 10.7 Produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
*Production and export of sawn and planed softwood*




Källa: SCB Utrikeshandel, SCB sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmätningsrådet för produktionsuppgifter.
*Source: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures.*

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

| Sortiment *Assortments* | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $m^3$ | | | | | |
| Sliprar *Sleepers* | 10 600 | 9 755 | 16 400 | 16 000 | 20 700 | 11 300 |
| Stolpar *Poles* | 53 400 | 61 790 | 69 700 | 70 300 | 68 100 | 63 200 |
| Sågat och hyvlat virke *Sawn & planed wood products* | 671 000 | 709 812 | 825 600 | 831 900 | 885 900 | 1 010 200 |
| Stängselstolpar *Fence posts* | 41 900 | 42 361 | 42 700 | 44 400 | 45 600 | 53 100 |
| Fönster-/dörrsnickerier *External joinery* | 21 900 | 15 451 | 21 900 | 25 300 | 29 100 | 32 850 |
| Övrigt *Others* | 800 | 549 | 1 800 | 1 500 | 1 200 | 2 150 |
| Summa *Total* | 799 600 | 839 718 | 978 100 | 989 400 | 1 050 600 | 1 172 800 |
| varav av furu *of which: Scots pine* | *646 800* | *656 374* | *776 600* | *785 400* | *852 800* | *884 700* |
| varav av gran *of which: Norway spruce* | *152 800* | *183 344* | *201 500* | *204 000* | *197 800* | *288 100* |

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

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

| Kvalitet *Quality* | Produktion *Production* | | | | | | | | | Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion *Production of wood pulp for market as percent of total production* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| | 1 000 ton *m.t.* | | | | | | | | | procent *percent* | | | | | | | | |
| Mekanisk *Mechanical* | 1 085 | 1 558 | 1 959 | 2 953 | 3 304 | 3 223 | 3 397 | 3 455 | 3 394 | 45 | 31 | 23 | 19 | 12 | 12 | 12 | 13 | 16 |
| Halvkemisk *Semi-chemical* | 63 | 310 | 328 | 284 | 262 | 279 | 292 | 288 | 285 | 19 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sulfit[1],[2] *Sulphite[1],[2]* | 1 925 | 1 819 | 1 043 | 733 | 674 | 716 | 622 | 596 | 581 | 80 | 81 | 57 | 47 | 45 | 43 | 42 | . . | . . |
| Blekt sulfat *Bleached sulphate* | 699 | 2 309 | 3 089 | 3 551 | 5 122 | 5 338 | 5 502 | 5 453 | 5 659 | 92 | 93 | 68 | 58 | 61 | 63 | 63 | 61 | 58 |
| Oblekt sulfat[2] *Unbleached sulphate[2]* | 1 228 | 2 114 | 2 279 | 2 087 | 2 155 | 2 208 | 2 292 | 2 316 | 2 225 | 67 | 42 | 18 | 8 | 3 | 3 | 3 | . . | . . |
| Special[3] *Special[3]* | . | . | . | 296 | . | . | . | . | . | . | . | . | 100 | . | . | . | . | . |
| Totalt *Total* | 4 998 | 8 109 | 8 698 | 9 914 | 11 517 | 11 763 | 12 106 | 12 108 | 12 145 | 71 | 62 | 41 | 34 | 34 | 39 | 35 | 34 | 34 |

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

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

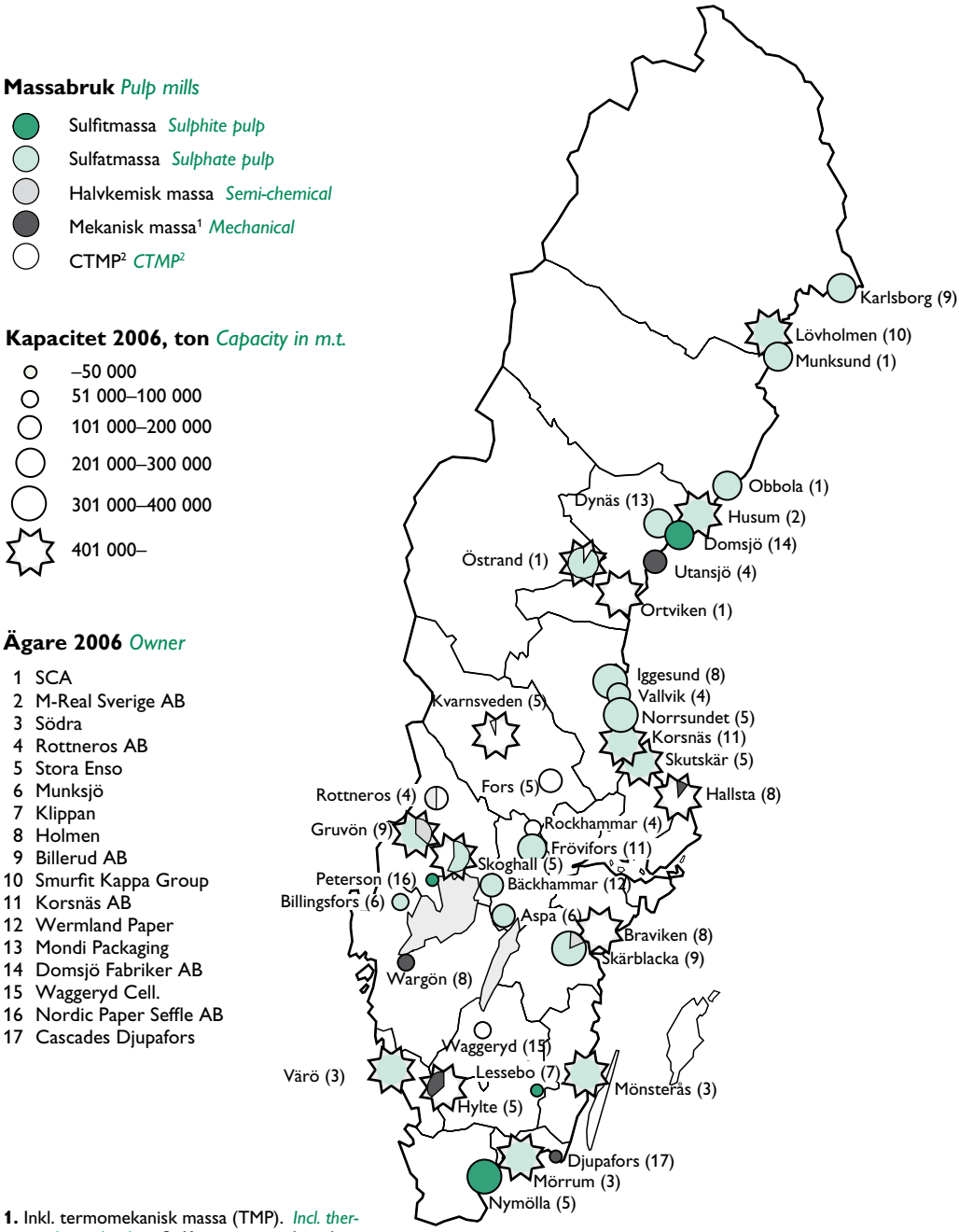
## Tabell 10.10 Produktion av pappersmassa
*Production of wood pulp*

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Pappermassa *Wood pulp* | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mekanisk *Mechanical* | Halvkemisk *Semi-chemical* | Sulfat[1] *Sulphate[1]* | Sulfit *Sulphite* | |
| | | 1 000 ton *m.t.* | | | | |
| 1965 | | 1 276 | 147 | 3 032 | 1 740 | 6 195 |
| 1970 | | 1 558 | 345 | 4 456 | 1 489 | 7 848 |
| 1975 | | 1 626 | 288 | 4 864 | 1 335 | 8 113 |
| 1980 | | 1 960 | 343 | 5 368 | 921 | 8 592 |
| 1985 | | 2 298 | 263 | 5 830 | 687 | 9 078 |
| 1990 | | 2 953 | 289 | 5 944 | 733 | 9 919 |
| 1991 | | 2 709 | 291 | 6 037 | 731 | 9 768 |
| 1992 | | 2 525 | 276 | 6 063 | 724 | 9 588 |
| 1993 | | 2 723 | 263 | 6 250 | 715 | 9 951 |
| 1994 | | 2 858 | 250 | 6 338 | 721 | 10 167 |
| 1995 | | 2 861 | 251 | 6 349 | 726 | 10 187 |
| 1996 | | 2 753 | 242 | 6 209 | 643 | 9 847 |
| 1997 | | 2 959 | 267 | 6 551 | 718 | 10 497 |
| 1998 | | 3 018 | 236 | 6 599 | 688 | 10 541 |
| 1999 | | 3 029 | 257 | 6 752 | 656 | 10 694 |
| 2000 | | 3 304 | 262 | 7 278 | 674 | 11 517 |
| 2001 | | 3 089 | 257 | 6 993 | 661 | 11 000 |
| 2002 | | 3 021 | 281 | 7 359 | 693 | 11 354 |
| 2003 | | 3 223 | 279 | 7 545 | 716 | 11 762 |
| 2004 | | 3 397 | 292 | 7 795 | 622 | 12 106 |
| 2005 | | 3 455 | 288 | 7 769 | 596 | 12 108 |
| 2006 | | 3 394 | 285 | 7 885 | 581 | 12 145 |
| 2003 | 1:a | 775 | 73 | 1 913 | 183 | 2 943 |
| | 2:a | 787 | 68 | 1 931 | 171 | 2 957 |
| | 3:e | 826 | 68 | 1 818 | 177 | 2 889 |
| | 4:e | 834 | 70 | 1 884 | 185 | 2 974 |
| 2004 | 1:a | 865 | 74 | 1 989 | 150 | 3 079 |
| | 2:a | 831 | 66 | 1 937 | 159 | 2 993 |
| | 3:e | 834 | 75 | 1 929 | 161 | 3 000 |
| | 4:e | 867 | 77 | 1 940 | 152 | 3 035 |
| 2005 | 1:a | 857 | 72 | 1 966 | 154 | 3 049 |
| | 2:a | 866 | 71 | 1 930 | 158 | 3 026 |
| | 3:e | 852 | 67 | 1 912 | 141 | 2 972 |
| | 4:e | 880 | 77 | 1 961 | 143 | 3 061 |
| 2006 | 1:a | 837 | 72 | 1 966 | 157 | 3 032 |
| | 2:a | 810 | 70 | 1 973 | 151 | 3 004 |
| | 3:e | 878 | 77 | 1 952 | 133 | 3 035 |
| | 4:e | 868 | 67 | 1 994 | 140 | 3 069 |

**1.** Inkl. specialsulfat samt för 1965-1986 dissolvingmassa. *Includes special sulphate and also, for the years 1965 to 1986, dissolving pulp.*

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

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




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

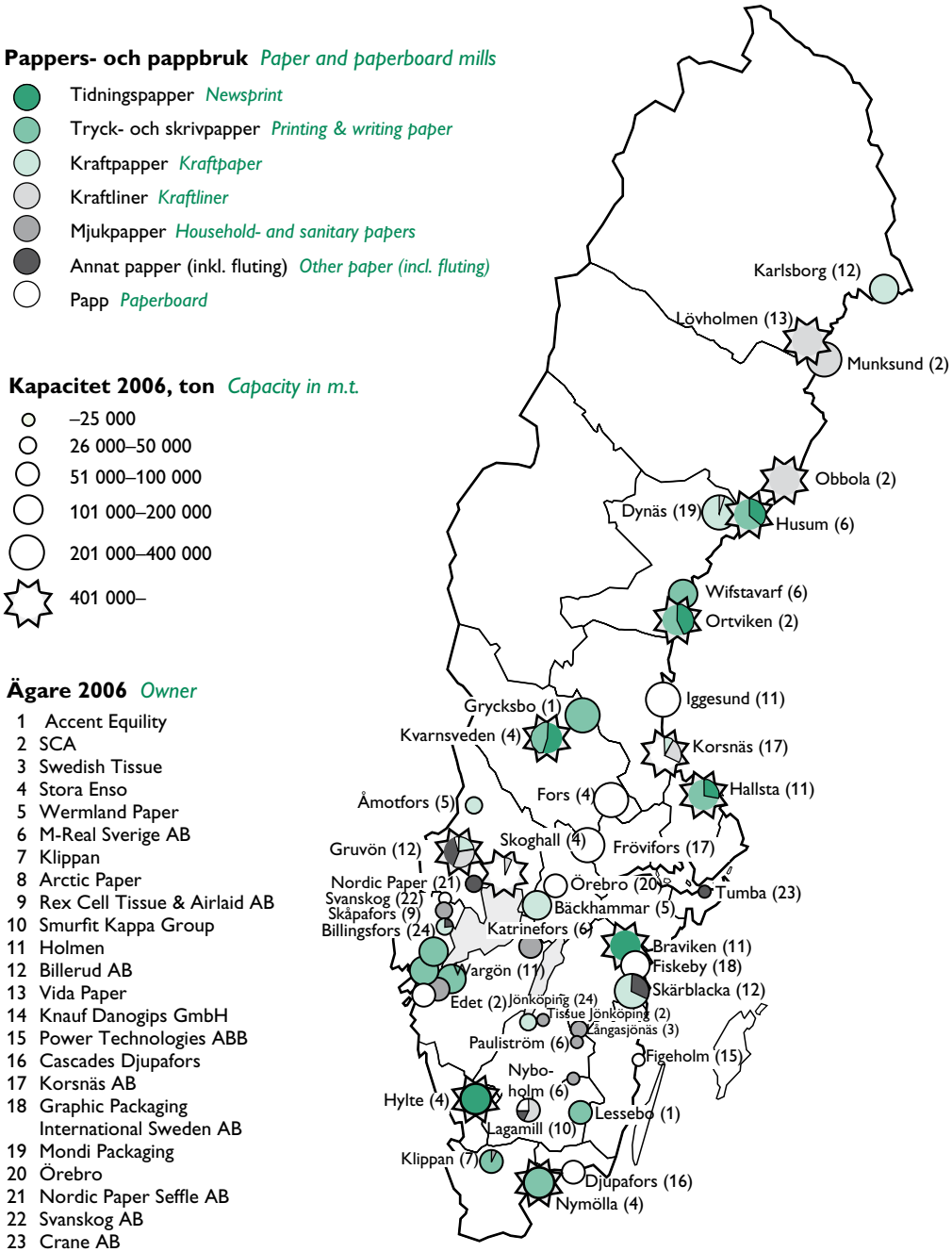
Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen. *Sources: Swedish Forest Industries Federation; Swedish Forest Agency.*

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

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Papper och papp *Paper and paperboard* | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tidnings-papper *Newsprint* | Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper* | Annat papper och papp *Other paper and paperboard* | |
| | | 1 000 ton *1,000 m.t.* | | | |
| 1965 | | 679 | 370 | 2 072 | 3 121 |
| 1970 | | 1 030 | 537 | 2 792 | 4 359 |
| 1975 | | 1 182 | 626 | 2 633 | 4 441 |
| 1980 | | 1 534 | 998 | 3 650 | 6 182 |
| 1985 | | 1 594 | 1 364 | 4 044 | 7 002 |
| 1990 | | 2 273 | 1 655 | 4 498 | 8 426 |
| 1991 | | 1 970 | 1 879 | 4 493 | 8 342 |
| 1992 | | 2 124 | 1 807 | 4 443 | 8 374 |
| 1993 | | 2 326 | 1 882 | 4 571 | 8 779 |
| 1994 | | 2 415 | 2 061 | 4 808 | 9 284 |
| 1995 | | 2 346 | 2 047 | 4 766 | 9 159 |
| 1996 | | 2 283 | 2 170 | 4 565 | 9 018 |
| 1997 | | 2 411 | 2 459 | 4 886 | 9 756 |
| 1998 | | 2 478 | 2 545 | 4 856 | 9 879 |
| 1999 | | 2 508 | 2 618 | 4 945 | 10 071 |
| 2000 | | 2 542 | 2 836 | 5 407 | 10 786 |
| 2001 | | 2 463 | 2 791 | 5 280 | 10 534 |
| 2002 | | 2 547 | 2 887 | 5 625 | 11 059 |
| 2003 | | 2 547 | 2 817 | 5 695 | 11 059 |
| 2004 | | 2 649 | 3 033 | 5 907 | 11 589 |
| 2005 | | 2 572 | 3 119 | 6 045 | 11 737 |
| 2006 | | 2 541 | 3 413 | 6 111 | 12 066 |
| 2003 | 1:a | 636 | 705 | 1 448 | 2 789 |
| | 2:a | 612 | 698 | 1 441 | 2 751 |
| | 3:e | 662 | 772 | 1 335 | 2 769 |
| | 4:e | 637 | 712 | 1 401 | 2 750 |
| 2004 | 1:a | 665 | 739 | 1 499 | 2 903 |
| | 2:a | 648 | 728 | 1 476 | 2 852 |
| | 3:e | 647 | 786 | 1 471 | 2 904 |
| | 4:e | 689 | 780 | 1 461 | 2 930 |
| 2005 | 1:a | 635 | 774 | 1 536 | 2 945 |
| | 2:a | 646 | 773 | 1 480 | 2 899 |
| | 3:e | 647 | 795 | 1 515 | 2 956 |
| | 4:e | 645 | 777 | 1 514 | 2 936 |
| 2006 | 1:a | 652 | 865 | 1 558 | 3 075 |
| | 2:a | 615 | 837 | 1 507 | 2 959 |
| | 3:e | 637 | 862 | 1 526 | 3 024 |
| | 4:e | 637 | 849 | 1 520 | 3 008 |

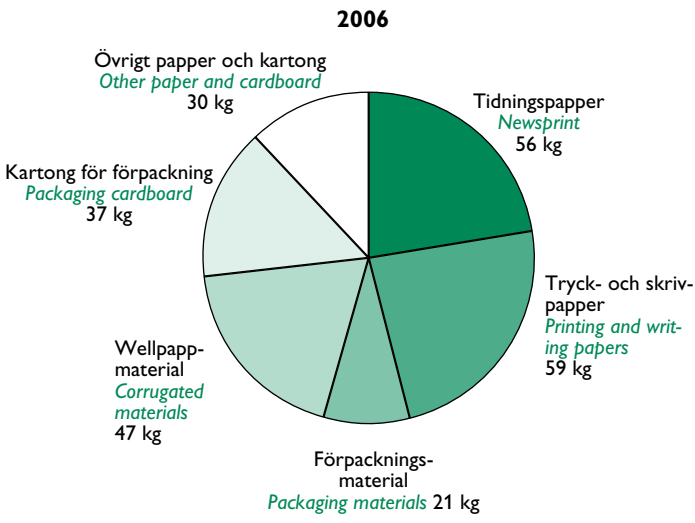
Källa: Skogsindustrierna. *Source: Swedish Forest Industries Federation.*

**Figur 10.13 Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**
*Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard mills*




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

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




**Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige**
*Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden*

| | |
|---|---|
| 1975 | 195 |
| 1980 | 205 |
| 1985 | 222 |
| 1986 | 233 |
| 1987 | 241 |
| 1988 | 242 |
| 1989 | 234 |
| 1990 | 228 |
| 1991 | 213 |
| 1992 | 206 |
| 1993 | 209 |
| 1994 | 232 |
| 1995 | 233 |
| 1996 | 232 |
| 1997 | 242 |
| 1998 | 243 |
| 1999 | 256 |
| 2000 | 261 |
| 2001 | 247 |
| 2002 | 241 |
| 2003 | 236 |
| 2004 | 238 |
| 2005 | 233 |
| 2006 | 250 |

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

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

| År | Träfiberskivor *Fibreboard* | | | Spånskivor *Particle board* | Plywood och lamellträ *Plywood and blockboard* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hårda *Hard* | Porösa *Insulating board* | Summa[1] *Total[1]* | | | varav lamellträ *of which blockboard* |
| | 1 000 ton *1,000 m.t* | | | 1 000 m³ *1,000 m³* | | |
| 1960 | 544 | 70 | 614 | 74 | . . | . . |
| 1965 | 643 | 98 | 741 | 172 | . . | . . |
| 1970 | 627 | 91 | 718 | 389 | 63 | *12* |
| 1975 | 464 | 78 | 542 | 929 | 103 | *6* |
| 1980 | 360 | 63 | 423 | 1 193 | 87 | *7* |
| 1985 | 258 | 32 | 290 | 902 | 70 | *2* |
| 1990 | 180 | 34 | 214 | 843 | 68 | *1* |
| 1991 | 139 | 30 | 169 | 762 | 65 | *1* |
| 1992 | 77 | 21 | 98 | 581 | 55 | *1* |
| 1993 | 40 | 47 | 87 | 597 | 73 | *1* |
| 1994 | 77 | 26 | 103 | 609 | 84 | *1* |
| 1995 | 99 | 29 | 128 | 632 | 109 | *1* |
| 1996 | 101 | 29 | 130 | 577 | 119 | *0* |
| 1997 | 110 | 19 | 129 | 612 | 113 | *0* |
| 1998 | 137 | 16 | 153 | 650 | 114 | *0* |
| 1999 | 163 | 12 | 175 | 618 | 105 | *0* |
| 2000 | . . | . . | 183 | 640 | 110 | *0* |
| 2001 | . . | . . | 174 | 584 | 106 | *0* |
| 2002 | . . | . . | 189 | 564 | 87 | *0* |
| 2003 | . . | . . | 154 | 466 | 75 | *0* |
| 2004 | . . | . . | . . | 437 | . . | *0* |
| 2005 | . . | . . | . . | 487 | . . | *0* |
| 2006 | . . | . . | . . | 540 | . . | *0* |

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

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

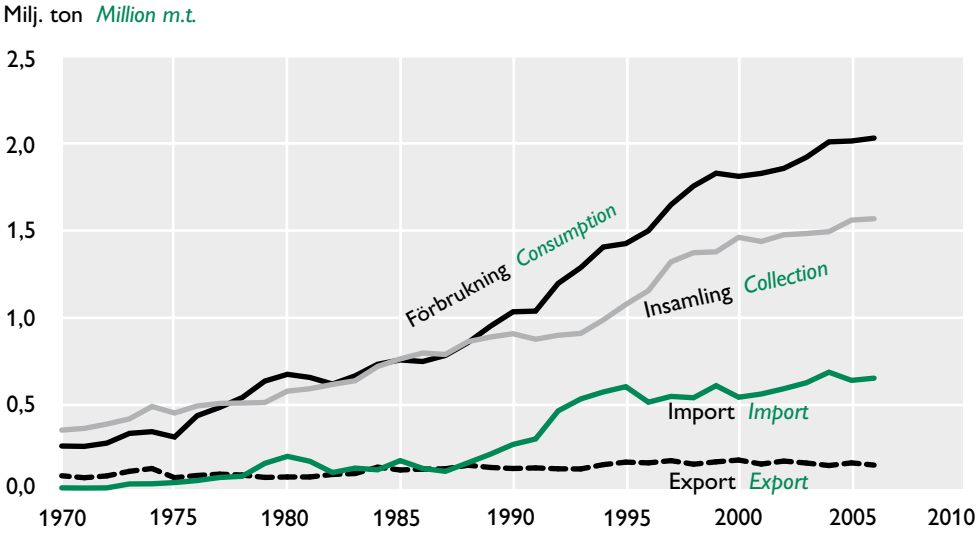
**Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad 2005 och 2006**
*Recovered paper and recovered paperboard, consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment year 2005 and year 2006*

| År | Förbrukning *Consumption* | Insamling *Collected* | Export *Export* | Import *Import* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000 ton *1,000 m.t.* | | | |
| 1950 | 64 | 103 | 59 | – |
| 1955 | 123 | 160 | 51 | 2 |
| 1960 | 159 | 240 | 69 | 4 |
| 1965 | 194 | 280 | 86 | 8 |
| 1970 | 259 | 350 | 91 | 20 |
| 1975 | 311 | 449 | 78 | 51 |
| 1980 | 673 | 576 | 83 | 205 |
| 1985 | 756 | 763 | 130 | 180 |
| 1990 | 1 034 | 909 | 140 | 275 |
| 1991 | 1 038 | 877 | 144 | 307 |
| 1992 | 1 198 | 900 | 138 | 472 |
| 1993 | 1 289 | 911 | 137 | 542 |
| 1994 | 1 408 | 989 | 166 | 583 |
| 1995 | 1 428 | 1 079 | 183 | 614 |
| 1996 | 1 502 | 1 159 | 178 | 523 |
| 1997 | 1 652 | 1 326 | 193 | 557 |
| 1998 | 1 760 | 1 379 | 169 | 549 |
| 1999 | 1 834 | 1 384 | 185 | 620 |
| 2000 | 1 816 | 1 468 | 197 | 552 |
| 2001 | 1 832 | 1 444 | 170 | 571 |
| 2002 | 1 862 | 1 483 | 190 | 602 |
| 2003 | 1 926 | 1 490 | 177 | 637 |
| 2004 | 2 015 | 1 501 | 160 | 699 |
| 2005 | 2 020 | 1 568 | 178 | 651 |
| 2006 | 2 037 | 1 576 | 163 | 664 |

| **Papperskvaliteter** *Quality* | **2005** | **2006** |
|---|---|---|
| Well och solidpappretur *Waste of corrugated cardboard* | 607 | 630 |
| Tidn., tidskrifter och telefonkataloger *Newspapers, magazines and telephone directories* | 1 032 | 1 046 |
| Övrigt returpapper *Other recovered paper* | 381 | 361 |
| Summa *Total* | 2 020 | 2 037 |

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

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




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

## Tabell 10.18 Inhemsk tillgång[1] av vissa skogsindustriprodukter

*Apparent consumption of certain forest industry products*

| År *Year* | Sågade och hyvlade barrträvaror *Sawn and planned softwood* | Spånskivor *Particle board* | | Plywood *Plywood* | Träfiber-skivor[2] *Fibreboard* | Papper och papp *Paper and paperboard* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 000 m³ | 1 000 m³ | 1 000 ton *m.t.* | 1 000 m³ | 1 000 ton *m.t.* | |
| 1960 | 3 595 | . . | 37 | 53 | 197 | 915 |
| 1965 | 4 972 | . . | 97 | 82 | 349 | 1 303 |
| 1970 | 5 259 | . . | 208 | 103 | 331 | 1 588 |
| 1975 | 5 404 | . . | 398 | 106 | 331 | 1 706 |
| 1980 | 5 343 | . . | 523 | 136 | 252 | 1 843 |
| 1985 | 3 492 | . . | 455 | 111 | 191 | 2 001 |
| 1986 | 3 746 | . . | 531 | 109 | 165 | 1 992 |
| 1987 | 3 889 | . . | 456 | 120 | 211 | 2 005 |
| 1988 | 4 576 | 804 | . . | . . | 210 | 2 033 |
| 1989 | 4 491 | 807 | . . | . . | 217 | 2 192 |
| 1990 | 5 706 | 828 | . . | . . | 241 | 2 261 |
| 1991 | 4 596 | 765 | . . | 120 | 195 | 2 212 |
| 1992 | 3 828 | 628 | . . | 90 | 126 | 2 072 |
| 1993 | 2 928 | 626 | . . | 89 | 125 | 2 087 |
| 1994 | 3 967 | 655 | . . | 137 | 129 | 1 927 |
| 1995 | 5 002 | 792 | . . | 141 | 138 | 2 043 |
| 1996 | 3 889 | 693 | . . | 142 | 131 | 1 977 |
| 1997 | 5 241 | 724 | . . | 163 | 145 | 2 035 |
| 1998 | 5 098 | 599 | . . | 170 | 172 | 1 888 |
| 1999 | 5 017 | 615 | . . | 193 | 204 | 1 867 |
| 2000 | 5 236 | 880 | . . | 225 | 343 | 2 509 |
| 2001 | 5 018 | 892 | . . | 208 | 279 | 2 385 |
| 2002 | 4 991 | 791 | . . | 191 | 234 | 2 075 |
| 2003 | 5 917 | 759 | . . | 197 | 252 | 2 078 |
| 2004 | 5 857 | 881 | . . | . . | . . | 2 021 |
| 2005 | 6 450 | . . | . . | . . | . . | 2 082 |
| 2006 | 5 008 | . . | . . | . . | . . | 2 173 |

*Anm. Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningsrådet resp. Sågverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000. Note: Figures on production of sawn and planned softwood were earlier based on monthly statistics from Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.*

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

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

# 11 Trädbränsle

English summary, see page 326

**Jan-Olof Loman**

*Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2005 var 630 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 18 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 110 TWh under 2005. 55 % användes inom industrin (inkl. elgenerering), 33 % inom fjärrvärmesektorn och 12 % för uppvärmning av småhus m.m.*

*Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 21 TWh under 2005.*

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

## Beskrivning av statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.6. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.5 och tabell 11.6.

**Trädbränsle**

Industriell produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

– Flisning eller krossning av avverkningsrester,
– Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin,
– Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pellets och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

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

Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i kapitel 13, tabell 13.8.

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

## Begrepp och definitioner

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

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

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

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

*Energiskogsbränsle* är trädbränsle från snabb-

växande trädarter, som har odlats för energiändamål.

## Källhänvisningar

Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2006.
SCB, Statistiska meddelanden serie EN 16, SM 0604.
Svenska Trädbränsleföreningen.

### Faktaruta: Omräkningsfaktorer för olika energienheter

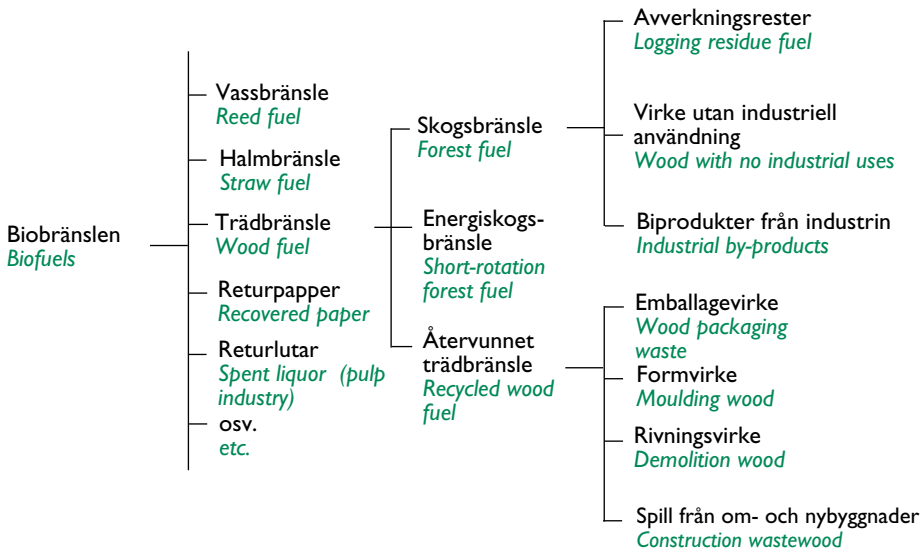
*Conversion factors for different energy units*

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

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

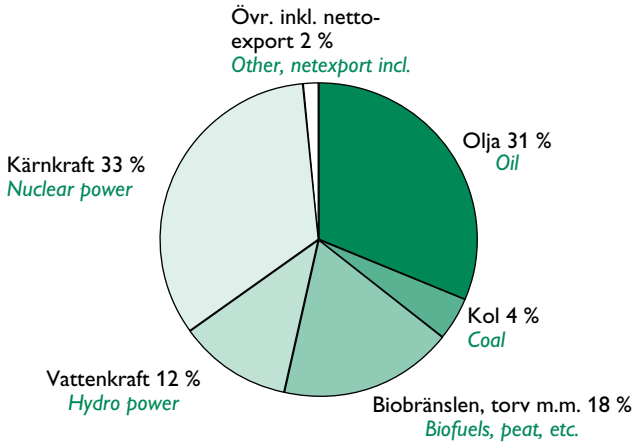
Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Årliga energibalanser 2004–2005, EN 20 SM 0605. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Annual Energy Balance sheets 2004–2005, EN 20 SM 0605.*

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




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

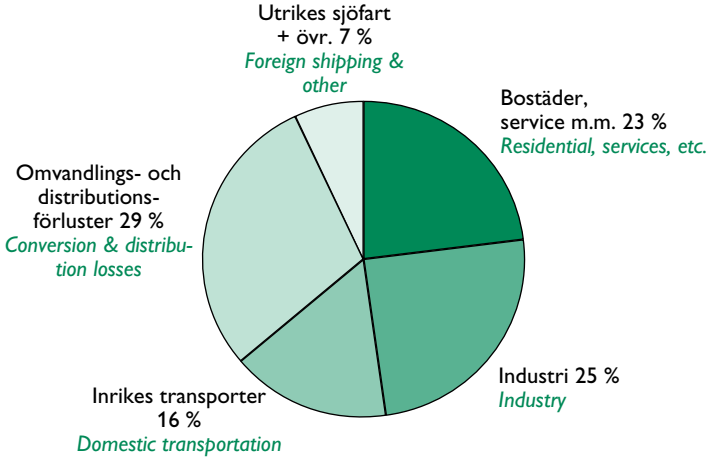
**Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel 2005**
*Total energy supplied in Sweden, year 2005*




**Totalt tillförd energi 630 TWh**
*Total energy supplied*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2006. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2006.*

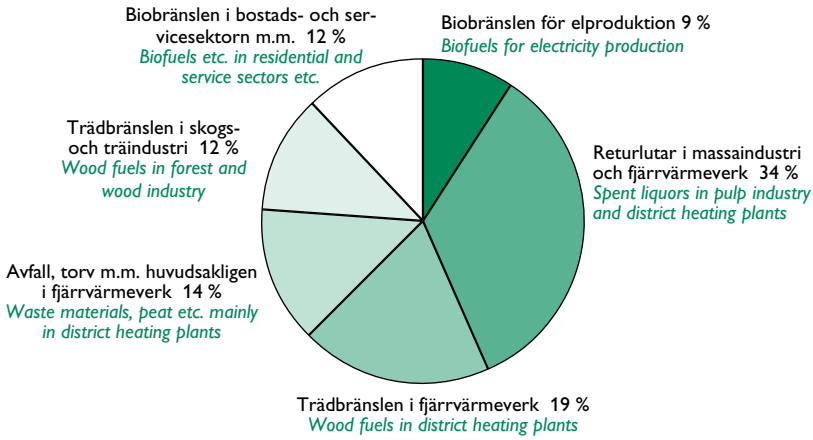
**Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning 2005**
*Total energy use in Sweden, year 2005*




**Totalt använd energi 630 TWh**
*Total energy used*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2006. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2006.*

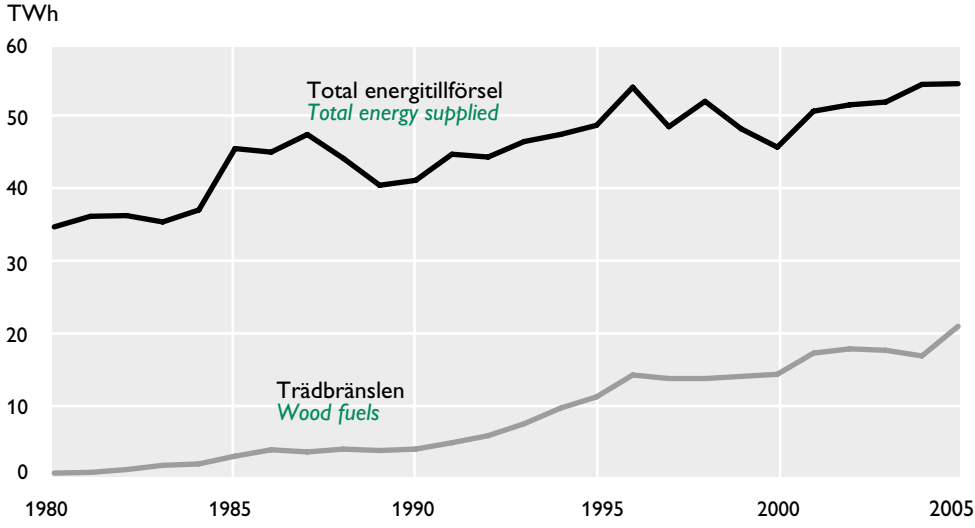
**Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål 2005**
*Utilisation of biofuels, peat etc, for energy production 2005*




**Totalt 110 TWh** *Total*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2006. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2006.*

**Figur 11.5 Trädbränsleanvändning i fjärrvärmeverk[1]**
*Use of wood fuels in district heating plants[1]*




**1.** Vissa uppgifter för åren 2002–2004 reviderade. *Some figures for the years 2002–2004 revised.*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2006. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2006.*

**Tabell 11.6 Användning av biobränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet[1]**
*Use of biofuels, peat etc. for energy[1]*

| Användare *User* | 1980 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004[1] | 2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TWh | | | | | | | | |
| **Industrin** *Industry* | | | | | | | | | |
| Massaindustrins returlutar *Spent liquor in pulp industry* | 26 | 27 | 31 | 37 | 35 | 34 | 35 | 39 | 38 |
| Massaindustrins övriga biprodukter *Other by-products in pulp industry* | 5 | 8 | 8 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 |
| Biobränslen för elproduktion i industrin *Biofuels for electricity production* | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 |
| Sågverksindustrins biprodukter *Sawmill by -products* | 5 | 6 | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Övriga branscher *Other sectors* | . . | 0 | 2 | 1 | 4 | 8 | 1 | 1 | 1 |
| Summa i industrin *Subtotal, industry* | 37 | 45 | 52 | 55 | 53 | 57 | 51 | 57 | 55 |
| **Fjärrvärme** *District heating* | | | | | | | | | |
| Avfall *Waste materials* | 1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 |
| Trädbränsle *Wood fuel* | 0 | 4 | 11 | 14 | 17 | 18 | 19 | 19 | 21 |
| Returlutar och råtallolja *Spent liquor & crude tall oil* | – | – | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Torv *Peat* | – | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Övriga bränslen *Other fuels* | – | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| Biobränslen för elproduktion *Biofuels for electricity production* | – | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 6 |
| Summa i fjärrvärme *Subtotal, district heating* | 2 | 11 | 22 | 25 | 29 | 31 | 39 | 39 | 42 |
| Trädbränsle i bostadssektorn *Wood fuel in one- & two household dwellings* | 10 | 10 | 11 | 10 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 |
| Totalt *Total* | 49 | 66 | 85 | 97 | 92 | 98 | 101 | 107 | 108 |

**1**. Vissa uppgifter för åren 2004 reviderade. *Some figures for the year 2004 revised.*

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2005; SCB, Energistatistik för småhus 2004, EN 16 SM 0604. *Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and figures 2006*

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

| År<br>*Year* | Småhus på lantbruksfastighet<br>*One- & two-household dwellings on agricultural properties* | Övriga småhus[1]<br>*Other one- and two-household dwellings[1]* | Summa<br>*Total* |
|---|---|---|---|
| | milj. m³t *million m³ stacked volume* | | |
| 1990 | 3 | 5 | 8 |
| 1991 | . . | 5 | . . |
| 1992 | . . | 5 | . . |
| 1993 | 3 | 6 | 9 |
| 1994 | . . | 5 | . . |
| 1995 | . . | 6 | . . |
| 1996 | 3 | 6 | 9 |
| 1997 | . . | 5 | . . |
| 1998 | . . | 5 | . . |
| 1999 | 2 | 5 | 7 |
| 2000 | . . | 5 | . . |
| 2001 | . . | 5 | . . |
| 2002 | 2 | 5 | 7 |
| 2003 | 3 | 5 | 7 |
| 2004 | 3 | 4 | 7 |
| 2005[2] | . . | 7 | 7 |

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

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2005, EN 16 SM 0604.
*Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for dwellings and non-residential premises 2001–2005, EN 16 SM 0604.*

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

| Sortiment<br>*Fuel type* | Enhet<br>*Unit* | År<br>*Year* | Småhus på jordbruksfastighet<br>*One- & two-household dwellings on agricultural properties* | Övriga småhus[1]<br>*Other one- & two-household dwellings[1]* | Summa<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| Flis, spån | 1 000 m³s | 1999 | 215 | 268 | 483 |
| *Wood chips, sawdust* | *1 000 m³ loose volume* | 2000 | . . | 204 | . . |
| | | 2001 | . . | 190 | . . |
| | | 2002 | 447 | 124 | 571 |
| | | 2003 | 403 | 152 | 555 |
| | | 2004 | 403 | 83 | 483 |
| | | 2005 | . . | 821 | 821 |
| Pellets | 1 000 ton | 1999 | 3 | 69 | 72 |
| *Pellets* | *1 000 tonnes* | 2000 | . . | 89 | . . |
| | | 2001 | . . | 100 | . . |
| | | 2002 | 22 | 165 | 187 |
| | | 2003 | 34 | 216 | 250 |
| | | 2004 | 34 | 254 | 288 |
| | | 2005 | . . | 329 | 329 |

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

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2005, EN 16 SM 0604. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for dwellings and non-residential premises 2001-2005, EN 16 SM 0604.*

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

| År *Year* | Småhus på jordbruksfastighet *One- & two-household dwellings on agricultural properties* | | | | Övriga småhus *Other one- & two-household dwellings* | | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ved *Firewood* | Flis/spån *Wood chips, sawdust* | Pellets *Pellets* | Summa *Subtotal* | Ved *Firewood* | Flis/spån *Wood chips, sawdust* | Pellets *Pellets* | Summa *Subtotal* | |
| | TWh[1] | | | | | | | | |
| 2000 | . . | . . | . . | . . | 6,1 | 0,2 | 0,4 | 6,7 | . . |
| 2001 | . . | . . | . . | . . | 5,8 | 0,2 | 0,5 | 6,4 | . . |
| 2002 | 2,7 | 0,4 | 0,1 | 3,2 | 5,8 | 0,1 | 0,8 | 6,7 | 9,9 |
| 2003 | 3,1 | 0,3 | 0,2 | 3,6 | 6,0 | 0,1 | 1,0 | 7,1 | 10,7 |
| 2004 | 3,1 | 0,3 | 0,2 | 3,6 | 5,2 | 0,1 | 1,2 | 6,5 | 10,1 |
| 2005[2] | . . | . . | . . | . . | 9,0 | 0,7 | 1,5 | 11,2 | 11,2 |

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

Källa: Statens Energimyndighet och SCB, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2005, EN 16 SM 0604. *Source: Swedish Energy Agency and Statistics Sweden, Energy statistics for dwellings and non-residential premises 2001–2005, EN 16 SM 0604.*

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

| År *Year* | Bränsleslag *Type of fuel* | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | Bränsleflis/kross *Wood chips/hog fuel* | Spån och bark *Sawdust and bark* | Förädlat bränsle *Processed wood fuel* | |
| | TWh | | | |
| 1994[1] | 5,9 | 6,5 | 1,9 | 14,3 |
| 1995[1] | 6,3 | 9,9 | 2,6 | 18,8 |
| 1996[2] | 10,2 | 5,3 | 3,0 | 18,5 |
| 1997[2] | 10,5 | 6,7 | 3,6 | 20,8 |
| 1998[2] | 10,4 | 8,6 | 4,0 | 23,0 |
| 1999 | 9,6 | 8,7 | 4,5 | 22,8 |
| 2000 | 9,0 | 8,6 | 4,2 | 21,7 |
| 2001 | 8,4 | 9,0 | 5,1 | 22,5 |
| 2002 | 9,6 | 9,6 | 6,2 | 25,4 |
| 2003[3] | 11,2 | 10,0 | 6,3 | 27,4 |
| 2004[3] | 10,8 | 10,6 | 6,0 | 27,4 |
| 2005[3] | 11,0 | 11,2 | 7,1 | 29,3 |
| 2006 | Siffror för 2006 kommer att redovisas i juli 2007, se www.skogsstyrelsen.se/statistik[4] | | | |

**1.** Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår. *Includes some internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.* **2.** Små kvantiteter oflisad råvara ingår i bränsleflis/kross. *Small quantities of solid wood included in category ”Wood chips/hog fuel”.* **3.** Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande ca 1–2 TWh). *Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of ca 1–2 TWh.* **4.** *Figures for 2006 will be published in July 2007 at www.skogsstyrelsen.se/statistics.*

Källa: Svenska Trädbränsleföreningen. *Source: Swedish Wood Fuel Association.*

# 12 Arbetskraft

English summary, see page 327

**Jan-Olof Loman**

*Under 2006 var ca 95 400 människor (15 800 kvinnor och 79 700 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:*

- *21 500 inom skogsbruket*
- *38 200 inom trävaruindustrin*
- *35 700 inom massa-, pappers- och pappindustrin*

*Antalet företag uppgick år 2006 till ca 107 000 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk, en fördubbling sedan 2005. Ökningen motsvaras troligen inte av en reell ökning utan är snarare resultatet av en ändring av näringsgrenskodningen. Inom trävaruindustrin fanns ca 6 700 arbetsställen och ca 400 inom massa-, pappers- och pappindustrin.*

*Ca 4 300 personer var under 2005 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte ca 11 000 personer i skogsarbete under 2005.*

*Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2006 var ca 33,6 miljoner timmar, varav ca 18,9 miljoner inom det enskilda skogsbruket.*

*Under 2006 berördes ca 2 000 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.*

*2 personer rapporteras ha avlidit till följd av olyckor i skogsarbete 2006. Se även textavsnittet nedan.*

*Under 2005/2006 utexaminerades 446 elever från skogliga gymnasieutbildningar. Från SLU utexaminerades 52 skogliga magistrar, 40 jägmästare samt 33 skogsingenjörer.*

## Beskrivning av statistiken

### Utbildning

Uppgifter om antalet utexaminerade från skogliga utbildningar inhämtas från resp. utbildningsanordnare utom för skogliga gymnasieutbildningar för vilka uppgifterna kommer från Skogs- och lantarbetsgivareförbundet. Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

### Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). AKU baseras på personintervjuer (med personer 16–64 år) och ger information om antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Undersökningen är en urvalsundersökning och är behäftad med slumpmässiga fel. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. Metodiken har modifierats 2005 varför jämförelser med tidigare år inte utan vidare kan göras. Fr.o.m. publiceringen av 2005 års värden har beslut tagits att inte publicera uppdelningar i sysselsättningsgrad p.g.a. för dålig säkerhet då uppdelningen blir alltför detaljerad.

### Arbetskraften i skogsbruket

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

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen

för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 150 företag. Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och för skogsentreprenörerna är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymer i skogsbruket. Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister.

Urvalsramen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000 som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna.

### Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.11 och 12.12 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2005. P.g.a. omläggning av statistiken ökade klassen ”företag med 0 anställda” kraftigt under 2003 vilket inte motsvarades av någon faktisk ökning. Likaså kan ändringar i näringsgrensklassificeringen orsaka kraftiga svängningar år från år.

### Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från AMS som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel som inkommer till länsarbetsnämnderna (tabell 12.13).

### Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlar SCB in uppgifter om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Till skillnad från arbetsmarknadsparternas statistik, som är uppdelad på förbund och avtal, redovisas denna statistik enligt svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Löneläget i skogsbruket redovisas också för arbetare som omfattas av virkesmätnings- och skogsavtalen. Dessa uppgifter hämtas från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (tabell 12.15).

### Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmälts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmedel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. Redovisade uppgifter i tabell 12.16 och 12.17 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2002). Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet faller inom andra näringsgrenar. Uppgifterna får således inte tolkas som om de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.18 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

# Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

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

*Arbetssjukdom* – Arbetssjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

*Arbetsställe* – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

*Skogsarbete* – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

*Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI2002)* – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

# Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen, uppgifter om inkomna varsel m.m.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

Gammelkroppa skogsskola.

SCB, AM 57 SM 0601.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU).

SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet, löner.

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

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

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

## Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos några utbildningsanordnare 2002–2006

*Number of graduates with forestry education 2002–2006, by institution*

| Utbildningsanordnare, typ av utbildning *Educational institution and type of programme* | Kurslängd *Duration of programme* | Antal utexaminerade *Number of graduates* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2002/03 | | 2003/04 | | 2004/05 | | 2005/06 | |
| | | Män *Males* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Kvinnor *Females* |
| **Gymnasieskolor** *Upper secondary schools* | | | | | | | | | |
| Skoglig grundkurs *Basic forestry education* | 40 v. *weeks* | 88 | 14 | 82 | 16 | 79 | 14 | 7 | 1 |
| Kvalificerad yrkesutbildning *Certified vocational education* | 1-1,5 år *(yrs)* | 8 | – | 11 | – | 27 | 1 | 96 | 10 |
| Naturbruksprogram *Nature resure utilization* | | | | | | | | | |
| Skogsbruksinriktning *Forestry specialization* | 3 år *(yrs)* | 217 | 4 | 279 | 17 | 224 | 30 | 291 | 9 |
| **Sveriges Lantbruksuniversitet.** *Swedish Univ. of Agricultural Science* | | | | | | | | | |
| Skogsmästarlinje[1] *Education of Forestry Engineers[1]* | 1 år *(yrs)* | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 4 | 1 |
| Skogsingenjörsprogram *Forest Engineer* | 3 år *(yrs)* | 21 | 0 | 24 | 1 | 11 | 1 | 5 | 2 |
| Skogsmästarprogram[2] *BSc Forest Engineering[2]* | 3 år *(yrs)* | | | | | 10 | 2 | 17 | 4 |
| Jägmästarprogram *Forestry M.Sc.* | 5 år *(yrs)* | 3 | 5 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Skoglig magister *Forestry M.Sc.* | 4 år *(yrs)* | 52 | 21 | 49 | 18 | 48 | 20 | 39 | 13 |
| Jägmästarexamen[3] *Advanced Forestry M.Sc.[3]* | 40 p *(points)* | 22 | 8 | 31 | 13 | 27 | 6 | 31 | 9 |
| **Gammelkroppa skogsskola** *Gammelkroppa School of Forestry* | | | | | | | | | |
| Skogsingenjörsprogram *Forest Engineer* | 3 år *(yrs)* | | | | | | | | |
| Kursavslutning utan examensarbete *Completion of course without degree* | | 0 | 0 | 14 | 1 | 0 | 0 | 17 | 1 |
| Fullständig examen *Fully certified* | | 6 | 0 | 13 | – | 3 | 0 | 4 | 0 |

**1.** Fr.o.m. 2005 har skogsingenjörsprogammet ersatts av ett nytt 3-årigt skogsmästarprogram. *As from 2005 the forest engineer program has been changed to a new 3 years long engineer program.* **2.** Fr.o.m. 1996 har Skogstekniker 2 år + Skogsmästare 1 år ersatts av ett 3-årigt skogsmästarprogram. *As from 1996 Forest Technician 2 yrs + Forestry Engineer 1 yr have been replaced by 3-year BSc Forest Engineering.* **3.** Påbyggnad på skoglig magisterexamen. *Supplementary Course for Masters of Science.*

Källa: Skogsstyrelsen, SLU, Arbio. *Source: Swedish Forest Agency, SLU (Swedish University of Agricultural Sciences), Arbio.*

**Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 2005 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1990–2006. 100-tal**

*Hundreds of employed persons in 2005 by gender and industrial branch. Also, hundreds employed by industrial branch and gender in 1990–2006*

| Kalenderår *Calendar year* | Näringsgren *Industrial branch* | | | | | | | | | Totalt, samtliga näringsgrenar *Total, all branches* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Skogsbruk *Forestry* SNI 02 | | | Trävaruindustri *Wood products* SNI 20 | | | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, SNI 21 *Pulp, paper & paper products* | | | SNI 01–99 | | |
| | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Båda könen *Both sexes* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Båda könen *Both sexes* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Båda könen *Both sexes* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Båda könen *Both sexes* |
| | 100 personer *100s* | | | | | | | | | | | |
| 1990 | 44 | 293 | 337 | 111 | 394 | 505 | 144 | 457 | 601 | 21 525 | 23 329 | 44 854 |
| 1995 | 34 | 249 | 283 | 62 | 374 | 437 | 116 | 367 | 483 | 19 254 | 20 607 | 39 861 |
| 2000 | 20 | 152 | 173 | 63 | 331 | 394 | 96 | 306 | 402 | 19 915 | 21 670 | 41 586 |
| 2001 | 16 | 158 | 173 | 65 | 334 | 399 | 101 | 303 | 404 | 20 362 | 22 027 | 42 390 |
| 2002 | 14 | 157 | 170 | 62 | 312 | 374 | 90 | 312 | 402 | 20 469 | 21 973 | 42 441 |
| 2003 | 15 | 144 | 159 | 62 | 317 | 379 | 80 | 280 | 360 | 20 428 | 21 909 | 42 337 |
| 2004 | 12 | 153 | 165 | 56 | 325 | 381 | 72 | 283 | 355 | 20 268 | 21 859 | 42 127 |
| 2005 | 20 | 180 | 200 | 50 | 320 | 380 | 70 | 300 | 370 | 20 380 | 22 250 | 42 630 |
| 2006 | 24 | 191 | 215 | 60 | 322 | 382 | 74 | 284 | 357 | 20 672 | 22 734 | 43 406 |

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

## Tabell 12.3 Antal sysselsatta i skogsarbete[1] inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön

*Number of employees[1] in large-scale forestry, by type of employment and gender*

| År *Year* | Tillsvidareanställda *Permanent employees* | | Tillfälligt anställda *Temporary employees* | | Samtliga *Both categories* | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Män *Males* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Kvinnor *Females* | Män *Males* | Kvinnor *Females* | |
| 1995 | 4 127 | 154 | 6 026 | 1 272 | 10 153 | 1 426 | 11 579 |
| 1996 | 3 217 | 97 | 4 664 | 1 118 | 7 881 | 1 215 | 9 096[2] |
| 1997 | 3 179 | 106 | 4 322 | 971 | 7 501 | 1 077 | 8 578[3] |
| 1998 | 2 808 | 85 | 3 830 | 909 | 6 638 | 994 | 7 632 |
| 1999 | 2 318 | 79 | 3 122 | 808 | 5 440 | 887 | 6 327 |
| 2000[4] | 1 814 | 70 | 2 807 | 682 | 4 621 | 752 | 5 373 |
| 2001 | 1 639 | 64 | 2 589 | 658 | 4 228 | 722 | 4 950 |
| 2002 | 1 529 | 92 | 1 962 | 722 | 3 491 | 814 | 4 305[5] |
| 2003 | 1 532 | 60 | 3 161 | 739 | 4 693 | 799 | 5 492 |
| 2004 | 1 601 | 93 | 2 992 | 717 | 4 593 | 810 | 5 403 |
| 2005 | 1 232 | 63 | 2 485 | 555 | 3 717 | 618 | 4 335 |

**1.** Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* **2.** Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 300 employees for the non-reporting companies.* **3.** Därtill skall läggas ca 15–20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet. *To this must be added ca. 15–20 employees for the non-reporting companies.* **4.** Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (ca 150–160 sysselsatta). *The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150–160 employees, have neen excluded.* **5.** Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.
*Sources: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.*

## Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete[1] inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori

*Number of employees[1] in large-scale forestry, by type of company*

| År *Year* | Staten, kommuner, allmänningar *State, municipal, common land* | Övriga skogsägande företag *Other forest-owning companies* | Rotpostköpare och skogsägareföreningar *Purchasers of standing timber & forest owners[1] associations* | Samtliga företag *Total, all types* |
|---|---|---|---|---|
| 2000 | 1 004 | 3 837 | 532 | 5 373 |
| 2001 | 1 022 | 3 592 | 336 | 4 950 |
| 2002 | 1 359 | 2 679 | 267 | 4 305[2] |
| 2003[3] | 2 876 | 2 250 | 366 | 5 492 |
| 2004 | 2 797 | 1 941 | 665 | 5 403 |
| 2005 | 2 275 | 1 787 | 273 | 4 335 |

**1.** Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* **2.** Därtill skall läggas sysselsatta för de tolv företag som utgör bortfall. *To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.* **3.** Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien ”Staten” istället för ”Aktiebolag”. *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category ”State” instead of ”Forest Company”.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen. *Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.*

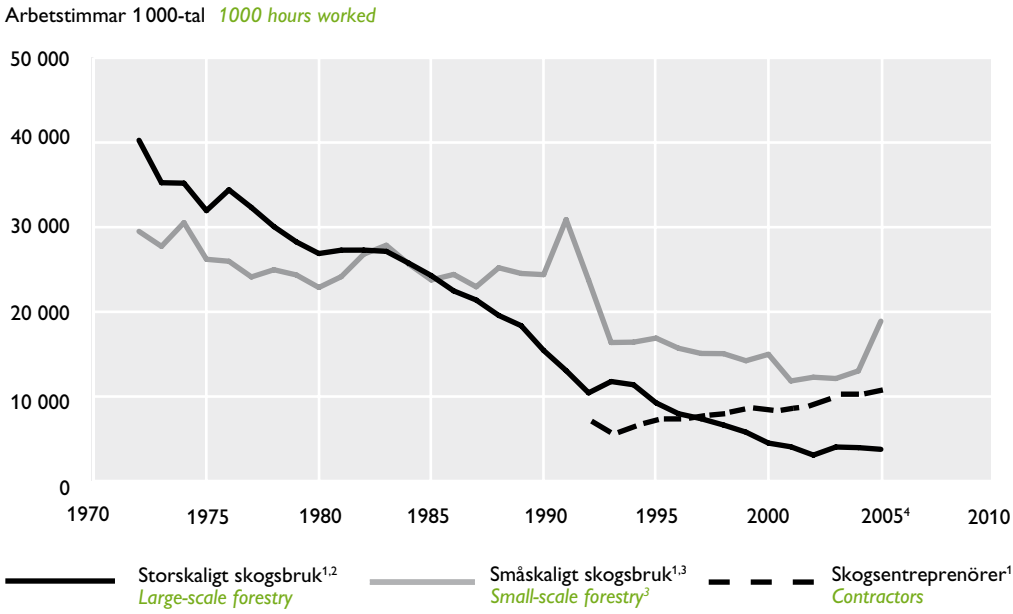
**Tabell 12.5 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete[1]**
*Number of persons employed by forest industry[1] contractors*

| År *Year* | Ägare och familjemedlemmar *Owners & family members* | Anställda *Employees* | Totalt *Total* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Män *Men* | Kvinnor *Women* | Alla *All* |
| 1995 | 3 085 | 3 744 | 6 570 | 259 | 6 829 |
| 1996 | 2 486 | 3 353 | 5 692 | 147 | 5 839 |
| 1997 | 2 552 | 3 478 | 5 904 | 126 | 6 030 |
| 1998 | 2 521 | 3 895 | 6 203 | 213 | 6 416 |
| 1999 | 2 455 | 4 139 | 6 479 | 114 | 6 593 |
| 2000 | 2 511 | 3 989 | 6 371 | 129 | 6 500 |
| 2001 | 2 563 | 4 978 | 7 180 | 361 | 7 541 |
| 2002 | 2 752 | 4 435 | 6 832 | 355 | 7 187 |
| 2003 | 3 031 | 6 069[2] | 8 741 | 359 | 9 100 |
| 2004 | 3 769 | 6 110 | 9 373 | 506 | 9 879 |
| 2005 | 3 496 | 7 501[3] | 10 457 | 540 | 10 997 |

**1.** Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. *Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, taking inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.* **2.** Ökningen av antalet anställda kan delvis bero på ny utformining av rapportering i enkät. *The increase in 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.* **3.** Ökningen av antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med stormen Gudrun. *The increase in 2005 is due to work with the storm Gudrun.*

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

**Figur 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete[1]**
*Number of hours worked in forestry occupations[1]*




*Anm.: Se även tabell 12.7!* *See also table 12.7.*

**1.** Se bilaga 4 för definition. **2.** Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder. **3.** Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna. *The high figure for 1991 is probably due to changes in the survey procedures.* **4.** Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun. *The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.*

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

## Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2005 per landsdel samt för hela landet
*Working hours in forest industry in 2005, by forest region and for entire country*

| Landsdel *Region; se map. Appendix 7* | Storskogsbruket *Large-scale forestry* | Skogsentreprenörer[1] *Contractors[1]* | Småskaligt skogsbruk *Small-scale forestry* | Hela skogsbruket *Entire forest industry* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000-tal timmar *Hours (1000s)* | | | |
| N Norrland | 534 | 1 482 | 1 201 | 3 217 |
| S Norrland | 681 | 1 648 | 1 747 | 4 076 |
| Svealand | 1 080 | 2 727 | 2 836 | 6 643 |
| Götaland | 1 342 | 5 250 | 13 072 | 19 664 |
| Hela landet *Entire country* | 3 637 | 11 107 | 18 856 | 33 600 |
| Kalenderår *Calendar year* | | | | |
| 1975 | 32 036 | . . | 26 298 | 58 334 |
| 1980 | 26 929 | . . | 22 910 | 49 839 |
| 1985 | 24 306 | . . | 23 815 | 48 121 |
| 1990 | 15 399 | . . | 24 454 | 39 853 |
| 1995 | 9 164 | 7 352 | 16 825 | 33 341 |
| 1996 | 7 871[2] | 7 429 | 15 605 | 30 905 |
| 1997 | 7 282[3] | 7 868 | 14 981 | 30 131 |
| 1998 | 6 530 | 8 163 | 14 956 | 29 649 |
| 1999 | 5 678 | 8 863 | 14 103 | 28 644 |
| 2000[4] | 4 378 | 8 450 | 14 875 | 27 703 |
| 2001 | 3 936 | 8 781 | 11 675[5] | 24 392 |
| 2002 | 2 949 | 9 293 | 12 123 | 24 364 |
| 2003 | 3 911 | 10 512 | 11 965 | 26 388 |
| 2004 | 3 838 | 10 567 | 12 882 | 27 287 |
| 2005[6] | 3 637 | 11 107 | 18 856 | 33 600 |

**1.** Äldre uppgifter saknas. *No data prior to 1995.* **2.** Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300,000 hours for non-reporting contractors 1996.* **3.** Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added 15,000–20,000 hours for non-reporting contractors 1997.* **4.** Minskningen i storskogsbruket 2000 beror delvis på att ca 10 skogsentreprenörsföretag hädanefter ingår i undersökningen av skogsentreprenörerna. *The decrease for large-scale forestry in year 2000 is partly due to the fast that ten contractors previously indluded in that category were classified as "Contractors" starting with that year.* **5.** Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen, såväl de nya som de gamla, är behäftade med en betydande osäkerhet. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.* **6.** Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun. *The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.*

Källa: Skogsstyrelsen. T.o.m. 1998 SCB J 44. T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. *Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.*

## Tabell 12.8 Storskogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2005 med uppdelning på företagskategori

*Number of working hours in large-scale forestry in 2005, by type of company*

| Län/ landsdel[1] *County/region[1]* | Staten, kommuner kyrkan, allmänningar *State, municipal, Lutheran Church, common land* | Övriga skogs-ägande företag *Other forest-owning companies* | Rotpostköpare och skogsägareföreningar *Purchasers of standing timber & forest owners´associations* | Samtliga företag *Total, all types* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000-tal timmar *1 000 hours* | | | |
| Norrbottens | 182 | 38 | 0 | 221 |
| Västerbottens | 164 | 144 | 5 | 313 |
| Jämtlands | 52 | 155 | 3 | 211 |
| Västernorrlands | 21 | 157 | 5 | 183 |
| Gävleborgs | 91 | 196 | 0 | 287 |
| Dalarnas | 151 | 220 | 0 | 371 |
| Värmlands | 46 | 191 | 2 | 240 |
| Örebro | 133 | 84 | 5 | 223 |
| Västmanlands | 51 | 24 | 0 | 75 |
| Uppsala | 46 | 41 | 0 | 87 |
| Stockholms | 38 | 3 | 0 | 41 |
| Södermanlands | 20 | 23 | 0 | 44 |
| Östergötlands | 69 | 61 | 11 | 141 |
| Västra Götalands | 787 | 1 | 8 | 796 |
| Jönköpings | 43 | 8 | 31 | 81 |
| Kronobergs | 56 | 4 | 34 | 94 |
| Kalmar | 51 | 10 | 33 | 95 |
| Gotlands | 5 | 0 | 2 | 6 |
| Hallands | 4 | 0 | 2 | 5 |
| Blekinge | 29 | 11 | 12 | 52 |
| Skåne | 30 | 20 | 21 | 71 |
| N Norrland | 347 | 182 | 5 | 534 |
| S Norrland | 164 | 508 | 9 | 681 |
| Svealand | 486 | 587 | 7 | 1 080 |
| Götaland | 1 073 | 115 | 154 | 1 342 |
| Hela landet *Entire country* | 2 069 | 1 393 | 175 | 3 637 |
| Kalenderår *Calendar year* | | | | |
| 1990 | . . | . . | . . | 15 398 |
| 1995 | 2 359 | 5 823[2] | . . | 9 164 |
| 1996 | 1 642 | 5 558[2] | . . | 7 871[3] |
| 1997 | 1 359 | 5 091[2] | . . | 7 282[4] |
| 1998 | 1 059 | 4 575[2] | . . | 6 530 |
| 1999 | 1 051 | 3 917[2] | . . | 5 678 |
| 2000 | 795 | 3 174 | 408 | 4 378 |
| 2001 | 735 | 2 974 | 226 | 3 936 |
| 2002[5] | 910 | 1 977 | 61 | 2 949 |
| 2003[6] | 2 523 | 1 208 | 180 | 3 911 |
| 2004 | 2 378 | 1 168 | 292 | 3 838 |
| 2005 | 2 069 | 1 393 | 175 | 3 637 |

**1.** Beträffande landsdelar se bilaga 7, fig. 2. *Regions shown on Figure 2, Appendix 7.* **2.** Under åren 1993–1999 ingick ca 10 skogsentreprenörföretag i den här gruppen. *During 1993–1999 this group included ca. 10 contractors.* **3.** Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996. *To this must be added ca. 300,000 hours for companies not reporting in 1996.* **4.** Därtill skall läggas ca 15 000–20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997. *To this must be added ca. 15–20,000 hours for companies not reporting in 1997.* **5.** 37 företag har ej lämnat uppgifter om antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2002. *37 companies have not reported number of working hours for 2002.* **6.** Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien ”Staten” istället för ”Aktiebolag”. *As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category ”State” instead of ”Forest Company”.*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. Fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen och Inregia AB. *Sources: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, Inregia.*

**Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2005 per landsdel samt för hela landet 1990–2005. Det småskaliga skogsbruket**
*Number of working hours in small-scale forestry, by forest region in 2005 and for entire country during 1990–2005*

| Landsdel *Region; see map in Appendix 7* | Avverknings-arbete *Felling* | Skogsvårds-arbete *Silvicultural* | Övrigt skogs-arbete *Other tasks* | Allt skogs-arbete *Total* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 000-tal timmar *Hours (1000s)* | | | |
| N Norrland | 594 | 310 | 133 | 1 037 |
| S Norrland | 1 086 | 409 | 268 | 1 763 |
| Svealand | 1 678 | 420 | 408 | 2 506 |
| Götaland | 4 462 | 1 138 | 1 059 | 6 660 |
| Hela landet *Entire country* | 7 820 | 2 277 | 1 868 | 11 965 |
| Kalenderår *Calendar year* | | Se not 1 nedan *See footnote 1 below* | | |
| 1990 | 12 884 | 11 570 | . . | 24 454 |
| 1991 | 15 961 | 15 107 | . . | 31 068[2] |
| 1992 | 11 928 | 11 850 | . . | 23 778 |
| 1993 | 11 943 | 3 203 | 1 149 | 16 295 |
| 1994 | 12 137 | 2 699 | 1 502 | 16 338 |
| 1995 | 12 765 | 2 275 | 1 784 | 16 825 |
| 1996 | 11 705 | 2 513 | 1 388 | 15 605 |
| 1997 | 10 571 | 2 969 | 1 441 | 14 981 |
| 1998 | 10 315 | 2 984 | 1 656 | 14 956 |
| 1999 | 9 740 | 2 925 | 1 437 | 14 103 |
| 2000 | 10 411 | 2 982 | 1 482 | 14 875 |
| 2001[3] | 7 804 | 2 025 | 1 846 | 11 675 |
| 2002 | 8 325 | 1 893 | 1 905 | 12 123 |
| 2003 | 7 820 | 2 277 | 1 868 | 11 965 |
| 2004 | 8 342 | 2 543 | 1 996 | 12 882 |
| 2005[4] | 15 733 | 1 946 | 1 177 | 18 856 |

**1.** Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1992. *"Silviculture" and "Other tasks" combined for 1986–1993.* **2.** Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. *Changes in the reporting form and gata-gathering routines have influenced the results for 1991, which are probably overestimated.* **3.** Nya åtgångstal används från och med 2001 i beräkningarna. *The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of ca. 20 %* **4.** Upparbetning av vindfällen efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete. *Working with clearing after storm at januari 2005 was included under "Felling".*

Källa: T.o.m. 1996: SCB Am 21 respektive år bakåt. 1997–1998 SCB J 44 SM 9901. 1999–2002 Skogsstyrelsen och Inregia AB. Fr.o.m. 2003 Skogsstyrelsen. *Sources: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency; Inregia.*

## Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 2005
*Work performed by small-scale forest farmers during 2005*

| Åtgärd *Task* | ha *hectares* m³sk *stand. vol.* plantor *plants* | Utförd volym *Total volume* | Självverksam volym *Self-performed* | Andel självverksamhet, procent *% self-performed* |
|---|---|---|---|---|
| **Avverkning** *Logging, etc. Huggning Felling* | | | | |
| Slutavverkning *Final felling* | 1 000 m³sk | 14 338 | 1 139 | 8 |
| Gallring *Thinning* | 1 000 m³sk | 5 870 | 1 338 | 23 |
| Övrig avverkning *Other felling* | 1 000 m³sk | 2 338 | 1 318 | 56 |
| Upparb. storm *Storm clearing* | 1 000 m³sk | 52 450 | 9 853 | 19 |
| Summa *Total* | 1 000 m³sk | 74 996 | 13 648 | 18 |
| *Terrängtransport Hauling* | | | | |
| Slutavverkning *Final felling* | 1 000 m³sk | 14 338 | 1 018 | 7 |
| Gallring *Thinning* | 1 000 m³sk | 5 870 | 1 763 | 30 |
| Övrig avverkning *Other felling* | 1 000 m³sk | 2 338 | 1 242 | 53 |
| Upparb. storm *Storm clearing* | 1 000 m³sk | 52450 | 9 768 | 19 |
| Summa *Total* | 1 000 m³sk | 74 996 | 13 791 | 18 |
| **Skogsvård** *Silviculture* | | | | |
| Markberedning *Scarification* | ha | 60 053 | 2 676 | 4 |
| Plantering *Planting* | ha | 60 611 | 26 688 | 44 |
| Röjning *Cleaning* | ha | 197 116 | 131 738 | 67 |
| Summa *Total* | ha | 317 780 | 161 102 | 51 |
| **Hjälpplantering** *Beeting* | 1 000 plantor | 9 227 | 5 806 | 63 |

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

## Tabell 12.11 Antal arbetsställen[1] inom skogsindustrin och totala antalet anställda

*Number of establishments[1] in the Swedish wood-processing industry and total number of employees*

| SNI 2002 | Näringsgren[2] *Branch of industry[2]* | Antal arbetsställen[2] *No. of establishments[2]* | | Antal anställda *No. of employees* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2005 | 2006 | 2005 | 2006 |
| | **Trävaruindustri** *Manufacture of wood and wood products* | | | | |
| 20101 | Sågverk *Sawmilling* | 1 305 | 1 298 | 9 046 | 9 256 |
| 20102 | Hyvleri *Planing of wood* | 270 | 276 | 4 110 | 3 828 |
| 20103 | Träimpregnering *Impregnation of wood* | 37 | 39 | 201 | 221 |
| 20201 | Faner, kryssfaner och lamellträ *Veneer sheets, plywood and laminboard* | 38 | 43 | 561 | 578 |
| 20202 | Spånskivor *Particle board* | 10 | 7 | 646 | 579 |
| 20203 | Träfiberskivor *Fibreboard* | 25 | 24 | 370 | 302 |
| 20301 | Monteringsfärdiga trähus *Prefabricated wooden buildings* | 437 | 457 | 4 459 | 4 658 |
| 20302 | Byggnads- och inredningssnickerier *Other builders' carpentry and joinery* | 3 011 | 3 063 | 11 898 | 12 281 |
| 20400 | Träförpackningar *Wooden containers* | 404 | 408 | 1 993 | 2 143 |
| 20510 | Övrig trävarutillverkning *Other products of wood* | 1 269 | 1 265 | 1 582 | 1 554 |
| | Summa *Total* | 6 806 | 6 880 | 34 866 | 35 400 |
| | **Massa- och pappersindustri** *Manufacture of pulp, paper and paper products* | | | | |
| 21111 | Mekanisk eller halvkemisk massa *Mechanical or semi-chemical pulp* | 22 | 18 | 518 | 490 |
| 21112 | Sulfatmassa *Sulphate pulp* | 9 | 10 | 3 123 | 3 109 |
| 21113 | Sulfitmassa *Sulphite pulp* | 1 | 1 | 358 | 354 |
| 21121 | Tidnings- och journalpapper *Newsprint* | 6 | 5 | 2 718 | 2 728 |
| 21122 | Annat tryckpapper *Other printing paper* | 15 | 14 | 5 603 | 4 954 |
| 21123 | Kraftpapper och papp *Kraftpaper and paperboard* | 16 | 17 | 5 031 | 4 905 |
| 21129 | Övrig pappers- och papptillverkning *Other paper and paperboard* | 64 | 66 | 10 694 | 10 262 |
| 21211 | Wellpapp och wellpappförpackningar *Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers* | 52 | 53 | 2 808 | 2 757 |
| 21219 | Övriga pappers- och pappförpackningar *Other containers och paper and paperboard* | 101 | 98 | 2 023 | 1 987 |
| 21220 | Hushålls- och hygienartiklar *Household and sanitary goods and toilets requisities* | 42 | 35 | 1 864 | 1 890 |
| 21230 | Skrivpapper, kuvert o.d. *Paper stationery* | 25 | 26 | 808 | 802 |
| 21240 | Tapeter *Wallpaper* | 9 | 11 | 204 | 212 |
| 21250 | Andra pappers- och pappvaror *Other articles of paper and paperboard* | 98 | 98 | 1 510 | 1 703 |
| | Summa *Total* | 460 | 452 | 37 262 | 36 153 |

**1.** Med arbetsställe avses i princip varje adress där företag bedriver verksamhet. *An establishment is an address where a company is running.* **2.** Arbetsställena näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *The establishments are classified every year why the branch may differ from year to year.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistiscs Sweden's Business Register)*

## Tabell 12.12 Företag och anställda fördelade på näringsgren[1] och storleksklasser 2006

*Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 2006*

| SNI 2002 | Näringsgren *Branch of industry* | Antal företag[2] *Number of companies*[2] Storleksklass anställda *Size-group no. of employees* | | | | | Summa *Total* | Antal anställda *Number of employees* Storleksklass-anställda *Size-group no. of employees* | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1–9 | 10–49 | 50–199 | 200– | | 1–9 | 10–49 | 50–199 | 200– | |
| 02 | Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk *Forestry, logging and related service activities* | 104 424 | 2 421 | 133 | 8 | 10 | 106 996 | 6 587 | 2 125 | 680 | 3 898 | 13 290 |
| 20101 | Sågverk *Sawmills* | 780 | 310 | 105 | 30 | 7 | 1 232 | 981 | 2 240 | 2 736 | 4 122 | 10 079 |
| 20102 | Hyvleri *Planing of wood* | 95 | 84 | 55 | 25 | 0 | 259 | 351 | 1 244 | 1 991 | 0 | 3 586 |
| 20103 | Träimpregnering *Impregnation of wood* | 13 | 17 | 8 | 0 | 0 | 38 | 55 | 157 | 0 | 0 | 212 |
| 20201 | Faner, kryssfaner och lamellträ *Veneer sheets, plywood and laminboard* | 17 | 17 | 6 | 3 | 0 | 43 | 74 | 109 | 396 | 0 | 579 |
| 20202 | Spånskivor *Particel board* | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 6 | 0 | 25 | 310 | 299 | 634 |
| 20203 | Träfiberskivor *Fibreboard* | 17 | 2 | 2 | 3 | 0 | 24 | 3 | 34 | 265 | 0 | 302 |
| 20301 | Monteringsfärdiga trähus *Prefabricated wooden buildings* | 239 | 141 | 44 | 16 | 6 | 446 | 476 | 920 | 1 434 | 1 893 | 4 723 |
| 20302 | Byggnads- och inredningssnickerier *Other builder's carpentry and joinery* | 2 042 | 824 | 144 | 22 | 5 | 3 037 | 2 369 | 2 709 | 2 283 | 4 905 | 12 266 |
| 204 | Träförpackningar *Wooden containers* | 195 | 146 | 48 | 9 | 0 | 398 | 510 | 824 | 814 | 0 | 2 148 |
| 2051 | Övrig trävarutillverkning *Other products of wood* | 1 029 | 196 | 33 | 3 | 0 | 1 261 | 582 | 685 | 241 | 0 | 1 508 |
| 2111 | Massatillverkning *Manufacture of pulp* | 10 | 4 | 2 | 1 | 6 | 23 | 16 | 57 | 149 | 3 237 | 3 459 |
| 2112 | Pappers- och papptillverkning *Manufacture of paper and paperboard* | 16 | 20 | 14 | 12 | 28 | 90 | 74 | 323 | 1 598 | | 23 078 |
| 212 | Tillverkning av pappers- och pappvaror *Manufacture of articles of paper and paperboard* | 96 | 85 | 79 | 19 | 11 | 290 | 335 | 1 583 | 1 863 | 7 059 | 10 840 |

**1.** Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år. *An establishment is an address where a company is running.* **2.** Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt. *Refers to active companies.*

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR). *Source: Statistics Sweden (Statistiscs Sweden's Business Register).*

**Tabell 12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin. Antal varsel och därav berörda arbetstagare**
*Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected*

| Näringsgren *Industrial branch* | | Uppsägningar *Affected workplaces*[1] | | | | | | därav nedläggningar *of which, closures*[1] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Trävaru-industri SNI 20 *Wood products* | antal arbetsställen *no. workplaces* | 146 | 81 | 92 | 71 | 54 | 24 | 14 | 7 | 14 | 26 | 19 | 10 |
| | antal berörda arbetstagare *no. employees affected* | 2 820 | 1 993 | 1 908 | 1 540 | 900 | 504 | 346 | 348 | 319 | 399 | 323 | 246 |
| varav sågverk SNI 20101 *of which, sawmills* | antal arbetsställen *no. workplaces* | 34 | 15 | . . | – | . . | . . | 5 | 1 | . . | . . | . . | . . |
| | antal berörda arbetstagare *no. employees affected* | 608 | 403 | . . | – | . . | . . | 166 | 10 | . . | . . | . . | . . |
| Massa- och pappers-industri SNI 211 *Pulp & paper* | antal arbetsställen *no. workplaces* | 19 | 17 | 34 | 19 | 33 | 21 | 2 | 5 | 4 | 1 | 8 | 5 |
| | antal berörda arbetstagare *no. employees affected* | 1 005 | 430 | 792 | 352 | 1 609 | 1 465 | 165 | 144 | 75 | 12 | 480 | 939 |
| Skogs-industri SNI 20+211 *Entire forest industry* | antal arbetsställen *no. workplaces* | 165 | 98 | 126 | 90 | 87 | 45 | 16 | 12 | 18 | 27 | 27 | 15 |
| | antal berörda arbetstagare *no. employees affected* | 3 825 | 2 423 | 2 700 | 1 892 | 2 509 | 1 969 | 511 | 492 | 394 | 411 | 803 | 1 185 |

**1.** Uppdelning på män-kvinnor inte möjlig efter år 2000. *Division in male-female not possible after year 2000.*

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

**Tabell 12.14 Genomsnittliga timlöner[1] för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier. SEK**
*Average hourly wages[1] (SEK) within forestry, agriculture and certain industries.*

| År *Year* | Arbetare inom *Workers in* | | | Arbetare inom egentlig industri *Workers in following industries* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jord- och skogsbruk *Forestry and agriculture* | | | Trävaruindustri *Wood products* | | | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri *Pulp, paper & paper products* | | | Totalt, tillverkningsindustri, gruvor *Manufacturing and mines* | | |
| | Kv *Female* | Män *Male* | Båda könen *Both* | Kv *Female* | Män *Male* | Båda könen *Both* | Kv *Female* | Män *Male* | Båda könen *Both* | Kv *Female* | Män *Male* | Båda könen *Both* |
| 1992 | 69,81 | 73,76 | 73,76 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 72,34 | 81,24 | 79,30 |
| 1993 | 68,16 | 75,56 | 74,27 | 75,17 | 78,62 | 78,25 | 82,71 | 94,89 | 93,09 | 73,96 | 82,57 | 80,79 |
| 1995 | 72,48 | 79,21 | 78,20 | 80,19 | 84,98 | 84,53 | 91,31 | 104,05 | 102,19 | 79,85 | 88,76 | 87,03 |
| 2000 | 86,20 | 94,50 | 93,20 | 100,60 | 102,50 | 102,30 | 109,50 | 122,40 | 120,50 | 99,40 | 108,70 | 106,90 |
| 2001 | 89,30 | 98,20 | 96,80 | 105,00 | 107,20 | 106,90 | 114,00 | 128,10 | 126,00 | 102,60 | 112,20 | 110,30 |
| 2002 | 91,80 | 101,80 | 100,20 | 107,60 | 110,60 | 110,30 | 116,50 | 130,10 | 128,10 | 105,30 | 115,40 | 113,50 |
| 2003 | 94,60 | 105,30 | 103,60 | 110,00 | 114,20 | 113,70 | 122,40 | 135,40 | 133,60 | 108,60 | 119,10 | 117,10 |
| 2004 | 100,30 | 108,90 | 107,40 | 114,80 | 118,20 | 117,90 | 124,90 | 139,30 | 137,20 | 112,30 | 123,20 | 121,10 |
| 2005 | 102,40 | 111,80 | 110,20 | 119,70 | 121,70 | 121,50 | 131,10 | 144,50 | 142,60 | 115,30 | 126,90 | 124,70 |

**1.** Tabellen är helt omarbetad jämfört med tidigare år och avser nu timlöner (se textsavsnitt). *The table is completely revised and the figures refer to wages per hour.*

Källa: SCB, AM 57 SM 0601 och tidigare utgåvor. *Source: Statistics Sweden AM 57 SM 0601 and earlier editions.*

## Tabell 12.15 Genomsnittligt löneläge i skogsbruket
*Average wage level of forestry workers*

| Avtal *Wage agreement* | Procent av totala antalet arbetstimmar *% of total working hours* | | | | Löneläge *Wage level* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | Förtjänst kr/timme[1] *Earnings (SEK/hour)[1]* | | | |
| Skogsavtalet *Forestry workers* | 76 | 75 | 75 | 79 | 112,25 | 114,08 | 117,43 | 120,50 |
| Virkesmätning *Wood measurement workers* | 24 | 25 | 25 | 21 | 112,61 | 115,72 | 118,77 | 122,15 |
| Vägt lönegenomsnitt *Average wage* | 100 | 100 | 100 | 100 | 112,34 | 114,49 | 117,77 | 120,85 |

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

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

## Tabell 12.16 Anmälda arbetsolyckor[1] och anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket[2] 1985–1993[3] för arbetstagare och 1993–2005[3] för arbetstagare och egenföretagare

*Reported occupational accidents[1] and illness in the forest industry[2] (employees, 1985–1993[3] employees and self-employed, 1993–2005)*

| År *Year* | Kön *Gender* M *Male* K *Female* | Anmälda arbetsolycksfall[4] *Reported occupational accidents[4]* | | Anmälda arbetssjukdomar[4] *Reported occupational illness[4]* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Antal *Number* | Antal olycksfall per 1000 förvärvsarbetande *Number of accidents per 1 000 gainfully employed* | Antal *Number* | Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande *Number of accidents per 1 000 gainfully employed* |
| 1985 | M+K | 1 997 | 59 | 479 | 14 |
| 1990 | M+K | 1 197 | 41 | 517 | 18 |
| 1995 | M+K | 225 | 12 | 70 | 4 |
| | M | 220 | 13 | 62 | 4 |
| | K | 5 | 2 | 8 | 4 |
| 2000 | M+K | 185 | 11 | 95 | 6 |
| | M | 170 | 11 | 78 | 5 |
| | K | 15 | 8 | 17 | 9 |
| 2001 | M+K | 175 | 10 | 111 | 7 |
| | M | 161 | 11 | 102 | 7 |
| | K | 14 | 7 | 9 | 5 |
| 2002 | M+K | 157 | 9 | 71 | 4 |
| | M | 149 | 10 | 63 | 4 |
| | K | 8 | 4 | 8 | 4 |
| 2003 | M+K | 129 | 8 | 84 | 5 |
| | M | 122 | 8 | 74 | 5 |
| | K | 7 | 4 | 10 | 6 |
| 2004[5] | M+K | 111 | 6 | 72 | 4 |
| | M | 103 | 6 | 65 | 4 |
| | K | 8 | 4 | 7 | 4 |
| 2005 | M+K | 171 | 8 | 66 | 3 |
| | M | 152 | 8 | 57 | 3 |
| | K | 19 | 7 | 9 | 3 |

**1.** S.k. färdolycksfall ingår inte. *Travel-related accidents not included.* **2.** En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches–mainly agriculture.* **3.** Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. *Figures for 1985–1993 group 12 by SNI69, 1993–1999 group 02 by SNI92.* **4.** Medelantal sjukersättningsdagar per fall redovisas inte längre p.g.a. omläggning av statistiken. Närmare upplysningar erhålles från Arbetsmiljöverket. *Mean number of sickness benefit days per case in not calculated any more. For further information, please contact Swedish National Work Environment Board.* **5.** Korrigering p.g.a. att tidigare uppgifter var preliminära. *Corrected figures.*

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

**Tabell 12.17 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket[1] efter kön och misstänkt orsak. Arbetstagare och egenföretagare**
*Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forestry industry[1], by gender and suspected cause of illness*

| År *Year* | Kön *Gender* M *Male* K *Female* | Misstänkt orsak *Supected cause of illness* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Belastning *Physical strain* | Kemiskt ämne el. dyl. *Chemical etc.* | Buller *Noice* | Vibration *Vibration* | Övrigt *Others* | Summa *Total* |
| 1995 | M+K | 43 | 6 | 12 | 1 | 8 | 70 |
| | M | 38 | 5 | 12 | 1 | 6 | 62 |
| | K | 5 | 1 | – | – | 2 | 8 |
| 2000 | M+K | 75 | 5 | 9 | – | 6 | 95 |
| | M | 60 | 5 | 9 | – | 4 | 78 |
| | K | 15 | – | – | – | 2 | 17 |
| 2001 | M+K | 90 | 4 | 10 | 3 | 4 | 111 |
| | M | 82 | 3 | 10 | 3 | 4 | 102 |
| | K | 8 | 1 | – | – | – | 9 |
| 2002 | M+K | 54 | 2 | 9 | – | 6 | 71 |
| | M | 46 | 2 | 9 | – | 6 | 64 |
| | K | 8 | – | – | – | – | 8 |
| 2003 | M+K | 69 | 3 | 5 | 1 | 9 | 87 |
| | M | 59 | 3 | 5 | 1 | 8 | 76 |
| | K | 10 | – | – | – | 1 | 11 |
| 2004[2] | M+K | 53 | 4 | 10 | 1 | 4 | 72 |
| | M | 46 | 4 | 10 | 1 | 4 | 65 |
| | K | 7 | – | – | – | – | 7 |
| 2005 | M+K | 38 | 7 | 12 | 1 | 8 | 66 |
| | M | 33 | 4 | 12 | 1 | 7 | 57 |
| | K | 5 | 3 | – | – | 1 | 9 |

**1.** Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92 (eller senare). En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. *Figures refers to category 02 (forestry) of SNI92 (or later versions) business classification system. A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches, mainly agriculture.* **2.** Korrigering p.g.a. att tidigare uppgifter var preliminära. *Corrected figures.*

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

## Tabell 12.18 Dödsfall i skogsarbete
*Occupational deaths in forest industry*

| År *Year* | Arbetskraft *Labour force* | Typ av arbete *Type of work* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Trädfällning *Felling* | Motormanuell avverkning, övrig *Other motor-manual logging* | Transport- och maskinarbete *Transports & machine operation* | Övrigt *Other* | Totalt *Total* |
| 1995 | Anställda *Employees* | 3 | – | 2 | – | 5 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 7 | 1 | 1 | – | 9 |
| | Summa *Total* | 10 | 1 | 3 | – | 14 |
| 2000 | Anställda *Employees* | 2 | – | – | – | 2 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 4 | – | 1 | – | 5 |
| | Summa *Total* | 6 | – | 1 | – | 7 |
| 2001 | Anställda *Employees* | – | – | 1 | | 1 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 1 | – | – | – | 1 |
| | Summa *Total* | 1 | – | 1 | – | 2 |
| 2002 | Anställda *Employees* | 1 | – | – | – | 1 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 4 | 1 | 1 | – | 6 |
| | Summa *Total* | 5 | 1 | 1 | – | 7 |
| 2003 | Anställda *Employees* | 1 | – | – | – | 1 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 1 | – | – | – | 1 |
| | Summa *Total* | 2 | – | – | – | 2 |
| 2004 | Anställda *Employees* | – | – | – | – | – |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | – | – | – | – | – |
| | Summa *Total* | – | – | – | – | – |
| 2005 | Anställda *Employees* | 2 | – | 1 | – | 3 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | 7 | – | – | – | 7 |
| | Summa *Total* | 9 | – | 1 | – | 10 |
| 2006 | Anställda *Employees* | 1 | – | – | – | 1 |
| | Självverksamma[1] *Self-employed* | – | – | 1 | | 1 |
| | Summa *Total* | 1 | – | 1 | – | 2 |

**1.** Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl. *Working forest farmers, contractors, leisure activities etc*

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

# 13 Priser

English summary, see page 328

**Stefan Karlsson**

*Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2006:*

- *tallsågtimmer: 389 kronor per m³f ub*
- *gransågtimmer: 371 kronor per m³f ub*
- *tallmassaved: 203 kronor per m³f ub*
- *granmassaved: 202 kronor per m³f ub*
- *björkmassaved: 245 kronor per m³f ub*

*Medelexportpriset för olika sortiment var år 2006:*

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 897 kronor per m³*
- *mekanisk massa: 3 488 kronor per ton[1]*
- *blekt sulfit: 4 444 kronor per ton[1], oblekt sulfit: 3 204 kronor per ton[1]*
- *blekt sulfat: 4 344 kronor per ton[1], oblekt sulfat: 3 723 kronor per ton[1]*
- *tidningspapper: 4 020 kronor per ton*
- *annat tryck- och skrivpapper: 5 855 kronor per ton*
- *kraftpapper och kraftpapp: 5 200 kronor per ton*

*Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 2006:*

- *skogsflis: 119 respektive 146 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodukter: 112 respektive 127 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk*
- *förädlade trädbränslen: 211 kronor per MWh värmeverk*

*Medelpriset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 335 000 kronor under år 2005. Taxeringsvärdet under år 2005 var 797 000 kronor.*

1. *Per ton torrtänkt vikt.*

## Beskrivning av statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlar skogsägareföreningen med respektive köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris. Detta kan man göra både före och efter att man träffat en 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 13.3–13.5 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 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2006 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

## Produktpriser

I tabellerna 13.6–13.7 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistiska databaser.

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

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

## Fastighetspriser

I tabell 13.9 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp eller speciella köp som ej ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

## Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:
- *Egen skog*. Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke*. Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor.
- *Rotposter*. Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag*. En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- *Leveransrotköp*. Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter

beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Då kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

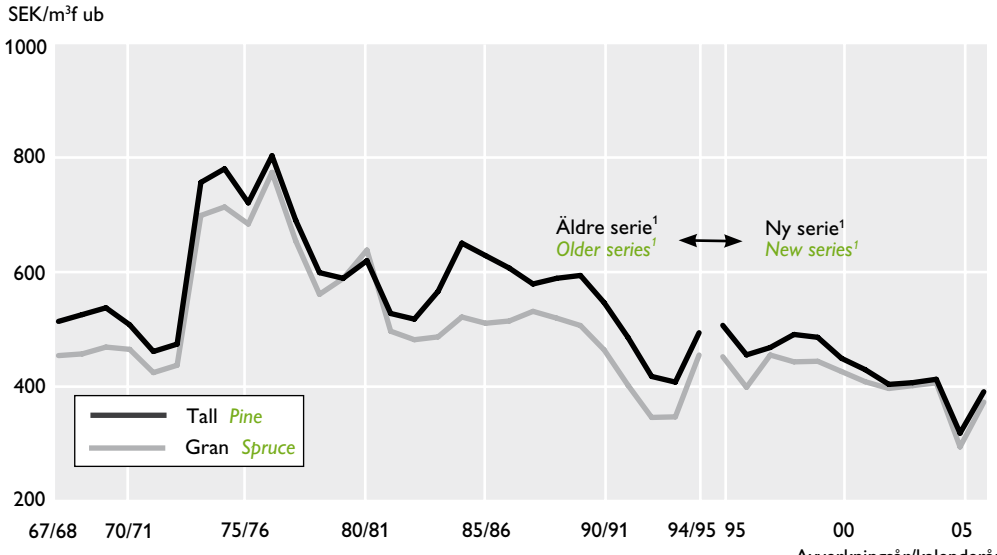
## Källhänvisningar

Uppgifterna i tabell 13.9 är hämtade från SCB:s databas under ämnesområde ”Boende, byggande och bebyggelse” och tabell ”Försålda lantbruk efter region och andel skogsbruksvärde. År 1999–2005”.

**Figur 13.1**

**Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2006 års prisnivå (justerat med KPI)**

*Price trend for sawlogs of pine and spruce, delivery logs, in the price level of 2006 (deflated with CPI)*



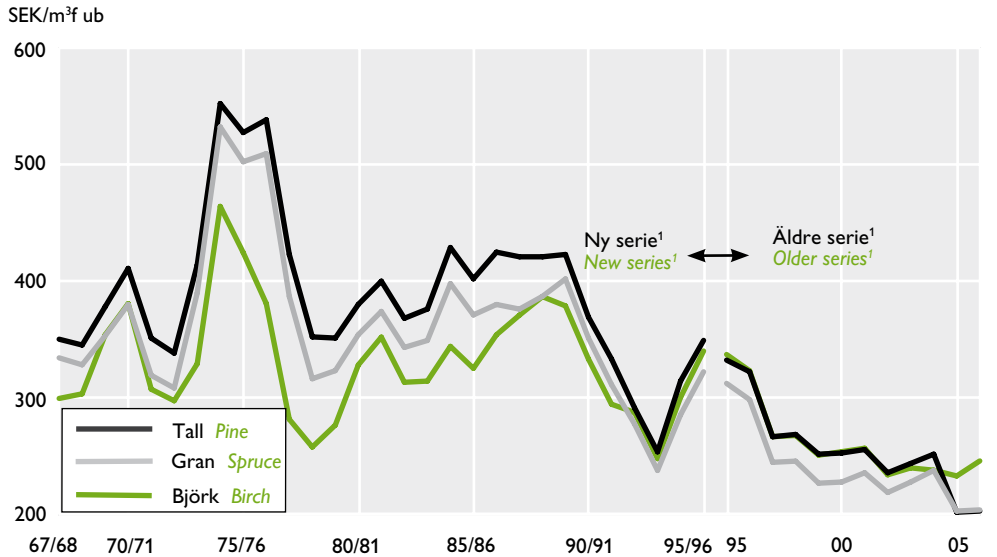

**1**. Se kapiteltexten. *See the chapter text.*

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

**Figur 13.2**

**Prisutveckling på massaved av tall, gran och björk (leveransvirke) i 2006 års prisnivå (justerat med KPI)**

*Price trend of pulpwood for pine, spruce and birch, delivery logs, in the price level of 2006 (deflated with CPI)*




**1**. Se kapiteltexten. *See the chapter text.*

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

## Tabell 13.3 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke

*Average prices of sawlogs of pine and spruce, delivery logs*

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Tall *Scots Pine* | | | | | Gran *Norway Spruce* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Region[1] *Region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | Förändring *Change* | Region[1] *Region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | Förändring *Change* |
| | | Nord *Northern Sweden* | Mellan *Central Sweden* | Syd *Southern Sweden* | | | Nord *Northern Sweden* | Mellan *Central Sweden* | Syd *Southern Sweden* | | |
| | | SEK per m³f ub *SEK per cubic metre solid volume excl. bark* | | | | % | SEK per m³f ub *SEK per cubic metre solid volume excl. bark* | | | | % |
| 2002 | 1:a | 399 | 397 | 397 | 398 | –2 | 326 | 365 | 404 | 376 | –2 |
| 2002 | 2:a | 394 | 376 | 371 | 378 | –4 | 324 | 360 | 392 | 372 | –1 |
| 2002 | 3:e | 384 | 366 | 365 | 366 | –9 | .. | 385 | 409 | 399 | 5 |
| 2002 | 4:e | 399 | 386 | 390 | 391 | –4 | 336 | 387 | 409 | 390 | 1 |
| 2002 | | 396 | 384 | 382 | 386 | –4 | 328 | 370 | 400 | 379 | –1 |
| 2003 | 1:a | 391 | 391 | 400 | 394 | –1 | 324 | 382 | 415 | 388 | 3 |
| 2003 | 2:a | 396 | 395 | 383 | 392 | 4 | 327 | 376 | 406 | 381 | 2 |
| 2003 | 3:e | 382 | 377 | 385 | 381 | 4 | 330 | 392 | 427 | 398 | –0 |
| 2003 | 4:e | 403 | 406 | 412 | 407 | 4 | 335 | 399 | 427 | 404 | 3 |
| 2003 | | 395 | 395 | 397 | 396 | 2 | 328 | 385 | 416 | 390 | 3 |
| 2004 | 1:a | 396 | 409 | 417 | 409 | 4 | 328 | 391 | 425 | 395 | 2 |
| 2004 | 2:a | 398 | 401 | 406 | 402 | 3 | 326 | 388 | 416 | 392 | 3 |
| 2004 | 3:e | 385 | 384 | 379 | 383 | 1 | 342 | 401 | 434 | 407 | 2 |
| 2004 | 4:e | 402 | 402 | 415 | 406 | –0 | 342 | 412 | 441 | 415 | 3 |
| 2004 | | 397 | 403 | 409 | 404 | 2 | 331 | 394 | 425 | 398 | 2 |
| 2005 | 1:a | 398 | 378 | 333 | 362 | –12 | 331 | 353 | 328 | 336 | –15 |
| 2005 | 2:a | 437 | 340 | 235 | 292 | –28 | 342 | 310 | 244 | 267 | –32 |
| 2005 | 3:e | 389 | 341 | 231 | 265 | –31 | 344 | 335 | 245 | 264 | –35 |
| 2005 | 4:e | 391 | 396 | 242 | 325 | –20 | 340 | 362 | 272 | 301 | –27 |
| 2005 | | 410 | 361 | 256 | 312 | –23 | 339 | 334 | 266 | 288 | –28 |
| 2006 | 1:a | 388 | 398 | 328 | 373 | 3 | 338 | 380 | 331 | 349 | 4 |
| 2006 | 2:a | 400 | 396 | 333 | 372 | 28 | 346 | 376 | 343 | 354 | 33 |
| 2006 | 3:e | 393 | 417 | 329 | 376 | 42 | 353 | 408 | 370 | 377 | 43 |
| 2006 | 4:e | 427 | 440 | 443 | 439 | 35 | 375 | 428 | 427 | 424 | 41 |
| 2006 | | 402 | 409 | 357 | 389 | 25 | 348 | 391 | 364 | 371 | 29 |

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

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

## Tabell 13.4. Genomsnittspriser på massaved av tall och gran, leveransvirke
*Average prices of pulpwood of pine and spruce, delivery logs*

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Tall *Scots Pine* | | | | | Gran *Norway Spruce* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Region[1] *Region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | Förändring *Change* | Region[1] *Region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | Förändring *Change* |
| | | Nord *Northern Sweden* | Mellan *Central Sweden* | Syd *Southern Sweden* | | | Nord *Northern Sweden* | Mellan *Central Sweden* | Syd *Southern Sweden* | | |
| | | SEK per m³f ub *SEK per cubic metre solid volume excl. bark* | | | | % | SEK per m³f ub *SEK per cubic metre solid volume excl. bark* | | | | % |
| 2002 | 1:a | 195 | 187 | 225 | 208 | –7 | 207 | 219 | 232 | 224 | –7 |
| 2002 | 2:a | 196 | 186 | 216 | 203 | –10 | 207 | 215 | 222 | 218 | –10 |
| 2002 | 3:e | 192 | 193 | 229 | 211 | –5 | 210 | 225 | 232 | 228 | –5 |
| 2002 | 4:e | 192 | 202 | 245 | 223 | 5 | 206 | 233 | 253 | 241 | 4 |
| 2002 | | 194 | 191 | 227 | 210 | –5 | 207 | 221 | 232 | 226 | –6 |
| 2003 | 1:a | 194 | 203 | 242 | 223 | 7 | 205 | 231 | 249 | 237 | 6 |
| 2003 | 2:a | 195 | 203 | 237 | 220 | 8 | 209 | 227 | 243 | 233 | 7 |
| 2003 | 3:e | 188 | 200 | 243 | 220 | 5 | 211 | 230 | 250 | 239 | 5 |
| 2003 | 4:e | 189 | 203 | 246 | 224 | 1 | 203 | 234 | 253 | 242 | 0 |
| 2003 | | 192 | 202 | 242 | 222 | 6 | 206 | 230 | 249 | 238 | 5 |
| 2004 | 1:a | 192 | 204 | 243 | 222 | –0 | 205 | 232 | 250 | 238 | 0 |
| 2004 | 2:a | 198 | 215 | 252 | 232 | 5 | 207 | 236 | 256 | 243 | 4 |
| 2004 | 3:e | 207 | 220 | 266 | 242 | 10 | 215 | 244 | 270 | 256 | 7 |
| 2004 | 4:e | 210 | 220 | 266 | 243 | 8 | 220 | 246 | 274 | 259 | 7 |
| 2004 | | 200 | 214 | 255 | 233 | 5 | 210 | 238 | 260 | 247 | 4 |
| 2005 | 1:a | 207 | 216 | 228 | 222 | –0 | 213 | 231 | 230 | 228 | –4 |
| 2005 | 2:a | 207 | 193 | 173 | 182 | –22 | 214 | 205 | 179 | 189 | –22 |
| 2005 | 3:e | 207 | 189 | 165 | 175 | –28 | 234 | 191 | 167 | 175 | –32 |
| 2005 | 4:e | 214 | 193 | 165 | 182 | –25 | 230 | 207 | 167 | 183 | –29 |
| 2005 | | 208 | 200 | 196 | 199 | –15 | 217 | 211 | 190 | 198 | –20 |
| 2006 | 1:a | 222 | 194 | 170 | 185 | –17 | 237 | 213 | 172 | 190 | –17 |
| 2006 | 2:a | 221 | 197 | 178 | 190 | 4 | 240 | 212 | 172 | 190 | 0 |
| 2006 | 3:e | 225 | 209 | 202 | 207 | 19 | 256 | 221 | 188 | 198 | 14 |
| 2006 | 4:e | 237 | 227 | 254 | 241 | 32 | 255 | 248 | 238 | 241 | 32 |
| 2006 | | 226 | 205 | 197 | 203 | 2 | 243 | 220 | 190 | 202 | 2 |

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

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

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

| År *Year* | Kvartal *Quarter* | Björk *Birch* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Region[1] *Region[1]* | | | Hela landet *Entire country* | Förändring *Change* |
| | | Nord *Northern Sweden* | Mellan *Central Sweden* | Syd *Southern Sweden* | | |
| | | SEK per m³f ub *SEK per cubic metre solid volume excl. bark* | | | | % |
| 2002 | 1:a | 200 | 216 | 238 | 224 | –9 |
| 2002 | 2:a | 199 | 213 | 226 | 217 | –11 |
| 2002 | 3:e | 200 | 212 | 238 | 223 | –8 |
| 2002 | 4:e | 200 | 218 | 254 | 235 | 4 |
| 2002 | | 200 | 214 | 238 | 224 | –7 |
| 2003 | 1:a | 202 | 221 | 252 | 236 | 5 |
| 2003 | 2:a | 205 | 220 | 244 | 231 | 7 |
| 2003 | 3:e | 203 | 215 | 250 | 231 | 3 |
| 2003 | 4:e | 201 | 220 | 255 | 235 | –0 |
| 2003 | | 202 | 219 | 250 | 234 | 4 |
| 2004 | 1:a | 200 | 219 | 253 | 230 | –3 |
| 2004 | 2:a | 203 | 219 | 252 | 235 | 2 |
| 2004 | 3:e | 200 | 217 | 250 | 231 | 0 |
| 2004 | 4:e | 203 | 220 | 253 | 233 | –1 |
| 2004 | | 202 | 219 | 252 | 232 | –0 |
| 2005 | 1:a | 193 | 218 | 252 | 223 | –3 |
| 2005 | 2:a | 193 | 225 | 250 | 224 | –5 |
| 2005 | 3:e | 205 | 225 | 240 | 228 | –1 |
| 2005 | 4:e | 206 | 227 | 257 | 241 | 3 |
| 2005 | | 197 | 223 | 251 | 229 | –1 |
| 2005 | 1:a | 211 | 232 | 271 | 247 | 11 |
| 2005 | 2:a | 212 | 230 | 268 | 245 | 9 |
| 2005 | 3:e | 215 | 226 | 264 | 245 | 7 |
| 2005 | 4:e | 230 | 224 | 258 | 243 | 1 |
| 2005 | | 216 | 228 | 266 | 245 | 7 |

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

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

## Tabell 13.6 Exportpriser på sågade barrträvaror
*Export prices for sawn softwood*

| År *Year* | Sågade barrträvaror (63 x 175 mm)[1, 2] *Sawn softwood* | | | | Sågade och hyvlade barrträvaror | Producentprisindex sågade o hyvlade trävaror |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Furu *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Furu *Scots pine* | Gran *Norway spruce* | Medelexportpris *Sawn & planed softwood, mean export price* | Index *Producer price index for sawn & planed forest products* |
| | o/s *quality unsoreted* | | V *quality fifths* | | Hela volym *Entire volume* | 1990=100 |
| | SEK per m³ | | | | | |
| 1960 | 273 | 228 | 213 | 204 | 214 | . . |
| 1965 | 292 | 262 | 248 | 241 | 254 | . . |
| 1970 | 327 | 279 | 258 | 244 | 256 | 17 |
| 1975 | 688 | 550 | 575 | 450 | 496 | 31 |
| 1980 | 1 075 | 863 | 871 | 777 | 921 | 55 |
| 1985 | 1 724 | 1 080 | 1 343 | 910 | 1 153 | 70 |
| 1990 | 2 027 | 1 710 | 1 747 | 1 470 | 1 585 | 100 |
| 1995 | 2 357 | 2 046 | 1 959 | 1 737 | 1 775 | 95 |
| 1996 | 1 904 | 1 618 | 1 408 | 1 228 | 1 411 | 84 |
| 1997 | . . | . . | . . | . . | 1 765 | 92 |
| 1998 | . . | . . | . . | . . | 1 589 | 88 |
| 1999 | . . | . . | . . | . . | 1 603 | 85 |
| 2000 | . . | . . | . . | . . | 1 622 | 86 |
| 2001 | . . | . . | . . | . . | 1 750 | 85 |
| 2002 | . . | . . | . . | . . | 1 828 | 88 |
| 2003 | . . | . . | . . | . . | 1 829 | 89 |
| 2004 | . . | . . | . . | . . | 1 797 | 87 |
| 2005 | . . | . . | . . | . . | 1 782 | 86 |
| 2006 | . . | . . | . . | . . | 1 897 | 94 |

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

**1.** Avser medelpriser för tecknade kontrakt. *Refers to average price for signed contracts.* **2.** Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret. *From 1971 onward the first monthly figures of the year are used to represent prices for the entire year.*

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

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

| År *Year* | Pappersmassa *Wood pulp* | | | | | | Tidnings-papper *Newsprint* | Annat tryck- och skrivpapper *Other printing & writing paper* | Kraftpapper och kraft-papp *Kraft paper & kraft board* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mekanisk massa, torr *Mechanical pulp, dry* | Sulfit *Sulphite* | | | Sulfat *Sulphate* | | | | |
| | | Blekt *Bleached* | | Oblekt *Unbleached* | Blekt *Bleached* | Oblekt *Unbleached* | | | |
| | | Dissolving | Annan *Other* | | | | | | |
| | SEK per ton torrtänkt vikt *SEK per tonne dry weight* | | | | | | SEK per ton | | |
| 1960 | 343 | 845 | 717 | 568 | 725 | 541 | 687 | 1 106 | 912 |
| 1965 | 376 | 883 | 734 | 606 | 734 | 589 | 680 | 982 | 861 |
| 1970 | 419 | 1 001 | 861 | 686 | 838 | 674 | 672 | 1 053 | 922 |
| 1975 | 1 062 | 2 233 | 1 783 | 1 605 | 1 772 | 1 550 | 1 520 | 2 090 | 1 805 |
| 1980 | 1 291 | 2 653 | 2 069 | 1 870 | 2 094 | 1 878 | 2 039 | 3 123 | 2 147 |
| 1985 | 2 182 | 4 225 | 2 918 | 2 562 | 3 323 | 2 860 | 3 249 | 5 184 | 3 756 |
| 1990 | 2 581 | – | 4 228 | 3 582 | 4 546 | 3 853 | 3 899 | 6 120 | 4 264 |
| 1991 | 2 341 | – | 3 143 | 3 020 | 3 449 | 3 282 | 3 929 | 6 224 | 4 037 |
| 1992 | 2 172 | – | 3 084 | 3 079 | 3 116 | 2 714 | 3 286 | 5 840 | 4 020 |
| 1993 | 2 190 | – | 3 108 | 2 934 | 3 130 | 2 716 | 3 430 | 5 840 | 4 053 |
| 1994 | 2 642 | – | 3 728 | 3 318 | 3 692 | 3 050 | 3 526 | 6 121 | 4 100 |
| 1995 | . . | – | 5 800 | 5 287 | 5 768 | 5 159 | 4 311 | 7 725 | 5 580 |
| 1996 | 2 801 | – | 3 374 | 3 358 | 3 639 | 2 988 | 5 008 | 8 513 | 5 442 |
| 1997 | 2 970 | – | 3 523 | 3 522 | 3 891 | 2 996 | 4 956 | 8 116 | 5 252 |
| 1998 | 2 728 | – | 3 490 | 3 157 | 3 653 | 3 216 | 4 237 | 6 609 | 4 886 |
| 1999 | 2 914 | – | 3 508 | 3 271 | 3 816 | 3 141 | 4 155 | 6 278 | 4 514 |
| 2000 | 4 059 | – | 4 816 | 4 906 | 5 812 | 4 640 | 4 370 | 6 707 | 5 159 |
| 2001 | 4 056 | – | 4 444 | 4 192 | 5 205 | 4 386 | 5 171 | 7 505 | 5 601 |
| 2002 | 3 336 | – | 3 727 | 3 560 | 4 266 | 3 537 | 4 472 | 7 213 | 5 342 |
| 2003 | 3 072 | – | 3 698 | 3 252 | 3 993 | 3 242 | 3 934 | 6 516 | 5 338 |
| 2004 | 3 279 | – | 3 680 | 3 190 | 4 180 | 3 539 | 3 781 | 6 214 | 4 987 |
| 2005 | 3 319 | – | 3 765 | 3 021 | 4 033 | 3 098 | 3 782 | 6 166 | 4 949 |
| 2006 | 3 488 | – | 4 444 | 3 204 | 4 344 | 3 723 | 4 020 | 5 855 | 5 200 |

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

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

**Tabell 13.8 Priser på trädbränsle och torv per MWh, fritt förbrukare, löpande priser exkl. skatt**
*Average prices of wood fuel and peat per MWh; current prices excl. taxes*

| Trädbränsle och torv *Wood fuel and peat* | 2000 | 2004 | 2005 | 2006 | 2006, kvartal *Quarter* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | SEK per MWh | | | | | | | |
| **Skogsflis** *Fuel chips* | | | | | | | | |
| Industri *Industry* | 108 | 125 | 121 | 119 | 117 | 116 | 118 | 127 |
| Värmeverk *Thermal power station* | 112 | 138 | 137 | 146 | 142 | 140 | 145 | 158 |
| **Biprodukter** *By-products* | | | | | | | | |
| Industri *Industry* | 70 | 112 | 95 | 112 | 113 | 98 | 121 | 120 |
| Värmeverk *Thermal power station* | 89 | 114 | 121 | 127 | 119 | 132 | 135 | 136 |
| **Förädlade trädbränslen (briketter och pellets)** *Processed wood fuel (briquets and pellets)* | | | | | | | | |
| Värmeverk *Thermal power station* | 168 | 206 | 204 | 211 | 206 | 212 | 221 | 215 |
| **Stycketorv** *Peat in block* | | | | | | | | |
| Värmeverk *Thermal power station* | 109 | 126 | 118 | 120 | 119 | 128 | 129 | 121 |
| **Frästorv** *Milled peat* | | | | | | | | |
| Värmeverk *Thermal power station* | 108 | 116 | 105 | 116 | 125 | 124 | 119 | 103 |

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

## Tabell 13.9 Priser[1] för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2005 och hela landet 1995–2005

*Real estate prices[1] for agriculture and forestry, by county in 2005 and entire country 1995–2005*

| Län *County* | Antal köp *No. purchases* | Köpeskilling *Purchase price* | Bas-/taxeringsvärde[2] *Base/Assessed value[2]* | Köpeskillingskoefficient[3] *Purchase price coefficient[3]* |
|---|---|---|---|---|
| | | Medelvärde 1000 kr *Average (SEK 1 000s)* | | Vägt medeltal *Weighted average* |
| Norrbottens | 115 | 640 | 474 | 1,59 |
| Västerbottens | 227 | 677 | 496 | 1,55 |
| Jämtlands | 181 | 749 | 421 | 1,94 |
| Västernorrlands | 192 | 592 | 369 | 1,77 |
| Gävleborgs | 114 | 905 | 575 | 1,71 |
| Dalarnas | 189 | 508 | 309 | 1,91 |
| Värmlands | 307 | 909 | 565 | 1,84 |
| Örebro | 142 | 1 212 | 754 | 1,80 |
| Västmanlands | 53 | 2 006 | 1 174 | 1,82 |
| Stockholms | 58 | 3 129 | 1 779 | 1,99 |
| Uppsala | 60 | 2 408 | 1 284 | 1,89 |
| Södermanlands | 49 | 2 018 | 1 017 | 2,08 |
| Östergötlands | 96 | 2 293 | 1 385 | 1,73 |
| Västra Götalands | 610 | 1 550 | 921 | 1,79 |
| Jönköpings | 128 | 1 484 | 959 | 1,65 |
| Kronobergs | 173 | 1 263 | 783 | 1,80 |
| Kalmar | 100 | 1 467 | 981 | 1,60 |
| Gotlands | 69 | 1 332 | 708 | 1,97 |
| Hallands | 125 | 1 959 | 1 148 | 1,90 |
| Blekinge | 77 | 1 622 | 923 | 2,07 |
| Skåne | 400 | 1 961 | 1 087 | 1,92 |
| Hela landet *Entire country* | 3 465 | 1 335 | 797 | 1,81 |
| Skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde[2], procent *Standing forest and forest land value share of total assessed value[2], in percent* | | | | |
| 0 | 813 | 1 440 | 765 | 2,00 |
| 1–33 | 1 112 | 1 460 | 827 | 1,84 |
| 34–66 | 610 | 1 468 | 963 | 1,61 |
| 67–99 | 442 | 1 377 | 962 | 1,59 |
| 100– | 488 | 669 | 423 | 1,88 |
| Totalt *Total* | 3 465 | 1 335 | 797 | 1,81 |
| Tidigare år *Previous years* | | | | |
| 1995 | 2 394 | 791 | 495 | 1,60 |
| 1996 | 2 193 | 784 | 482 | 1,63 |
| 1997 | 2 788 | 913 | 507 | 1,80 |
| 1998 | 3 339 | 992 | 574 | 1,73 |
| 1999 | 3 987 | 969 | 527 | 1,84 |
| 2000 | 3 024 | 1 009 | 498 | 2,03 |
| 2001 | 2 938 | 1 010 | 466 | 2,17 |
| 2002 | 2 944 | 1 030 | 458 | 2,25 |
| 2003 | 3 064 | 1 082 | 465 | 2,40 |
| 2004 | 3 093 | 1 167 | 461 | 2,61 |
| 2005 | 3 465 | 1 335 | 797 | 1,81 |

**1.** Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 2005. Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. *Refers to registrated purchases of complete agriculture and forestry properties in 2005. Statistics include regular purchases (excepting purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real Estate Taxation Act.* **2.** Bas-/taxeringsvärde är det värde lantbruksenheter åsätts vid allmänna fastighetstaxeringar. För åren 1998–2004 avses basvärdet vid 1998 års allmänna fastighetstaxering. Från 2005 avses taxeringsvärdet vid 2005 års allmänna fastighetstaxering. *Base/Assessed value is a value labelled at the General Assessment of Real Estates. The years 1998-2004 regards base value according to General Assessed of real Estates in 1998. 2005 regards taxation value according to General Assessment of Real Estates in 2005.* **3.** Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och bas-/taxeringsvärde. *Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Base/Assessed value.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

# 14 Ekonomi

English summary, see page 330

**Stefan Karlsson**

- *Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2005 var 28,4 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 13,2 miljarder kronor och rotnettovärdet[1] 15,2 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 2,6 miljarder kronor.*
- *Storskogsbrukets drivningskostnader under 2005 var 96 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 122 kr/m³f pb för gallring.*
- *Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2004 var 185 miljarder kronor.*
- *Skogsindustrins förädlingsvärde var 12,2 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde 2,7 % av BNP.*
- *Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 110 miljarder kronor vilket var 12,2 % av det totala varuexportvärdet under 2004 samt 4,3 % av BNP.*
- *Verkställda investeringar i skogsindustrin var 12,8 miljarder kronor under 2005.*
- *Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2006 var 292 miljarder kronor.*
- *Under 2006 beviljades 102,7 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 23,7 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal.*

*1. Rotnettovärde = bruttovärde – avverkningskostnad*

## Beskrivning av statistiken

### Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke.

Fr.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddelar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

### Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till helt övervägande del nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.3 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra med undantag för vissa poster som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För delar av privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd från storskogsbruket. Privatskogsbruket antas fr.o.m. år 2000 ha samma kostnader som storskogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas

samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

**Kostnader**

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.4 baseras på enkätuppgifter från storskogsbruket och avser avverkning på egen skogsmark.

Slutavverkning ändrades fr.o.m. 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har dock skett med namnbytet. Fr.o.m. år 1989 används en metod som även medger uppdelning av kostnaden på föryngringsavverkning och gallring.

I båda dessa avverkningsformer ingår direkta drivningskostnader och fördelade drivningsomkostnader. Direkta drivningsomkostnader är arbetslöner inklusive sociala avgifter, drift och underhåll av egna maskiner, samt ersättningar till entreprenörer. Fördelade drivningsomkostnader är kostnadsposter gemensamma för flera avverkningstrakter.

Drivningskostnader till följd av stormen Gudrun har inkluderats i redovisningen för 2005.

**Skogsindustrins utveckling**

Beskrivningen i tabell 14.5 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats.

Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion till baspris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet till baspris som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten (BNP).

**Intäkter, kostnader och förädlingsvärde**

Data från företagsstatistiken (tidigare från industristatistiken) redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI-koder). En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) tillämpas fr.o.m. år 1993, vilket man bör ha i åtanke när man jämför med tidigare statistik.

Från 1997 tas uppgifter istället fram från företagsstatistiken för berörda områden. Insamlingsmetoden är något annorlunda än tidigare. Uppgifter samlas in med enkät från företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda, via administrativt material från Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till 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.

2004 års verksamhet, enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92), redovisas i tabell 14.6. I syfte att täcka in hela SNI 20 har SNI 20.52 ”Industri för varor av kork, halm, rotting och liknande” tillkommit 1999. Arbetsställenas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställenas omsättning en annan bransch, t.ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar det sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår inte avskrivningar och finansiella kostnader, inte heller indirekta konsumtionsskatter.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta

beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

**Investeringar**

Uppgifter avseende verkställda investeringar inom industrin samlas in genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Företag med 20–199 anställda urvalsundersöks. Fr.o.m. år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringsarbeten som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och mark räknas inte som investeringar. Investeringar uppdelas enligt följande:

– investeringar i nybyggnader och anläggningar inkl. till- och ombyggnadsarbeten.
– investeringar i maskiner och inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins verkställda investeringar redovisas i tabell 14.7.

**Fastighetstaxering**

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter genomfördes under år 2005.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 30 ha eller mer gäller för år 2005 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understiger 30 ha bestäms skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering (SFT). Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun 2005.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattades bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering åsätts ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.8 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid allmänna fastighetstaxeringar samt vid de årliga omräkningarna. Tabellerna 14.9–14.12 bygger på material från den allmänna fastighetstaxeringen av lantbruk 2005.

**Statligt stöd till skogsbruket**

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1999, tabell 14.13. Avgiftens totalbelopp uppgick sista året till 110 milj. kronor. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår generellt till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna, samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse. Vid stormen Gudrun 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och anläggning av skog på stormfällda arealer. Dessutom infördes bland annat en skattereduktion för virke från stomfälld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till ”Insatser för skogsbruk”. Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder och ädellövskogsbruk. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd. Ersättning till nyckelbiotops- och sumpskogsinventering har utgått under budgetåren 1993/94–1997. Under

budgetåren 1993/94 och 1994/95 har utgått stöd till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder (se Skogsstatistisk årsbok 1998).

## Källhänvisningar

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

SCB. Rikets fastigheter 1992, del 1. BO 38 SM 9301 ISSN 0085-6991.

SCB. Rikets fastigheter 1998, del 1. BO 37 SM 9801. ISSN 0085-6991.

SCB. Rikets fastigheter 2002. BO 37 SM 0201. ISSN 0085-6991.

SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.

SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.

SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.

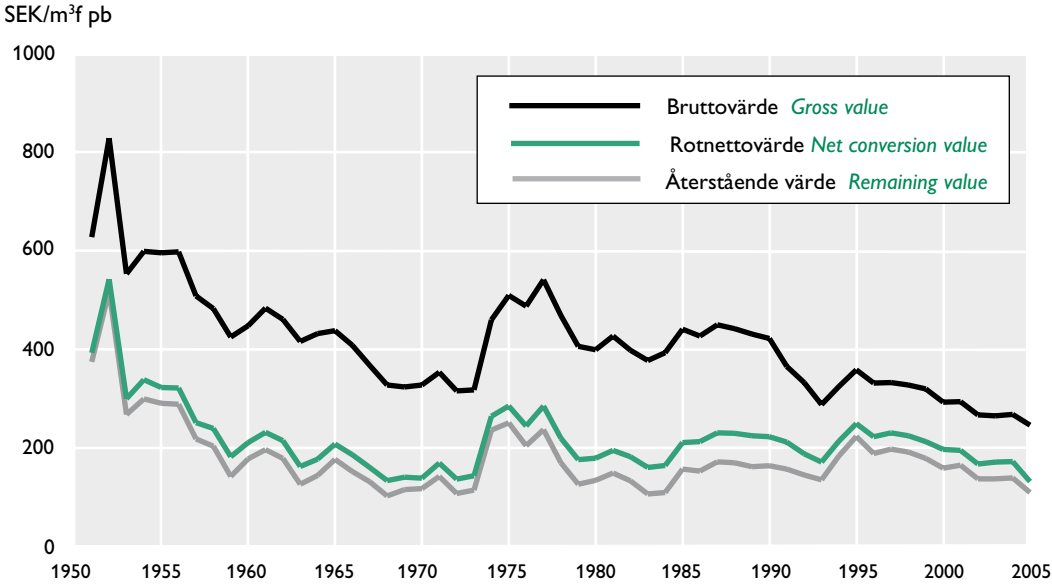
SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.

SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SFS 2000:577. Förordning om stöd för miljö- och landsbygdsutvecklingsåtgärder.

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

**Figur 14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och återstående värden, i 2005 års prisnivå (justerat med KPI)**
*Calculated gross-, net conversion- and remaining value of annual felling, at year 2005 prices (adjusted with CPI)*




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

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

| Delposter och måttenheter *Items and units of measurement* | År *Year* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| A Nettoavverkn. milj. m³f pb *Net fellings, million SEK, m³f pb* | | | | | | | |
| stamved *stem wood* | 71,6 | 72,1 | 71,8 | 75,9 | 77,1 | 79,9 | 112,1 |
| övriga träddelar *other tree parts* | 3,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| summa *sum* | 74,8 | 76,2 | 75,9 | 80,0 | 81,2 | 84,0 | 116,2 |
| B Bruttovärde, milj. SEK *Gross value, million SEK* | 24 214 | 20 608 | 21 104 | 20 614 | 21 206 | 22 236 | 28 373 |
| " SEK/m³f pb *per SEK/m³f pb* | 324 | 270 | 278 | 258 | 261 | 265 | 244 |
| C Rotnettovärde, milj. SEK *Net conversion value, million SEK* | 16 897 | 13 349 | 14 044 | 12 947 | 13 723 | 14 283 | 15 154 |
| " SEK/m³f pb *per SEK/m³f pb* | 226 | 175 | 185 | 162 | 169 | 170 | 130 |
| D Kostnader, milj. SEK *Costs, million SEK* | | | | | | | |
| a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling) *a) silviculture (clearcut cleaning, scarification, planting & sowing)* | 879 | 1 018 | 983 | 994 | 1 191 | 1 137 | 1 008 |
| b) underhåll av vägar och diken samt röjning *b) road maintenance, drainage & precommercial thinning* | 709 | 969 | 1 009 | 1 177 | 1 391 | 1 441 | 1 401 |
| c) nyinvestering i vägar och diken *c) new investments in roads & drainage* | 153 | 128 | 134 | 123 | 128 | 126 | 145 |
| d) skogsgödsling *d) fertilization of forest land* | 44 | 39 | 43 | 34 | 34 | 34 | 81 |
| Summa kostnader *Total costs under "D"* | 1 785 | 2 153 | 2 168 | 2 327 | 2 743 | 2 738 | 2 635 |
| Kostnader, SEK/m³f pb *Costs per SEK/m³f pb* | 24 | 28 | 29 | 29 | 34 | 33 | 23 |
| E Återstående värde (C–D), milj. SEK *Remaining value (C-D), million SEK* | 15 112 | 11 196 | 11 875 | 10 620 | 10 979 | 11 545 | 12 519 |
| Återstående värde (C–D), SEK/m³f pb *Remaining value (C–D), SEK/m³f pb* | 202 | 147 | 156 | 133 | 135 | 137 | 108 |
| F Återstående värde i % av bruttovärde B *Remaining value of "E" as a percent of gross value "B"* | 62 | 54 | 56 | 52 | 52 | 52 | 44 |

m³f pb = *Cubic metre solid volume including bark.*

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

## Tabell 14.3 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket[1]
*Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices*

| Åtgärdskategori *Type of measure* | 1995 | 2000 | 2001 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hyggesrensning *Cleaning* | | | | | | |
| Uppskattad areal i 1000 ha *Estimated area in 1 000 hectares (ha)* | 73 | 64 | 68 | 36 | 32 | 28 |
| Kostnader i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 57 900 | 49 028 | 53 358 | 29 886 | 27 112 | 22 939 |
| SEK/ha i medeltal *Average cost per ha* | 793 | 768 | 786 | 839 | 843 | 830 |
| Markberedning inkl. hyggesbränning *Scarification (incl. burning)* | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha *Area in 1 000 ha* | 138 | 148 | 150 | 165 | 170 | 145 |
| Kostnader i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 166 900 | 194 315 | 185 567 | 212 122 | 224 221 | 208 496 |
| SEK/ha i medeltal *Average cost per ha* | 1 206 | 1 312 | 1 235 | 1 289 | 1 319 | 1 436 |
| Skogsodling (sådd och plantering) *Planting & sowing* | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha *Area in 1 000 ha* | 118 | 145 | 140 | 154 | 162 | 147 |
| Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.) *Costs in SEK 1 000s (incl. cost for beeting)* | 654 100 | 774 589 | 743 896 | 940 865 | 885 951 | 776 635 |
| SEK/ha i medeltal *Average cost per ha* | 5 531 | 5 347 | 5 313 | 6 090 | 5 470 | 5 276 |
| Summa återväxtåtgärder *Subtotal* | | | | | | |
| Kostnader i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 878 900 | 1 017 931 | 982 820 | 1 191 199 | 1 137 283 | 1 008 069 |
| SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen *Average cost per ha of planting & sowing area* | 7 433 | 7 027 | 7 019 | 7 710 | 7 021 | 6 848 |
| Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) *Precommercial thinning (maintenance costs)* | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha *Area in 1 000 ha* | 187 | 240 | 235 | 329 | 370 | 311 |
| Kostnad i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 352 400 | 518 834 | 526 387 | 769 855 | 850 152 | 706 106 |
| SEK/ha i medeltal *Average cost per ha* | 1 886 | 2 161 | 2 242 | 2 339 | 2 301 | 2 268 |
| Skogsgödsling *Forest fertilization* | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha *Area in 1 000 ha* | 32 | 27 | 23 | 17 | 17 | 38 |
| Kostnader i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 44 500 | 39 058 | 42 644 | 33 937 | 33 680 | 80 959 |
| SEK/ha i medeltal *Average cost per ha* | 1 397 | 1 473 | 1 880 | 2 000 | 1 934 | 2 152 |
| Skogsdiken *Forest drainage* | | | | | | |
| Nydikning i km *New ditches in km* | 301 | 99 | 53 | . . | . . | . . |
| Kostnad i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 2 000 | 513 | . . | . . | . . | . . |
| SEK/meter i medeltal *Average cost per metre* | 7 | 5 | . . | . . | . . | . . |
| Underhåll i 1 000 SEK *Maintenance in SEK 1 000s* | 12 400 | 17 167 | . . | . . | . . | . . |
| Skogsvägar *Forest roads* | | | | | | |
| Ny- och ombyggnad i km *New- and rebuilt in km* | 1 700 | 1 450 | . . | . . | . . | . . |
| Kostnader i 1 000 SEK *Costs in SEK 1 000s* | 150 800 | 127 079 | 130 434 | . . | . . | . . |
| SEK/meter i medeltal *Average cost per metre* | 89 | 88 | . . | . . | . . | . . |
| Underhåll i 1 000 SEK *Maintenance in SEK 1 000s* | 344 100 | 422 529 | 470 024 | . . | . . | . . |
| Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan *Total of the above* | | | | | | |
| I milj. SEK *In SEK millions* | 1 785 | 2 143 | 2 152 | 2 743 | 2 740 | 2 635 |
| I SEK/ha total skogsmark *In SEK per ha of total forest area* | 79 | 95 | 96 | 122 | 120 | 114 |

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

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

## Tabell 14.4 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)
*Logging costs of large-scale forestry in current prices*

| Kalenderår *Calendar year* / Avverkningsform *Type of cutting* | N Norrland | S Norrland | Svealand | Götaland | Hela landet *Total* | Gallringsandel *Thinning portion* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Regions of Sweden (see Appendix 7)* | | | | | |
| | SEK/m³f pb *SEK/m³, solid volume over bark* | | | | | procent *percent* |
| **1996** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 78 | 77 | 77 | 70 | 77 | |
| Gallring *Thinning* | 121 | 129 | 142 | 133 | 133 | |
| All avverkning *All cutting* | 87 | 84 | 91 | 98 | 88 | 20 |
| **1997** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 75 | 73 | 72 | 69 | 73 | |
| Gallring *Thinning* | 117 | 123 | 130 | 138 | 126 | |
| All avverkning *All cutting* | 85 | 80 | 86 | 91 | 84 | 22 |
| **1998** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 73 | 69 | 67 | 68 | 69 | |
| Gallring *Thinning* | 114 | 112 | 126 | 136 | 118 | |
| All avverkning *All cutting* | 81 | 75 | 82 | 95 | 81 | 22 |
| **1999** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 71 | 67 | 66 | 69 | 67 | |
| Gallring Thinning | 114 | 108 | 129 | 139 | 119 | |
| All avverkning *All cutting* | 78 | 74 | 82 | 94 | 79 | 21 |
| **2000** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 77 | 67 | 65 | 74 | 69 | |
| Gallring *Thinning* | 121 | 108 | 129 | 145 | 125 | |
| All avverkning *All cutting* | 85 | 73 | 83 | 105 | 82 | 23 |
| **2001** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 74 | 69 | 65 | 68 | 69 | |
| Gallring *Thinning* | 120 | 107 | 133 | 146 | 128 | |
| All avverkning *All cutting* | 82 | 75 | 84 | 103 | 82 | 23 |
| **2002** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 74 | 72 | 66 | 70 | 70 | |
| Gallring *Thinning* | 122 | 113 | 130 | 148 | 133 | |
| All avverkning *All cutting* | 86 | 84 | 90 | 104 | 93 | 23 |
| **2003** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 76 | 70 | 65 | 67 | 69 | |
| Gallring *Thinning* | 124 | 109 | 133 | 148 | 134 | |
| All avverkning *All cutting* | 87 | 82 | 89 | 103 | 92 | 24 |
| **2004** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 75 | 65 | 69 | 66 | 68 | |
| Gallring *Thinning* | 123 | 112 | 131 | 148 | 133 | |
| All avverkning *All cutting* | 87 | 78 | 93 | 102 | 91 | 24 |
| **2005** | | | | | | |
| Föryngringsavverkning *Regeneration cutting* | 74 | 67 | 72 | 122 | 96 | |
| Gallring *Thinning* | 118 | 112 | 128 | 133 | 122 | |
| All avverkning *All cutting* | 84 | 80 | 92 | 122 | 101 | 13 |

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

**Tabell 14.5 Skogsnäringens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser**
*Development of forest industry. Values given in current prices*

| Värden och måttenheter *Values and units of measurement* | | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. a | Produktionsvärde[1] för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri. Milj. SEK<br>*Output[1] of wood products, pulp, paper & paper products. Million SEK* | 148 021 | 152 048 | 176 661 | 177 820 | 178 869 | 180 570 | 182 308 |
| b | Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m. m. samt rundvirke för export. Milj. SEK<br>*Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK* | 2 482 | 2 550 | 2 486 | 2 758 | 3 198 | 3 212 | 3 143 |
| c | Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. SEK<br>*Total value of forest industry. Million SEK* | 150 503 | 154 598 | 179 147 | 180 578 | 182 067 | 183 782 | 185 451 |
| d | Hela skogsnäringens beräknade värde per m³sk årsavverkning. SEK/m³sk<br>*Calculated value of forest industry per annual net felling. SEK/m³ standing volume* | 2 233 | 2 362 | 2 609 | 2 614 | 2 590 | 2 507 | 2 460 |
| 2. a | Produktionsvärde[1]. Milj. SEK *Output[1]. Million SEK* | 148 021 | 152 048 | 176 661 | 177 820 | 178 869 | 180 570 | 182 308 |
| b | Löpande förbrukning[2]. Milj. SEK *Intermediate consumption[2]. Million SEK* | 103 058 | 105 716 | 118 259 | 117 337 | 121 376 | 124 780 | 131 011 |
| c | Förädlingsvärde[1]. Milj. SEK *Value added[1]. Million SEK* | 44 963 | 46 332 | 58 402 | 60 483 | 57 493 | 55 790 | 51 297 |
| 3. a | Produktionsvärde[1]. SEK/m³sk av industrin förbrukat rundvirke<br>*Output[1] of round wood for industrial use. SEK/m³ standing volume* | 1 915 | 1 980 | 2 159 | 2 238 | 2 215 | 2 178 | 2 134 |
| 4 | Förädlingsvärde[2] för *Value added[2] for* | | | | | | | |
| a | skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP[3]<br>*forestry, wood products, pulp, paper & paper products as a percent of GDP[3]* | 3,5 | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 2,7 |
| b | trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde[1]<br>*wood products, pulp, paper & paper products as a percent of value added in manufacturing industry[1]* | 11,8 | 11,6 | 13,7 | 14,7 | 13,7 | 13,2 | 11,6 |
| 5. a | Exportvärde[4]. Milj. SEK *Export value[4]. Million SEK* | 91 205 | 92 339 | 106 714 | 109 703 | 110 278 | 108 580 | 109 625 |
| b | Exportvärde[4] i % av BNP *Export value[4] as percent of GDP* | 4,6 | 4,4 | 4,8 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,3 |
| c | Exportvärde[4] i % av totala varuexporten<br>*Export value[4] as percent of total exports of all products* | 13,4 | 13,1 | 13,3 | 13,6 | 13,7 | 13,2 | 12,2 |

**1.** Till baspris. *At basic prices.* **2.** Till mottagarpris. *At purchasers prices.* 3. Till marknadspris. *At market prices.* 4. Avser skogs- och skogsindustriprodukter. *Refers to forest- and forest industry products.*

Källor: SCB, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b–1 d och 3 a. *Sources: Statistics Sweden; National Accounts. Swedish Forest Agency's calculations for lines 1b–1d and 3a.*

**Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher år 2004**
*Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2004*

| SNI-kod *SNI-code* | Näringsgren *Industry branch* | Rörelseintäkter *Operating income* | | Rörelsekostnader *Operating expenses* | Andel av total rörelsekostnad *Share of total operating expense* | | Förädlingsvärde *Value added* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Totalt *Total* | Industriell verksamhet *Industrial production* | Totalt *Total* | Löner *Wages* | Råvaror *Raw materials* | |
| | | milj. SEK *million SEK* | | | procent *percent* | | million SEK |
| | **Stora industrier (minst 10 anställda)** *Large businesses (10+ employees)* | | | | | | |
| 20.1 | Sågverk, hyvleri; träimpregneringsverk *Sawmill, planing mill; wood preservation plant* | 37 649 | 35 465 | 36 603 | 9,2 | 63,8 | 6 445 |
| 20.2 | Industri för fanér och träbaserade skivor *Veneer and wood-based panels* | 3 089 | 2 766 | 3 203 | 13,1 | 45,6 | 528 |
| 20.3 | Industri för trähus och byggnadssnickerier *Rough carpentry* | 19 796 | 18 433 | 18 865 | 16,9 | 54,5 | 6 034 |
| 20.4 | Träförpackningsindustrier *Wood excelsior* | 1 881 | 1 611 | 1 736 | 19,1 | 48,1 | 644 |
| 20.5 | Övrig trävaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting och liknande *Other products of wood, cork, straw, wicker and the like* | 953 | 806 | 894 | 24,2 | 33,9 | 383 |
| 20 | **Trävaruindustri** *Wood products* | 63 369 | 59 081 | 61 300 | 12,3 | 59,1 | 14 033 |
| 21.11 | Massaindustri *Pulp* | 19 113 | 17 906 | 16 166 | 9,9 | 64,3 | 5 835 |
| 21.12 | Pappers- och pappindustri *Paper & paperboard* | 73 056 | 69 669 | 64 401 | 12,0 | 52,4 | 21 918 |
| 21.2 | Industri för pappers- och pappvaror *Industry for paper- and paper board goods* | 19 634 | 16 106 | 19 782 | 15,1 | 39,7 | 6 194 |
| 21 | **Massa-, pappers- och pappersvaruindustri** *Pulp, paper & paper products* | 111 802 | 103 682 | 100 350 | 12,3 | 51,8 | 33 948 |
| 20–21 | **Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri** *Wood products, pulp, paper& paper products* | 175 171 | 162 763 | 161 650 | 12,3 | 54,6 | 47 981 |
| 15–37 | **Tillverkningsindustri** *Manufacturing industry* | 1 514 116 | 1 241 081 | 1 424 848 | 13,2 | 46,1 | 420 321 |
| | **Små industrier (0–9 sysselsatta)** *Small businesses (0–9 employees)* | | | | | | |
| 20 | Trävaruindustri *Wood products* | 9 701 | 9 158 | 8 957 | 14,0 | 57,2 | 2 750 |
| 21 | Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin *Pulp-, paper- & paper products* | 1 502 | 1 327 | 1 440 | 9,1 | 64,3 | 303 |
| 15–37 | Tillverkningsindustri *Manufacturing* | 91 835 | 82 807 | 85 646 | 16,4 | 46,8 | 28 909 |

Källa: SCB, företagens ekonomi. *Source: Statistics Sweden, Industry.*

## Tabell 14.7 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
*Investment in forest industry branches in current prices*

| SNI-kod<br>*SNI code* | Näringsgren/investeringsobjekt<br>*Industry branch/investment object* | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | milj. SEK *million SEK* | | | | |
| 20.1 | Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk<br>*Sawmills, planing mills, wood preservation plants* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 375 | 430 | 340 | 324 | 190 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 1 037 | 1 737 | 1 391 | 1 119 | 1 249 |
| | Summa *Subtotal* | 1 412 | 2 167 | 1 731 | 1 443 | 1 439 |
| 20.2–<br>20.5 | Övrig trävaruindustri, ej möbler<br>*Other wood products, excl. Furniture* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 182 | 182 | 110 | 145 | 153 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 816 | 653 | 566 | 716 | 741 |
| | Summa *Subtotal* | 998 | 835 | 676 | 861 | 894 |
| 20 | **Trävaruindustri** *Wood products* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 557 | 612 | 450 | 469 | 343 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 1 853 | 2 390 | 1 957 | 1 835 | 1 990 |
| | Summa *Subtotal* | 2 410 | 3 002 | 2 407 | 2 304 | 2 333 |
| 21.11 | Massaindustri *Pulp production* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 345 | 564 | 135 | 175 | 133 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 2 016 | 2 716 | 1 189 | 1 740 | 1 550 |
| | Summa *Subtotal* | 2 361 | 3 280 | 1 324 | 1 915 | 1 683 |
| 21.12 | Pappers- och pappindustri<br>*Paper- & paperboard* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 691 | 1 048 | 518 | 863 | 554 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 4 487 | 7 133 | 3 246 | 6 944 | 3 998 |
| | Summa *Subtotal* | 5 178 | 8 181 | 3 764 | 7 807 | 4 552 |
| 21.2 | Industri för pappers- och pappvaror<br>*Paper & paperboard products* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 113 | 132 | 44 | 34 | 53 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 555 | 635 | 763 | 783 | 959 |
| | Summa *Subtotal* | 668 | 767 | 807 | 817 | 1 012 |
| 21 | **Massa-, pappers- och pappersvaruindustri**<br>*Pulp-, paper- & paper products* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 1 149 | 1 744 | 697 | 1 072 | 740 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 7 058 | 10 484 | 5 198 | 9 467 | 6 507 |
| | Summa *Subtotal* | 8 207 | 12 228 | 5 895 | 10 539 | 7 247 |
| 20–21 | **Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri**<br>*Wood products, pulp & paper products* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 1 706 | 2 356 | 1 147 | 1 541 | 1 083 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 8 911 | 12 874 | 7 155 | 11 302 | 8 497 |
| | Summa *Subtotal* | 10 617 | 15 230 | 8 302 | 12 843 | 9 580 |
| 15–37 | **Tillverkningsindustri** *Manufacturing* | | | | | |
| | Byggnader och anläggningar<br>*Buildings and establishments* | 8 445 | 8 630 | 7 838 | 5 542 | 5 972 |
| | Maskiner och inventarier *Machines & other equipment* | 35 515 | 47 907 | 48 831 | 47 704 | 48 784 |
| | Summa *Subtotal* | 43 960 | 56 537 | 56 669 | 53 246 | 54 756 |

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 14.8 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark**
*Real estate tax assessment for forest land*

| Län *County* | 1981 | 1992 | 1998 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | miljoner SEK *million SEK* | | | | | | | | | |
| Norrbottens | 2 428 | 5 879 | 7 691 | 8 919 | 9 889 | 9 538 | 9 921 | 9 887 | 15 321 | 15 303 |
| Västerbottens | 3 134 | 11 900 | 13 300 | 15 482 | 16 680 | 15 762 | 16 375 | 17 245 | 21 350 | 21 319 |
| Jämtlands | 2 619 | 9 244 | 10 371 | 12 331 | 13 043 | 12 387 | 12 851 | 13 498 | 15 290 | 15 301 |
| Västernorrlands | 2 949 | 8 576 | 9 692 | 11 283 | 12 033 | 11 380 | 11 815 | 12 432 | 13 876 | 13 847 |
| Gävleborgs | 3 150 | 9 964 | 11 723 | 13 865 | 14 751 | 13 989 | 14 551 | 15 335 | 17 825 | 17 822 |
| Dalarnas | 4 142 | 11 584 | 14 495 | 17 214 | 18 277 | 19 043 | 18 624 | 18 952 | 19 296 | 19 072 |
| Värmlands | 4 767 | 9 992 | 12 246 | 14 547 | 15 460 | 16 101 | 15 732 | 17 096 | 20 098 | 20 069 |
| Örebro | 2 379 | 6 202 | 7 228 | 8 610 | 9 146 | 9 259 | 9 045 | 9 840 | 11 399 | 11 339 |
| Västmanlands | 1 252 | 3 222 | 4 096 | 4 864 | 5 167 | 5 394 | 5 275 | 5 736 | 7 709 | 7 557 |
| Stockholms | 811 | 2 859 | 3 592 | 4 319 | 4 595 | 4 817 | 4 683 | 5 079 | 5 934 | 5 869 |
| Uppsala | 1 423 | 4 317 | 4 678 | 5 559 | 5 897 | 6 157 | 6 022 | 6 535 | 7 891 | 7 874 |
| Södermanlands | 1 402 | 3 635 | 4 227 | 5 016 | 5 341 | 5 554 | 5 441 | 5 944 | 8 053 | 8 029 |
| Östergötlands | 2 708 | 7 290 | 8 653 | 10 281 | 10 977 | 11 438 | 11 195 | 12 203 | 16 838 | 16 786 |
| Västra Götalands | 5 337 | 12 866 | 16 055 | 19 099 | 20 321 | 21 186 | 20 778 | 22 566 | 27 568 | 27 473 |
| Jönköpings | 4 143 | 8 554 | 13 235 | 15 681 | 16 646 | 17 375 | 16 979 | 18 457 | 21 292 | 20 962 |
| Kronobergs | 3 746 | 8 563 | 11 590 | 13 765 | 14 634 | 15 255 | 14 913 | 16 201 | 18 729 | 17 384 |
| Kalmar | 3 783 | 8 866 | 11 481 | 13 649 | 14 504 | 15 138 | 14 858 | 16 225 | 18 359 | 18 165 |
| Gotlands | 205 | 469 | 537 | 636 | 678 | 705 | 689 | 750 | 1 068 | 1 066 |
| Hallands | 1 298 | 4 254 | 4 906 | 5 810 | 6 191 | 6 514 | 6 355 | 6 867 | 8 328 | 8 058 |
| Blekinge | 1 048 | 2 414 | 3 605 | 4 268 | 4 535 | 4 725 | 4 618 | 5 029 | 5 699 | 5 649 |
| Skåne | 2 065 | 5 855 | 7 629 | 9 073 | 9 624 | 10 061 | 9 859 | 10 718 | 13 288 | 13 124 |
| Hela landet *Entire country* | 54 787 | 146 505 | 181 029 | 214 270 | 228 387 | 231 775 | 230 579 | 246 595 | 295 216 | 292 068 |

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 14.9 Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar produktiv skogsmark fördelade efter ägargrupper och län, 2005**
*Average assessed value of standing forest and forest land by owner categories and county, 2005*

| Län *County* | Ägargrupp *Ownership category* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fysisk person *Physical person* | Dödsbo *Estate of a deceased person* | Kommuner och landsting *Municipalities & county councils* | Svenska kyrkan *Church* | Aktiebolag *Company forest* | Staten *State* | Övriga *Others* | Okänd ägargrupp *Unknown category* | Samtliga ägare *All owners* |
| | Kr/ha *SEK/ha* | | | | | | | | |
| Norrbottens | 5 308 | 5 015 | 7 138 | 8 254 | 4 176 | 2 594 | 2 680 | – | 4 308 |
| Västerbottens | 8 044 | 8 226 | 8 722 | 11 546 | 6 434 | 4 376 | 3 973 | – | 6 894 |
| Jämtlands | 6 694 | 7 124 | 6 859 | 6 845 | 5 135 | 4 239 | 6 299 | – | 5 819 |
| Västernorrlands | 9 177 | 9 663 | 7 532 | 8 858 | 7 722 | 6 531 | 8 901 | – | 8 392 |
| Gävleborgs | 13 326 | 14 428 | 12 350 | 10 912 | 11 868 | 13 812 | 10 502 | – | 12 454 |
| Dalarnas | 10 950 | 11 370 | 7 629 | 10 629 | 9 661 | 5 353 | 7 866 | – | 9 763 |
| Värmlands | 15 999 | 16 647 | 17 333 | 14 712 | 14 396 | 12 981 | 15 498 | – | 15 411 |
| Örebro | 20 841 | 20 727 | 21 381 | 20 919 | 19 777 | 22 070 | 18 902 | – | 20 202 |
| Västmanlands | 20 402 | 24 353 | 21 412 | 25 088 | 19 487 | 19 234 | 20 025 | – | 20 081 |
| Stockholms | 21 347 | 19 002 | 22 533 | 22 100 | 21 216 | 23 863 | 20 125 | – | 21 374 |
| Uppsala | 19 564 | 20 896 | 25 217 | 22 962 | 18 936 | 17 538 | 19 952 | – | 19 424 |
| Södermanlands | 23 832 | 26 827 | 22 538 | 31 780 | 26 499 | 25 549 | 22 567 | – | 24 154 |
| Östergötlands | 27 764 | 28 821 | 26 221 | 25 590 | 26 900 | 23 381 | 26 920 | 25 570 | 27 343 |
| Västra Götalands | 23 856 | 26 145 | 24 916 | 22 830 | 22 959 | 17 566 | 22 724 | – | 23 676 |
| Jönköpings | 31 208 | 34 813 | 28 401 | 30 617 | 28 540 | 28 126 | 29 218 | 34 578 | 30 800 |
| Kronobergs | 32 185 | 36 835 | 29 096 | 31 158 | 27 511 | 35 138 | 33 681 | 19 727 | 31 639 |
| Kalmar | 26 049 | 27 699 | 21 265 | 24 704 | 23 588 | 10 521 | 26 021 | 22 694 | 25 516 |
| Gotlands | 8 923 | 9 119 | 8 674 | 12 864 | 6 272 | 3 752 | 7 393 | – | 8 610 |
| Hallands | 30 795 | 33 074 | 31 527 | 35 398 | 36 329 | 27 635 | 31 238 | – | 31 205 |
| Blekinge | 31 569 | 33 495 | 26 779 | 36 186 | 29 069 | 3 762 | 33 206 | – | 31 245 |
| Skåne | 37 889 | 41 962 | 34 741 | 38 243 | 37 362 | 31 376 | 38 140 | – | 37 724 |
| Hela landet *Entire country* | 16 593 | 15 036 | 18 067 | 17 631 | 9 553 | 5 541 | 12 157 | 26 567 | 13 226 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 14.10 Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar produktiv skogsmark fördelat efter ägargrupper och storleksklasser, 2005**

*Average assessed value of standing forest and forest land by owner categories and size categories, 2005*

| Skogsmark i storleksklasser *Size of forest land* | Ägargrupp *Ownership category* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fysisk person *Physical person* | Dödsbo *Estate of a deceased person* | Kommuner och landsting *Municipalities county councils* | Svenska kyrkan *Church* | Aktiebolag *Company forest* | Staten *State* | Övriga *Others* | Okänd ägargrupp *Unknown category* | Samtliga ägare *All owners* |
| ha *hectare* | SEK/ha *SEK/ha* | | | | | | | | |
| 1– 9 | 13 802 | 17 306 | 13 509 | 11 044 | 9 219 | 4 262 | 8 635 | 19 485 | 9 086 |
| 10– 19 | 20 917 | 19 078 | 24 730 | 24 897 | 21 987 | 13 763 | 22 282 | 29 525 | 20 980 |
| 20– 49 | 21 642 | 19 980 | 23 474 | 30 240 | 22 560 | 13 188 | 20 900 | 24 673 | 21 625 |
| 50– 99 | 21 017 | 18 887 | 22 549 | 27 263 | 21 306 | 12 570 | 21 083 | 25 771 | 20 987 |
| 100– 399 | 18 216 | 16 018 | 21 447 | 24 330 | 19 739 | 14 092 | 21 956 | 30 316 | 18 312 |
| 400– 999 | 13 418 | 11 857 | 17 477 | 21 451 | 18 835 | 14 147 | 19 600 | 28 451 | 13 938 |
| 1 000– | 11 983 | 8 420 | 17 257 | 16 595 | 18 602 | 13 700 | 15 207 | 23 923 | 13 612 |
| Summa *Total* | 16 593 | 15 036 | 18 067 | 17 631 | 9 553 | 5 541 | 12 157 | 26 567 | 13 226 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 14.11 Genomsnittligt skogsbruksvärde per hektar produktiv skogsmark fördelat efter storleksklasser och län**
*Average assessed value of standing forest and forest land by size categories and county, 2005*

| Län *County* | Storleksgrupp i ha skogsmark *Size of forest land, hectare* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1–9 | 10–19 | 20–49 | 50–99 | 100–399 | 400–999 | 1000– | Summa *Total* |
| | SEK/ha *SEK/ha* | | | | | | | |
| Norrbottens | 8 373 | 8 183 | 7 257 | 6 460 | 4 804 | 3 898 | 3 770 | 4 308 |
| Västerbottens | 9 622 | 9 654 | 9 688 | 9 079 | 7 185 | 5 540 | 6 033 | 6 894 |
| Jämtlands | 7 397 | 7 222 | 7 577 | 7 489 | 6 870 | 5 699 | 5 033 | 5 819 |
| Västernorrlands | 10 208 | 10 157 | 10 293 | 9 535 | 8 808 | 7 721 | 7 749 | 8 392 |
| Gävleborgs | 14 313 | 14 512 | 14 876 | 14 315 | 12 762 | 12 196 | 11 603 | 12 454 |
| Dalarnas | 11 792 | 11 388 | 11 310 | 11 063 | 10 254 | 9 074 | 8 935 | 9 763 |
| Värmlands | 18 545 | 18 891 | 18 097 | 16 624 | 14 594 | 13 579 | 14 212 | 15 411 |
| Örebro | 23 258 | 23 728 | 23 600 | 21 484 | 19 502 | 19 011 | 19 410 | 20 202 |
| Västmanlands | 23 088 | 23 493 | 23 095 | 21 332 | 19 196 | 18 762 | 19 416 | 20 081 |
| Stockholms | 23 360 | 23 492 | 23 504 | 22 435 | 20 141 | 20 036 | 21 068 | 21 374 |
| Uppsala | 20 875 | 20 805 | 21 545 | 19 794 | 18 388 | 19 178 | 19 001 | 19 424 |
| Södermanlands | 26 995 | 27 506 | 27 529 | 25 148 | 23 169 | 22 816 | 23 682 | 24 154 |
| Östergötlands | 29 914 | 31 029 | 30 672 | 29 583 | 26 289 | 24 377 | 26 710 | 27 343 |
| Västra Götalands | 25 530 | 25 849 | 25 784 | 23 827 | 21 200 | 20 511 | 23 467 | 23 676 |
| Jönköpings | 34 595 | 35 596 | 34 211 | 31 106 | 28 256 | 27 631 | 27 692 | 30 800 |
| Kronobergs | 35 870 | 37 031 | 35 839 | 32 785 | 28 422 | 26 700 | 28 335 | 31 639 |
| Kalmar | 25 833 | 28 594 | 29 751 | 27 531 | 24 040 | 22 084 | 23 173 | 25 516 |
| Gotlands | 9 062 | 9 298 | 9 453 | 8 769 | 7 555 | 6 224 | 7 282 | 8 610 |
| Hallands | 29 293 | 31 528 | 32 267 | 30 926 | 28 201 | 33 075 | 36 553 | 31 205 |
| Blekinge | 31 689 | 33 632 | 34 126 | 31 580 | 29 277 | 27 863 | 27 891 | 31 245 |
| Skåne | 38 481 | 40 454 | 40 901 | 38 654 | 35 747 | 35 321 | 34 273 | 37 724 |
| Hela landet *Entire country* | 20 980 | 21 625 | 20 987 | 18 312 | 13 938 | 13 612 | 9 086 | 13 226 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

## Tabell 14.12 Genomsnittligt skogsbruksvärde för produktiv skogsmark fördelat efter bonitetsklass och län 2005

*Average assessed value of standing forest and forest land by site quality group and county 2005*

| Län *County* | Värderingsenhet med 1–29 ha skog *Valuation unit with 1–20 ha forest* | | Värderingsenheter med minst 30 ha skog *Valutation unit with at least 30 ha forest* Bonitetsklass[1] *Site productivity class[1]* | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | | B | | C | | D | | E | | Samtliga klasser *All classes* | |
| | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk | SEK/ha | SEK/m³sk |
| Norrbottens | 7 819 | 98 | 4 232 | 90 | 13 229 | 101 | 8 244 | 74 | 4 853 | 47 | 2 693 | 34 | 1 282 | 67 |
| Västerbottens | 9 676 | 102 | 6 774 | 95 | 6 166 | 114 | 12 304 | 86 | 7 403 | 53 | 4 161 | 43 | 3 096 | 79 |
| Jämtlands | 7 377 | 69 | 5 770 | 82 | 10 875 | 76 | 9 178 | 62 | 5 979 | 50 | 3 961 | 46 | 3 113 | 61 |
| Västernorrlands | 10 242 | 85 | 8 286 | 87 | 12 995 | 85 | 11 810 | 72 | 8 364 | 68 | 6 576 | 69 | 5 683 | 72 |
| Gävleborgs | 14 647 | 111 | 12 339 | 117 | 20 715 | 112 | 16 241 | 100 | 12 742 | 88 | 9 726 | 94 | 8 088 | 99 |
| Dalarnas | 11 507 | 104 | 9 564 | 112 | 22 465 | 108 | 14 736 | 94 | 10 716 | 81 | 6 587 | 63 | 4 367 | 92 |
| Värmlands | 18 668 | 139 | 14 983 | 150 | 21 129 | 139 | 18 653 | 129 | 16 009 | 111 | 11 088 | 103 | 8 259 | 126 |
| Örebro | 23 781 | 151 | 19 840 | 142 | 22 355 | 144 | 21 228 | 137 | 20 706 | 125 | 16 468 | 133 | 15 384 | 135 |
| Västmanlands | 23 679 | 149 | 19 805 | 177 | 22 273 | 151 | 22 113 | 139 | 20 412 | 130 | 18 666 | 127 | 17 766 | 136 |
| Stockholms | 23 484 | 162 | 21 057 | – | – | 156 | 24 014 | 153 | 22 617 | 145 | 19 434 | 122 | 15 687 | 149 |
| Uppsala | 21 448 | 138 | 19 189 | 156 | 10 891 | 139 | 21 022 | 126 | 19 649 | 126 | 18 156 | 108 | 14 153 | 126 |
| Södermanlands | 27 491 | 165 | 23 817 | 182 | 23 644 | 160 | 28 338 | 156 | 24 419 | 143 | 21 224 | 143 | 19 909 | 153 |
| Östergötlands | 30 761 | 197 | 27 042 | 202 | 21 675 | 192 | 34 254 | 187 | 27 875 | 175 | 24 885 | 165 | 20 218 | 183 |
| Västra Götalands | 25 824 | 169 | 22 997 | 193 | 24 069 | 172 | 28 508 | 163 | 24 972 | 150 | 20 973 | 133 | 15 305 | 157 |
| Jönköpings | 35 154 | 205 | 30 087 | 22 | 4 015 | 200 | 35 626 | 198 | 31 556 | 187 | 27 871 | 158 | 21 817 | 193 |
| Kronobergs | 36 679 | 203 | 30 741 | 193 | 34 103 | 195 | 38 934 | 196 | 33 141 | 182 | 27 951 | 173 | 23 158 | 189 |
| Kalmar | 28 739 | 183 | 25 222 | 189 | 38 756 | 187 | 34 194 | 177 | 26 512 | 162 | 22 452 | 148 | 18 075 | 172 |
| Gotlands | 9 357 | 88 | 8 339 | 94 | 11 493 | 86 | 10 724 | 86 | 9 021 | 82 | 7 412 | 75 | 6 152 | 84 |
| Hallands | 31 509 | 176 | 31 122 | 175 | 35 289 | 180 | 40 229 | 171 | 31 715 | 171 | 28 311 | 149 | 22 139 | 172 |
| Blekinge | 33 327 | 201 | 30 739 | – | – | 205 | 33 530 | 195 | 31 660 | 178 | 27 551 | 168 | 22 804 | 192 |
| Skåne | 40 397 | 217 | 36 900 | 226 | 51 904 | 214 | 39 999 | 204 | 36 854 | 193 | 34 327 | 195 | 23 576 | 204 |
| Hela landet *Entire country* | 21 361 | 153 | 22 962 | 147 | 16 185 | 123 | 12 824 | 114 | 11 495 | 113 | 6 572 | 88 | 12 524 | 114 |

*Anm: Uppgifter från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk 2005. Information from the General Assessment of Real Estates in 2005.*

**1.** Med bonitet avses skogsmarkens virkesproducerande förmåga och anges i skogskubikmeter per hektar och år. Bonitetsklasserna A–E motsvarar vad som kan anses utgöra mycket hög, genomsnittlig, låg respektive mycket låg förmåga att producera virke. *Site productivity express the capability of the forest land to produce wood and is measured as mean productivity in m³sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per hectare and year. Site productivity class A-E correspondence to very high, high, average, low respectively very low capability to produce wood.*

Källa: SCB. *Source: Statistics Sweden.*

**Tabell 14.13 Rambelopp för statligt stöd och EU-medel för åtgärder inom skogs- och miljövård, milj. SEK**
*Standard amounts for state subsidies and EU-funded silviculture & nature conservation measures, in million SEK*

| Anslag/ram *Funding category* | Kalenderår *Calendar year* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| **Insatser för skogsbruk**[1] *Forestry-related measures*[1] | | | | | | | |
| Ädellövskog *Valuable broad-leaved forest* | 28 | 28 | 46 | 46 | 45 | 45 | 45 |
| Biotopskydd och naturvårdsavtal[2] *Habitat protection & nature conservation agreements*[2] | 135 | 175 | 180 | 160 | 175 | 175 | 175 |
| Stormstöd *Storm damage subsidies* | . | . | . | . | . | 467 | 300[3] |
| **EU-medel för åtgärder inom skogsbruket**[4] *EU-funded measures within forestry*[4] | | | | | | | |
| Insatser för skogsägare *Costs for information, counselling & educating forest owners* | 15 | 15 | 15 | 5 | 17 | 36 | . |
| Landsbygdsprogrammet 2007–2013 *Enviromental and Rural Development Programme 2007–2013* | . | . | . | . | . | . | 58 |

**1.** Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. *Reservation grants to and including 1995/96. Standard grant starting 1997.* **2.** Högst 10 milj. SEK disponeras för förbättrad nyckelbiotopsinventering. Högst 6 milj. SEK får användas för kartläggning av skogar med lång kontinuitet och metodutveckling. *Maximum SEK 10 million SEK may be used for improved surveys of key habitats. Maximum 5 million SEK may be used for mapping continuity and development of methods regarding forest with long continuity.* **3.** Anslagsposten får användas till stöd för lagring av virke och anläggning av skog på områden stormfällda 2005. Högst 26 milj. SEK disponeras för övervakning och analys samt rådgivning och information kring insektskador till följd av stormen 2005. *The appropriation can be used for subsidies for stocking timber and forest planting on areas storm felled in 2005. Maximum 25 milj. SEK are disposal for supervise, analysis, counselling and information about insect damages because of the storm 2005.* **4.** Beloppen medfinansieras med till hälften nationella medel. *Co-financed with matching funds from national government.*

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

**Tabell 14.14 Beviljande eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket**
*Granted and spent subsidies for forestry-related measures, by type of measure*

| Åtgärder *Type of measures* | 2005 | | 2006 | |
|---|---|---|---|---|
| | Areal *Area* ha *hectares* | Bidrag *Subsidies* 1 000 SEK *1000 SEK* | Areal *Area* ha *hectares* | Bidrag *Subsidies* 1 000 SEK *1000 SEK* |
| **Insatser för skogsbruk** *Forestry-related measures* | | | | |
| *Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder* *Nature conservation & preservation of historical-cultural heritage* | | | | |
| Naturvård, åtgärder med angiven areal *Site-specific nature conservation* | 1 094 | 6 914 | 1 632 | 9 427 |
| Kulturmiljövård *Preservation of historical-cultural heritage* | . | 1 956 | . | 2 723 |
| Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv *Measures to preserve landscape appearance and outdoor life* | . | 204 | . | 292 |
| *Biotopskydd och naturvårdsavtal* *Habitat protection & nature conservation agreements* | | | | |
| Biotopskydd *Habitat protection* | 2 040 | 111 596 | 1 657 | 102 667 |
| Naturvårdsavtal *Nature conservation agreements* | 3 126 | 25 842 | 2 499 | 23 685 |
| *Bidrag till ädellövskogsbruk* *Valuable broad-leaved forest* | | | | |
| Fullständiga återväxtåtgärder *Total regeneration* | 134 | 3 251 | 375 | 4 290 |
| Kompletterande åtgärder *Supplementary measures* | 135 | 788 | 1 087 | 2 384 |
| Röjning *Precommercial thinning* | 459 | 1 221 | 1 148 | 2 791 |
| Utsyning, rådgivning *Selection & inspection counselling* | . | 2 500 | . | 3 616 |

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

**Tabell 14.15 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2006**
*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2006*

| Län *County* | Biotopskydd *Habitat protection* | | | Naturvårdsavtal *Conservation agreement* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Antal områden *No. areas* | Areal[1] ha *Hectares*[1] | Ersättning *Amount* 1000 SEK | Antal områden *No. areas* | Areal[1] ha *Hectares*[1] | Ersättning *Amount* 1000 SEK |
| Norrbottens | 31 | 140 | 5 357 | 15 | 248 | 1 794 |
| Västerbottens | 16 | 97 | 5 777 | 19 | 262 | 1 593 |
| Jämtlands | 33 | 156 | 7 595 | 30 | 490 | 2 074 |
| Västernorrlands | 17 | 73 | 5 292 | 12 | 142 | 852 |
| Gävleborgs | 21 | 75 | 5 854 | 19 | 135 | 1 189 |
| Dalarnas | 36 | 160 | 9 324 | 16 | 322 | 2 200 |
| Värmlands | 65 | 193 | 7 769 | 41 | 164 | 2 062 |
| Örebro | 14 | 33 | 1 312 | 5 | 43 | 285 |
| Västmanlands | 5 | 16 | 538 | 15 | 71 | 1 033 |
| Stockholms | 19 | 94 | 6 545 | 12 | 152 | 1 551 |
| Uppsala | 23 | 77 | 7 305 | 16 | 125 | 1 682 |
| Södermanlands | 23 | 69 | 4 980 | 9 | 75 | 1 149 |
| Östergötlands | 32 | 94 | 4 851 | 37 | 163 | 1 189 |
| Västra Götalands | 36 | 105 | 7 397 | 47 | 211 | 2 378 |
| Jönköpings | 9 | 33 | 2 825 | 7 | 39 | 392 |
| Kronobergs | 5 | 12 | 849 | 1 | 4 | 45 |
| Kalmar | 17 | 73 | 4 964 | 10 | 43 | 352 |
| Gotlands | 9 | 60 | 2 837 | 3 | 23 | 224 |
| Hallands | 21 | 66 | 4 029 | 7 | 50 | 525 |
| Blekinge | 10 | 42 | 1 660 | 13 | 94 | 920 |
| Skåne | 26 | 91 | 5 606 | 5 | 19 | 197 |
| N Norrland | 47 | 237 | 11 134 | 34 | 510 | 3 388 |
| S Norrland | 71 | 304 | 18 742 | 61 | 767 | 4 115 |
| Svealand | 185 | 642 | 37 774 | 114 | 952 | 9 962 |
| Götaland | 165 | 576 | 35 018 | 130 | 646 | 6 222 |
| Hela landet *Total* | 468 | 1 759 | 102 667 | 339 | 2 875 | 23 685 |
| Budgetår och period *Fiscal year & period* | | | | | | |
| 1994/95 | . . | 419 | 13 885 | . . | 606 | 3 500 |
| Juli -95–juni -96 *July 1995–June 1996* | 183 | 434 | 16 297 | 56 | 251 | 1 830 |
| Juli–dec -96 *July–Dec. 1996* | 118 | 270 | 9 789 | 46 | 259 | 1 614 |
| 1997 | 196 | 583 | 17 191 | 110 | 698 | 4 330 |
| 1998 | 202 | 703 | 23 744 | 70 | 429 | 1 409 |
| 1999 | 267 | 817 | 30 259 | 60 | 7 871[2] | 2 055 |
| 2000 | 398 | 1 204 | 55 800 | 59 | 318 | 2 340 |
| 2001 | 633 | 1 938 | 92 096 | 190 | 989 | 8 044 |
| 2002 | 709 | 2 192 | 104 173 | 486 | 5 372 | 33 311 |
| 2003 | 634 | 2 010 | 98 345 | 553 | 5 101 | 32 177 |
| 2004 | 600 | 1 907 | 94 535 | 474 | 4 247 | 31 837 |
| 2005 | 601 | 2 040 | 111 596 | 397 | 3 126 | 25 842 |
| 2006 | 468 | 1 759 | 102 667 | 339 | 2 875 | 23 685 |

**1.** Arealen avser både produktiv skogsmark och impediment. *Refers to combined area of productive forest land and unproductive land.* **2.** I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca. 7 500 hektar. *Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 ha for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*

Källa: Skogsstyrelsen. *Source: Swedish Forest Agency*

# 15 Utrikeshandel

English summary, see page 331

**Surendra Joshi**

*Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2006:*

- *Rundvirke 6,7 milj. $m^3f$ ub, varav 47 % av barr och 53 % av löv*
- *Sågtimmer av barrträd var 12 %, massaved av barrträd var 39 %, sågtimmer av lövträd 1 % och massaved av lövträd[1] var 48 %*
- *Flis 1,6 milj. $m^3f$ ub, varav 82 % av barr och 18 % av löv*
- *Träavfall m.m. 1,0 milj. $m^3f$ ub*
- *Sågade och hyvlade trävaror 384 000 $m^3$*
- *Spånskivor 605 000 $m^3$*
- *Träfiberskivor 182 000 ton*
- *Plywood 197 000 $m^3$*
- *Pappersmassa 482 000 ton*
- *Returpapper m.m. 794 000 ton*
- *Papper och papp 1,0 milj. ton*

*Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2006:*

- *Rundvirke 3,0 milj. $m^3f$ ub, varav 99 % av barr och 1 % av löv*
- *Sågtimmer av barrträd var 50 %, massaved av barrträd var 50 %*
- *Flis 548 000 $m^3f$ ub, varav 100 % barr och 0 % löv*
- *Träavfall m.m. 280 000 $m^3f$ ub*
- *Sågade barrträvaror 13,2 milj. $m^3$*
- *Pappersmassa och -avfall var 3,6 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,7 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var ca 2,5 milj. ton, vilket motsvarar 71 % av exporten.*
- *Papper och papp var 10,9 milj. ton. Exporten till EU (25 länder) var 8,4 milj. ton, vilket motsvarar 77 % av hela exporten. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 17 %, annat tryck- och skrivpapper 34 %, kraftpapper och kraftpapp 24 % och övrigt papper och papp 25 %.*

*Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 122 miljarder kronor under 2006, vilket var 11 % av värdet av den totala exporten (alla varor).*

*1. Avser enbart ek, bok och björk.*

## Beskrivning av statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, www.scb.se.

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra EU-länder om minst SEK 1 500 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna statistikinsamling sker enbart för statistiskt

ändamål (INTRASTAT) och sker utan koppling till respektive enskild varusändning. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagens momsredovisning. Denna korrigering utgjorde under 2006 3 % av det totala exportvärdet och 4 % 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 (EXTRA-STAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med tidigare år. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

## Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

## Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i $m^3$ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

## Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995–2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1–15.2 ,15.7–15.8 och 15.10 samt i figur 15.9 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

## Flis och träavfall

Fr.o.m 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Uppgifterna beräknas till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. I tabellerna 15.1–15.2 och 15.7–15.8 samt i figur 15.9 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.11–15.12. Den fullständiga tidsserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

## Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.14–15.15. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

**Träskivor**
Handeln med träskivor redovisas enligt Trä- och Möbelindustriförbundet, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har vi även publicerat statistik från SCB:s Utrikeshandel. För närvarande är Trä- och Möbelindustriförbundets exportstatistik mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

**Pappersmassa**
I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

**Papper och papp**
I tabellerna 15.1–15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.16. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se/statistik.

**Sammanlagda export- och importvärden**
Figur 15.20 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 15.18 och figur 15.19. Sveriges exportvärde och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.4 och 15.6. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.21.

# Källhänvisningar

Skogsindustrierna.
SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

## Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2006

*Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2006*

| Sortiment *Assortment* | Enhet *Unit* | 2006 | 2006 |
|---|---|---|---|
| | ton *m.t.*<br>m³f ub *m³ (r) u.b.* | Kvanitet 1 000-tal<br>*Quantity (1000s)* | Värde 1 000 SEK<br>*Value (SEK 1000s)* |
| **Brännved och träkol** *Fuelwood and charcoal* | ton | 31 | 30 834 |
| **Trä i form av flis eller spån; träavfall**<br>*Wood chips, particles and wood residues* | m³f ub | 828 | 379 364 |
| Flis o dylikt av barrträd<br>*Wood chips etc. of coniferous* | m³f ub | 547 | 176 212 |
| Flis o dylikt av lövträd *Wood chips etc. of non-coniferous* | m³f ub | 1 | 486 |
| Träavfall, sågspån m.m. *Wood residues, sawdust etc.* | m³f ub | 280 | 202 666 |
| **Rundvirke och grovt kanthugget virke**<br>*Industrial wood in rough* | ton | 2 595 | 1 334 601 |
| **Rundvirke och grovt kanthugget virke**<br>*Industrial wood in rough* | m³f ub | 3 037 | 1 334 601 |
| Sågtimmer av barrträd *Sawlogs of coniferous* | m³f ub | 1 514 | 738 502 |
| Sågtimmer av lövträd *Sawlogs of non-coniferous* | m³f ub | 1 | 1 139 |
| Massaved m.m. av barrträd *Pulpwood of coniferous* | m³f ub | 1 485 | 496 674 |
| Massaved m.m. av lövträd *Pulpwood of non-coniferous* | m³f ub | 4 | 3 175 |
| Övrigt[1] *Other[1]* | m³f ub | 34 | 95 111 |
| **Sågade och hyvlade trävaror**<br>*Sawn and planed wood products* | ton | 6 699 | 25 257 263 |
| Sågade o hyvlade trävaror[2] *Sawn & planed wood products[2]* | m³ | 13 217 | 25 143 479 |
| Barrträd *Coniferous* | m³ | 13 203 | 25 051 750 |
| Lövträd *Non-coniferous* | m³ | 12 | 67 559 |
| Övrigt *Other* | m³ | 2 | 24 170 |
| **Pappersmassa och -avfall**<br>*Wood pulp and waste paper* | ton[3] | 3 591 | 14 501 579 |
| Mekanisk pappersmassa *Mechanical pulp* | ton[3] | 169 | 588 623 |
| Halvkemisk pappersmassa *Semi-chemical pulp* | ton[3] | 242 | 733 903 |
| Kemisk pappersmassa *Chemical pulp* | ton[3] | 2 752 | 12 106 166 |
| Sulfatmassa, oblekt *Sulphate pulp, unbleached* | ton[3] | 48 | 177 063 |
| Sulfatmassa, blekt *Sulphate pulp, bleached* | ton[3] | 2 653 | 11 524 948 |
| Sulfitmassa, oblekt *Sulphite pulp, unbleached* | ton[3] | 2 | 7 049 |
| Sulfitmassa, blekt *Sulphite pulp, bleached* | ton[3] | 50 | 220 043 |
| Returpapper och pappersavfall *Recovered paper* | ton | 198 | 244 038 |
| **Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m.**<br>*Wood-based panels* | ton | 236 | 1 954 687 |
| Spånskivor *Particle board* | m³ | . . | . . |
| Träfiberskivor *Fibreboard* | ton | . . | . . |
| Plywood *Plywood* | m³ | . . | . . |
| Övrigt[4] *Other[4]* | ton | . . | . . |
| **Andra varor av trä** *Other wood products* | ton | 335 | 5 623 465 |
| **Papper och papp** *Paper and paperboard* | ton | 10 932 | 64 856 210 |
| Tidningspapper *Newsprint* | ton | 1 827 | 7 346 204 |
| Annat tryck- och skrivpapper<br>*Other printing and writing paper* | ton | 3 722 | 21 790 031 |
| Kraftpapper och kraftpapp *Kraft paper and kraft board* | ton | 2 671 | 13 890 056 |
| Övrigt papper och papp[5] *Other paper and paperboard[5]* | ton | 2 711 | 21 829 919 |
| **Varor av pappersmassa, papper eller papp**<br>*Products of woodpulp, paper or paperboard* | ton | 415 | 7 685 773 |
| **Summa exportvärde enligt ovan** *Value of total exports* | | | 121 623 776 |

**1.** Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* **2.** Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomparable units.* **3.** Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.* **4.**Tunnbandsvidjor, störar m.m., träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* **5.** Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

## Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 2006

*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 2006*

| Sortiment *Assortment* | Enhet *Unit* | 2006 | 2006 |
|---|---|---|---|
| | ton *m.t.*<br>m³f ub *m³ (r) u.b.* | Kvanitet 1 000-tal<br>*Quantity (1000s)* | Värde 1 000 SEK<br>*Value (SEK 1000s)* |
| **Brännved och träkol** *Fuelwood and charcoal* | ton | 186 | 137 141 |
| **Trä i form av flis eller spån; träavfall**<br>*Wood chips, particles and wood residues* | m³f ub | 2 573 | 1 250 946 |
| Flis o dylikt av barrträd<br>*Wood chips etc. of coniferous* | m³f ub | 1 281 | 528 928 |
| Flis o dylikt av lövträd *Wood chips of non-coniferous* | m³f ub | 274 | 77 329 |
| Träavfall, sågspån m.m. *Wood residues, sawdust etc.* | m³f ub | 1 018 | 644 689 |
| **Rundvirke och grovt kanthugget virke**<br>*Industrial wood in rough* | ton | 6 330 | 2 995 984 |
| **Rundvirke och grovt kanthugget virke**<br>*Industrial wood in rough* | m³f ub | 6 716 | 2 995 984 |
| Sågtimmer av barrträd *Sawlogs of coniferous* | m³f ub | 746 | 456 423 |
| Sågtimmer av lövträd *Sawlogs of non-coniferous* | m³f ub | 37 | 58 968 |
| Massaved m.m. av barrträd *Pulpwood of coniferous* | m³f ub | 2 413 | 890 448 |
| Massaved m.m. av lövträd *Pulpwood of non-coniferous* | m³f ub | 2 947 | 1 338 706 |
| Övrigt[1] *Other[1]* | m³f ub | 574 | 251 439 |
| **Sågade och hyvlade trävaror**<br>*Sawn and planed wood products* | ton | 232 | 1 656 336 |
| Sågade och hyvlade trävaror[2]<br>*Sawn and planed products[2]* | m³ | 384 | 1 518 927 |
| **Pappersmassa och -avfall**<br>*Wood pulp and waste paper* | ton[3] | 1 276 | 2 612 786 |
| Pappersmassa *Wood pulp* | ton[3] | 482 | 2 014 796 |
| Returpapper och pappersavfall *Recovered paper* | ton | 794 | 597 989 |
| **Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m.**<br>*Wood-based panels* | ton | 700 | 3 441 923 |
| Spånskivor *Particle board* | m³ | 605 | 1 320 436 |
| Träfiberskivor *Fibreboard* | ton | 182 | 776 145 |
| Plywood *Plywood* | m³ | 197 | 877 700 |
| Övrigt[4] *Other[4]* | ton | 28 | 493 585 |
| **Andra varor av trä** *Other wood products* | ton | 189 | 2 681 313 |
| **Papper och papp** *Paper and paperboard* | ton | 1 039 | 7 352 838 |
| Tidningspapper *Newsprint* | ton | 69 | 344 332 |
| Annat tryck- och skrivpapper<br>*Other printing and writing paper* | ton | 458 | 3 280 970 |
| Kraftpapper och kraftpapp *Kraft paper and kraft board* | ton | 72 | 405 941 |
| Övrigt papper och papp[5] *Other paper and paperboard[5]* | ton | 440 | 3 321 595 |
| **Varor av pappersmassa, papper eller papp**<br>*Products of woodpulp, paper or paperboard* | ton | 299 | 4 868 994 |
| **Summa importvärde enligt ovan** *Value of total imports* | | | 26 998 261 |

**1.** Ledningsstolpar m.m. *Poles etc.* **2.** Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. *Figures for some products are missing due to incomarable units.* **3.** Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = product weight at humidity level of 10 %* **4.** Tunnbandsvidjor, störar m.m, träull, trämjöl och faner. *Hoopwood, split poles, piles, pickets and stakes of wood, wood wool and veneer sheets.* **5.** Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. *Household and sanitary paper, semi-chemical paper and other paper.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Vissa uppgifter justerade av Skogsstyrelsen. *Source: Statistics Sweden, some figures are adjusted by the Swedish Forest Agency.*

## Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 2006
*Exports of selected forest industry products by importing country, year 2006*

| Sortiment *Assortment* | Importregion/land *Importing region/country* | Måttenhet ton *Unit m.t* | Kvantitet 1000-tal *Quantity 1000s* | Värde 1000 SEK *Value SEK 1000s* |
|---|---|---|---|---|
| Sågade och hyvlade trävaror av barrträ *Sawn & planed softwood* | Europa *Europe* | m³ | 10 145 | 19 249 123 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | m³ | 9 159 | 17 141 898 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | m³ | 3 114 | 5 807 556 |
| | Danmark *Denmark* | m³ | 1 550 | 2 943 898 |
| | Tyskland *Germany* | m³ | 1 007 | 1 891 827 |
| | Nederländerna *Netherlands* | m³ | 974 | 1 747 221 |
| | Norge *Norway* | m³ | 944 | 2 186 310 |
| | Afrika *Africa* | m³ | 1 131 | 1 787 982 |
| | Egypten *Egypt* | m³ | 343 | 386 361 |
| | Asien *Asia* | m³ | 1 327 | 2 715 441 |
| | Japan *Japan* | m³ | 822 | 1 845 711 |
| | Mellanöstern *Middle East* | m³ | 397 | 597 375 |
| | Saudi-Arabien *Saudi Arabia* | m³ | 224 | 332 597 |
| | Nordamerika *North America* | m³ | 599 | 1 299 204 |
| | Oceanien *Oceania* | m³ | 1 | 1 531 |
| | Samtliga *Total* | m³ | 13 203 | 25 051 750 |
| Pappersmassa och -avfall *Wood pulp and waste paper* | Europa *Europe* | ton[1] | 2 852 | 11 475 243 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 2 549 | 10 398 883 |
| | Nederländerna *Netherlands* | ton[1] | 650 | 2 748 758 |
| | Tyskland *Germany* | ton[1] | 576 | 2 145 017 |
| | Italien *Italy* | ton[1] | 376 | 1 554 752 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton[1] | 206 | 874 695 |
| | Frankrike *France* | ton[1] | 187 | 842 789 |
| | Asien *Asia* | ton[1] | 634 | 2 575 850 |
| | Kina *China* | ton[1] | 172 | 702 886 |
| | Mellanöstern *Middle East* | ton[1] | 62 | 257 368 |
| | Nordamerika *North America* | ton[1] | 54 | 214 301 |
| | Afrika *Africa* | ton[1] | 31 | 140 823 |
| | Sydamerika *South America* | ton[1] | 20 | 95 362 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 3 591 | 14 501 579 |
| Mekanisk massa inkl. halvkemisk *Mechanical and semi-chemical wood pulp* | Europa *Europe* | ton[1] | 313 | 1 009 456 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 309 | 998 265 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton[1] | 20 | 78 575 |
| | Polen *Poland* | ton[1] | 47 | 141 044 |
| | Italien *Italy* | ton[1] | 71 | 248 631 |
| | Tyskland *Germany* | ton[1] | 121 | 325 202 |
| | Asien *Asia* | ton[1] | 83 | 259 700 |
| | Nordamerika *North America* | ton[1] | 14 | 47 930 |
| | Övriga *Other* | ton[1] | 1 | 5 440 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 410 | 1 322 526 |
| Sulfatmassa oblekt och blekt *Sulphate pulp, unbleached and bleached* | Europa *Europe* | ton[1] | 2 194 | 9 600 876 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 2 108 | 9 227 640 |
| | Nederländerna *Netherlands* | ton[1] | 615 | 2 711 727 |
| | Tyskland *Germany* | ton[1] | 356 | 1 533 662 |
| | Italien *Italy* | ton[1] | 267 | 1 193 320 |
| | Frankrike *France* | ton[1] | 179 | 807 904 |
| | Asien *Asia* | ton[1] | 430 | 1 774 913 |
| | Kina *China* | ton[1] | 106 | 452 997 |
| | Nordamerika *North America* | ton[1] | 39 | 158 761 |
| | Afrika *Africa* | ton[1] | 30 | 139 873 |
| | Sydamerika *South America* | ton[1] | 7 | 27 588 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 2 701 | 11 702 011 |
| Sulfitmassa oblekt och blekt *Sulphite pulp, unbleached and bleached* | Europa *Europe* | ton[1] | 46 | 197 750 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 37 | 168 216 |
| | Asien *Asia* | ton[1] | 5 | 21 155 |
| | Övriga *Other* | ton[1] | 1 | 8 187 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 52 | 227 092 |

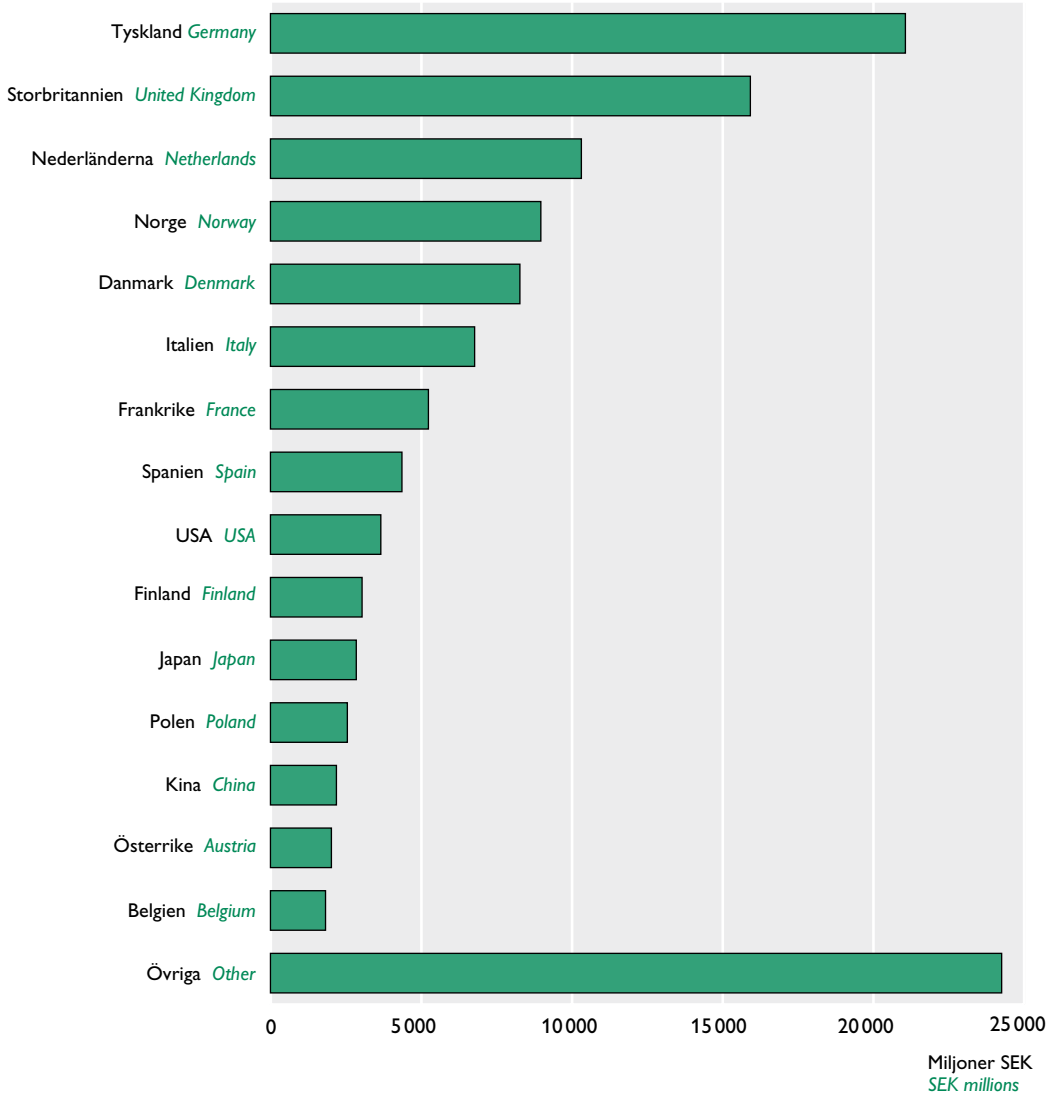
**Tabell 15.3 (forts.)**

| Sortiment *Assortment* | Importregion/land *Importing region/country* | Måttenhet ton *Unit m.t* | Kvantitet 1000-tal *Quantity 1000s* | Värde 1000 SEK *Value SEK 1000s* |
|---|---|---|---|---|
| Returpapper och pappersavfall *Recovered paper and waste paper* | Europa *Europe* | ton | 188 | 230 592 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 152 | 204 181 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 63 | 80 768 |
| | Finland *Finland* | ton | 23 | 20 070 |
| | Norge *Norway* | ton | 36 | 26 411 |
| | Övriga *Other* | ton | 10 | 13 446 |
| | Samtliga *Total* | ton | 198 | 244 038 |
| Papper och papp, totalt *Paper and paperboard total* | Europa *Europe* | ton | 9 018 | 54 326 628 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 8 433 | 49 246 133 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 2 546 | 15 071 648 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton | 1 480 | 8 079 154 |
| | Nederländerna *Netherlands* | ton | 887 | 5 130 246 |
| | Italien *Italy* | ton | 770 | 4 440 494 |
| | Asien *Asia* | ton | 1 104 | 5 857 624 |
| | Kina *China* | ton | 194 | 1 375 651 |
| | Mellanöstern *Middle East* | ton | 371 | 1 361 659 |
| | Israel *Israel* | ton | 79 | 430 815 |
| | Saudiarabien *Saudi Arabia* | ton | 68 | 384 280 |
| | Nordamerika *North America* | ton | 306 | 1 952 568 |
| | USA *USA* | ton | 271 | 1 694 557 |
| | Sydamerika *South America* | ton | 179 | 880 185 |
| | Afrika *Africa* | ton | 247 | 1 368 364 |
| | Sydafrika *South Africa* | ton | 59 | 435 270 |
| | Oceanien *Oceania* | ton | 78 | 470 841 |
| | Samtliga *Total* | ton | 10 932 | 64 856 210 |
| Tidningspapper *Newsprint* | Europa *Europe* | ton | 1 619 | 6 406 131 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 1 545 | 6 088 709 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 420 | 1 679 003 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton | 410 | 1 576 836 |
| | Nederländerna *Netherlands* | ton | 140 | 567 959 |
| | Asien *Asia* | ton | 167 | 734 519 |
| | Taiwan *Taiwan* | ton | 47 | 198 802 |
| | Mellanöstern *Middle East* | ton | 31 | 136 442 |
| | Israel *Israel* | ton | 21 | 89 888 |
| | Nordamerika *North America* | ton | 30 | 161 688 |
| | Afrika *Africa* | ton | 5 | 18 402 |
| | Övriga *Other* | ton | 5 | 25 464 |
| | Samtliga *Total* | ton | 1 827 | 7 346 204 |
| Kraftpapper och kraftpapp *Kraft paper and kraft board* | Europa *Europe* | ton | 2 155 | 11 230 905 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 2 051 | 10 652 364 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 518 | 2 691 140 |
| | Nederländerna *Netherlands* | ton | 341 | 1 775 361 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton | 309 | 1 511 344 |
| | Italien *Italy* | ton | 265 | 1 479 285 |
| | Asien *Asia* | ton | 308 | 1 596 053 |
| | Mellanöstern *Middle East* | ton | 93 | 421 257 |
| | Nordamerika *North America* | ton | 36 | 222 628 |
| | Sydamerika *South America* | ton | 62 | 287 533 |
| | Afrika *Africa* | ton | 110 | 552 937 |
| | Oceanien *Oceania* | ton | 11 | 55 760 |
| | Samtliga *Total* | ton | 2 671 | 13 890 056 |

**1.** Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

**Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriproudukter fördelade på länder 2006**
*Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2006*




Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

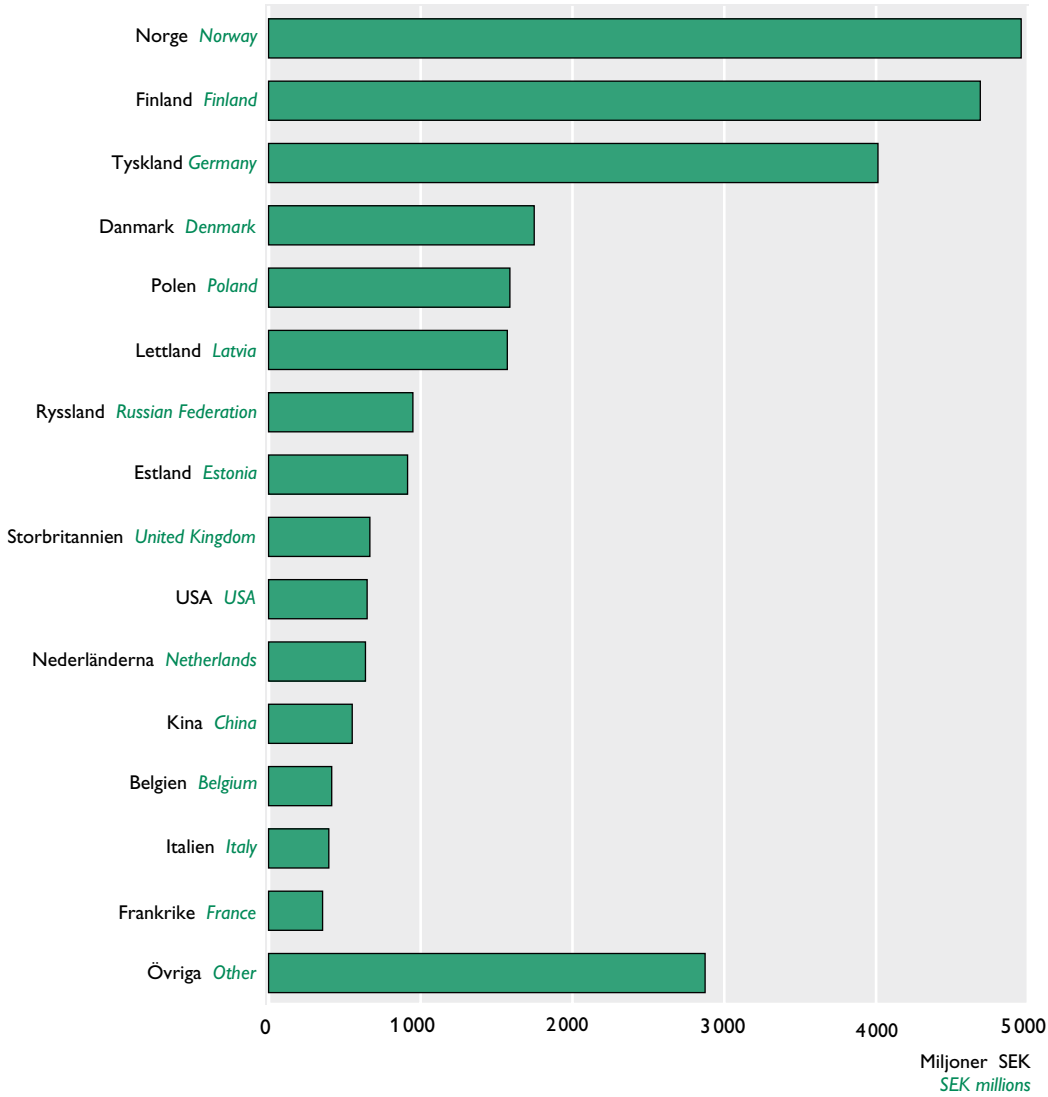
## Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 2006
*Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2006*

| Sortiment *Assortment* | Exportregion/land *Exporting region/country* | Måttenhet ton *Unit m.t* | Kvantitet 1000-tal *Quantity 1000s* | Värde 1000 SEK *Value SEK 1000s* |
|---|---|---|---|---|
| Sågade och hyvlade trävaror av barrträ *Sawn and planned softwood* | Europa *Europe* | m³ | 209 | 493 154 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | m³ | 77 | 172 379 |
| | Finland *Finland* | m³ | 19 | 71 293 |
| | Norge *Norway* | m³ | 155 | 275 794 |
| | Övriga *Other* | m³ | 2 | 12 877 |
| | Samtliga *Total* | m³ | 211 | 506 031 |
| Pappersmassa och -avfall *Wood pulp and waste paper* | Europa *Europe* | ton[1] | 1 215 | 2 279 140 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 922 | 1 806 754 |
| | Finland *Finland* | ton[1] | 308 | 1 024 267 |
| | Danmark *Denmark* | ton[1] | 220 | 156 073 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton[1] | 184 | 193 122 |
| | Tyskland *Germany* | ton[1] | 86 | 106 934 |
| | Norge *Norway* | ton[1] | 280 | 465 969 |
| | USA *USA* | ton[1] | 59 | 317 762 |
| | Övriga *Other* | ton[1] | 2 | 15 884 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 1 276 | 2 612 786 |
| Pappersmassa *Wood pulp* | Europa *Europe* | ton[1] | 408 | 1 681 405 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton[1] | 319 | 1 298 682 |
| | Finland *Finland* | ton[1] | 246 | 973 465 |
| | Portugal *Portugal* | ton[1] | 37 | 151 266 |
| | Norge *Norway* | ton[1] | 89 | 382 324 |
| | USA *USA* | ton[1] | 51 | 317 756 |
| | Övriga *Other* | ton[1] | 1 | 15 635 |
| | Samtliga *Total* | ton[1] | 459 | 2 014 796 |
| Returpaper och pappersavfall *Recovered paper and waste paper* | Europa *Europe* | | 794 | 597 989 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 595 | 507 999 |
| | Danmark *Denmark* | ton | 220 | 155 438 |
| | Storbritannien *United Kingdom* | ton | 184 | 193 119 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 75 | 52 859 |
| | Norge *Norway* | ton | 185 | 83 491 |
| | Samtliga *Total* | ton | 794 | 597 989 |
| Papper och papp *Paper and paperboard* | Europa *Europe* | ton | 1 033 | 7 254 946 |
| | EU (25 länder/*25 countries)* | ton | 635 | 4 918 576 |
| | Finland *Finland* | ton | 269 | 1 868 062 |
| | Tyskland *Germany* | ton | 142 | 1 061 650 |
| | Danmark *Denmark* | ton | 27 | 258 408 |
| | Norge *Norway* | ton | 396 | 2 323 184 |
| | Övriga *Other* | ton | 6 | 97 892 |
| | Samtliga *Total* | ton | 1 039 | 7 352 838 |

**1.** Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. *Air dry weight = products weight at humidity level of 10 %.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

**Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriproudukter fördelade på länder 2006**
*Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2006*




Källa: SCB. Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m. 2006**
*Swedish exports of roundwood, chips, etc., year 2006*

| Importland *Importing country* | Sågtimmer *Sawlogs* | | | Massaved *Pulpwood* | | | Övrigt rundvirke[1] *Other roundwood*[1] | Biprodukter *Chips, particles & wood residues etc.* | | | Totalt *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Flis *Chips* | | Träavfall m.m. *Wood residues, etc.* | |
| | Tall *Pine* | Gran *Spruce* | Övr. barr *Other conif.* | Tall *Pine* | Gran *Spruce* | Övr. barr *Other conif.* | | Barr *Conif.* | Löv *Broadl.* | | |
| | 1 000 m³f ub *m³(r) u.b.* | | | | | | | | | | |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 99 | 866 | – | 300 | 345 | 7 | 11 | 71 | – | 166 | 1 865 |
| Belgien *Belgium* | – | – | – | – | – | – | 0 | – | – | 17 | 17 |
| Danmark *Denmark* | 2 | 1 | – | 0 | – | 0 | 4 | 3 | – | 101 | 110 |
| Estland *Estonia* | – | 25 | – | – | – | – | 0 | – | – | 29 | 54 |
| Finland *Finland* | – | 14 | – | 57 | 33 | – | 2 | 32 | – | 2 | 139 |
| Nederländerna *Netherlands* | – | 3 | – | 7 | – | – | – | – | – | 3 | 13 |
| Storbritannien *United Kingdom* | – | 3 | – | 5 | – | 7 | 3 | – | – | 11 | 29 |
| Tyskland *Germany* | 97 | 813 | – | 224 | 288 | 0 | 1 | 37 | – | 3 | 1 463 |
| Österrike *Austria* | – | 8 | – | 4 | 24 | – | – | – | – | – | 35 |
| Övriga EU *Other EU* | 0 | 0 | – | 3 | 0 | – | 1 | – | – | 0 | 4 |
| Norge *Norway* | 189 | 351 | 1 | 4 | 829 | 0 | 8 | 476 | 1 | 104 | 1 963 |
| Övriga *Other* | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | – | – | 10 | 37 |
| Summa *Total* | 289 | 1 223 | 1 | 304 | 1 174 | 8 | 38 | 547 | 1 | 280 | 3 865 |
| | tkr (fob) *1000 SEK (fob)* | | | | | | | | | | |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 40 674 | 455 173 | – | 108 890 | 109 919 | 19 302 | 69 542 | 31 258 | – | 177 826 | 1 012 584 |
| Belgien *Belgium* | – | – | – | – | – | – | 51 | – | – | 15 773 | 15 824 |
| Danmark *Denmark* | 3 260 | 816 | – | 17 | – | 365 | 7 933 | 2 960 | – | 104 921 | 120 272 |
| Estland *Estonia* | – | 10 199 | – | – | – | – | 328 | – | – | 26 953 | 37 480 |
| Finland *Finland* | – | 7 231 | – | 14 676 | 12 418 | – | 5 665 | 13 785 | – | 1 061 | 54 836 |
| Nederländerna *Netherlands* | – | 6 652 | – | 2 078 | – | – | – | – | – | 2 953 | 11 683 |
| Storbritannien *United Kingdom* | – | 6 080 | – | 8 852 | – | 18 765 | 9 848 | – | – | 13 598 | 57 143 |
| Tyskland *Germany* | 37 292 | 419 289 | – | 77 506 | 87 331 | 172 | 2 194 | 14 513 | – | 3 204 | 641 501 |
| Österrike *Austria* | – | 4 805 | – | 818 | 10 170 | – | – | – | – | – | 15 793 |
| Övriga EU *Other EU* | 122 | 101 | – | 4 943 | | – | 42 562 | – | – | 9 363 | 57 091 |
| Norge *Norway* | 81 336 | 146 067 | 375 | 2 347 | 254 635 | 921 | 15 714 | 144 954 | 486 | 23 894 | 670 729 |
| Övriga *Other* | 3 084 | 11540 | 253 | 70 | 427 | 163 | 14 885 | – | – | 946 | 31 368 |
| Summa *Total* | 125 094 | 612 780 | 628 | 111 307 | 364 981 | 20 386 | 99 180 | 176 212 | 486 | 202 666 | 1 713 720 |

**1.** Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, bok, björk och övr. lövträd. *Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

## Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m. 2006
*Swedish imports of roundwood, chips, etc., year 2006*

| Exportland *Exporting country* | Sågtimmer *Sawlogs* | | | Massaved *Pulpwood* | | | | Övrigt rundvirke[1] *Other roundwood*[1] | Biprodukter *Chips, particles & wood residues* | | | Totalt[1] *Total*[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Flis *Chips* | | | |
| | Tall *Pine* | Gran *Spruce* | Övrig barr *Other conif.* | Tall *Pine* | Gran *Spruce* | Bok *Beech* | Björk *Birch* | | Barr *Conif.* | Löv *Broadl.* | Träavfall m.m. *Wood residue, etc.* | |
| | 1 000 m³f ub *m³(r) u.b.* | | | | | | | | | | | |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 238 | 8 | 14 | 1 016 | 518 | 163 | 1 690 | 718 | 1 002 | 264 | 557 | 6 187 |
| Estland *Estonia* | – | 3 | – | 54 | 154 | – | 440 | 5 | 69 | 7 | 68 | 800 |
| Finland *Finland* | 229 | 5 | 14 | 275 | 1 | – | 49 | 54 | 109 | 39 | 126 | 902 |
| Lettland *Latvia* | 9 | – | – | 596 | 346 | – | 1 040 | 281 | 756 | 218 | 362 | 3 607 |
| Litauen *Lithuania* | – | – | – | 72 | 6 | – | 161 | 4 | 63 | – | 0 | 306 |
| Tyskland *Germany* | – | – | – | 18 | 12 | 163 | – | 30 | 5 | – | – | 227 |
| Övriga EU *Other EU* | – | – | 0 | 14 | 135 | 40 | – | 28 | 72 | – | 46 | 335 |
| Norge *Norway* | 120 | 91 | 4 | 343 | 200 | – | 1 | 5 | 207 | 10 | 204 | 1 185 |
| Ryssland *Russia* | 49 | 209 | 6 | 13 | 58 | – | 1 026 | 143 | – | – | 66 | 1 570 |
| Kanada *Canada* | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 145 | 145 |
| Uruguay *Uruguay* | – | – | – | – | – | – | – | 181 | – | – | – | 181 |
| Övriga *Other* | 7 | – | – | – | – | – | 20 | 3 | – | – | 0 | 30 |
| Summa *Total* | 414 | 308 | 24 | 1 385 | 911 | 202 | 2 738 | 733 | 1 281 | 274 | 1 018 | 9 288 |
| | tkr (cif) *1,000 SEK (cif)* | | | | | | | | | | | |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 144 003 | 4 262 | 6 210 | 403 134 | 157 069 | 79 750 | 739 310 | 344 848 | 409 241 | 71 428 | 325 757 | 2 685 012 |
| Estland *Estonia* | – | 1 885 | – | 23 174 | 49 323 | – | 180 746 | 2 010 | 36 456 | – | 66 894 | 360 488 |
| Finland *Finland* | 140 459 | 2 377 | 6 210 | 117 474 | 2 093 | – | 27 671 | 29 381 | 46 223 | 17 406 | 94 072 | 483 366 |
| Lettland *Latvia* | 3 544 | – | – | 220 461 | 97 439 | – | 447 305 | 87 452 | 296 615 | 54 022 | 164 746 | 1 371 584 |
| Litauen *Lithuania* | – | – | – | 34 456 | 3 333 | – | 83 588 | 848 | 28 123 | – | 45 | 150 393 |
| Tyskland *Germany* | – | – | – | 7 569 | 4 881 | 79 750 | – | 49 869 | 1 824 | – | – | 143 893 |
| Övriga EU *Other EU* | – | – | 55 | 5 627 | 54 129 | 18 984 | – | 45 726 | 23 308 | – | 33 912 | 181 741 |
| Norge *Norway* | 75 949 | 57 265 | 2 652 | 121 486 | 82 743 | – | 574 | 2 700 | 96 379 | 5 901 | 63 736 | 509 385 |
| Ryssland *Russia* | 27 481 | 128 429 | 7 316 | 5 762 | 22 173 | – | 469 214 | 52 882 | – | – | 68 642 | 781 899 |
| Kanada *Canada* | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 152 570 | 152 570 |
| Uruguay *Uruguay* | – | – | – | – | – | – | – | 83 681 | – | – | – | 83 681 |
| Övriga *Other* | 2 801 | – | – | – | – | – | 11 593 | 13 464 | – | – | 72 | 27 930 |
| Summa *Total* | 250 234 | 189 956 | 16 233 | 536 009 | 316 114 | 98 734 | 1 220 691 | 368 013 | 528 928 | 77 329 | 644 689 | 4 246 930 |

**1.** Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt kvantiteter av sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av övr. barrträd och ek och andra lövträd. *Incl. poles and tropical timber and quantities of sawlogs of beech, birch and oak,pulpwood- of other conif. species, oak and other broad-leaved.*

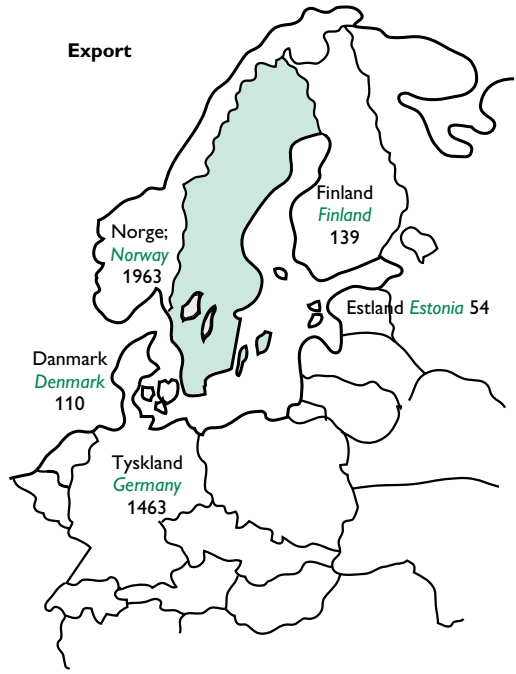
Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source:"Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

## Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter 2006
*Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues 2006*

**Sverige export 2006, 1 000 m³f ub**
*Swedish exports, 2006, 1 000 m³f ub*[1]

| | |
|---|---|
| Sågtimmer av gran *Sawlogs of spruce* | 1 223 |
| Massaved m.m. av gran *Pulpwood of spruce* | 1 174 |
| Flis – barr *Coniferous wood chips* | 547 |
| Massaved m.m. av tall *Pulpwood of pine* | 304 |
| Sågtimmer av tall *Sawlogs of pine* | 289 |
| Träavfall m.m. *Waste wood etc.* | 280 |
| Övrigt rundvirke *Other roundwood* | 33 |
| Massaved m.m. av övr. barr *Pulpwood of other coniferous species* | 8 |
| Massaved m.m. av björk *Pulpwood of birch* | 3 |
| Sågtimmer av övr. barr *Sawlogs of other coniferous species* | 1 |
| Flis – löv *Non-coniferous wood chips* | 1 |
| Massaved m.m. av bok *Pulpwood of beech* | 1 |
| Sågtimmer av björk *Sawlogs of birch* | 1 |
| Massaved m.m. av ek *Pulpwood of oak* | 0 |
| Övrigt lövträd *Other broad-leaved species* | 0 |
| Sågtimmer av ek *Sawlogs of oak* | 0 |
| Sågtimmer av bok *Sawlogs of beech* | 0 |
| Summa *Total* | 3 865 |

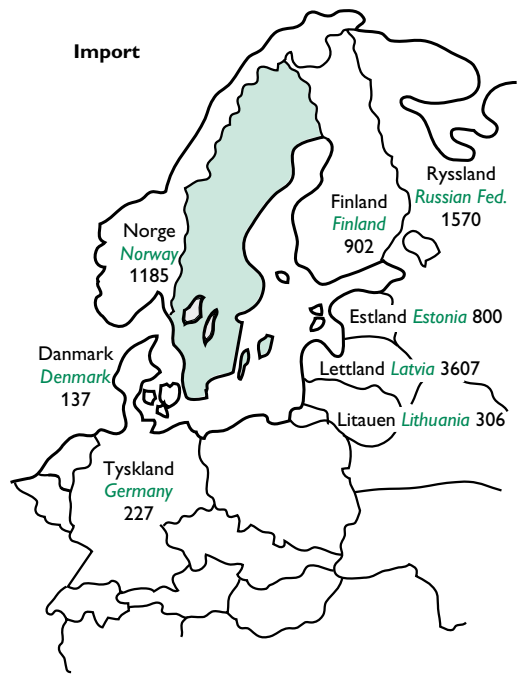
*1. Cubic metre solid volume excl. bark.*




**Sverige import 2006, 1 000 m³f ub**
*Swedish imports, 2006,1 000 m³f ub*[1]

| | |
|---|---|
| Massaved m.m. av björk *Pulpwood of birch* | 2 738 |
| Massaved m.m. av tall *Pulpwood of pine* | 1 385 |
| Flis – barr *Coniferous wood chips* | 1 281 |
| Träavfall m.m. *Wood residues etc.* | 1 018 |
| Massaved m.m. av gran *Pulpwood of spruce* | 911 |
| Övrigt lövträd *Other broad-leaved species* | 518 |
| Sågtimmer av tall *Sawlogs of pine* | 414 |
| Sågtimmer av gran *Sawlogs of spruce* | 308 |
| Flis – löv *Non-coniferous wood chips* | 274 |
| Massaved m.m. av bok *Pulpwood of beech* | 202 |
| Massaved m.m. av övr barr *Pulpwood of other coniferous species* | 116 |
| Övrigt rundvirke *Other roundwood* | 56 |
| Sågtimmer av ek *Sawlogs of oak* | 35 |
| Sågtimmer av övr. barr *Sawlogs of other coniferous species* | 24 |
| Massaved m.m. av ek *Pulpwood of oak* | 6 |
| Sågtimmer av bok *Sawlogs of beech* | 2 |
| Sågtimmer av björk *Sawlogs of birch* | 0 |
| Summa *Total* | 9 288 |

*1. Cubic metre solid volume excl. bark.*




Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

## Tabell 15.10 Export och import av rundvirke
*Exports and imports of roundwood*

| År *Year* | Sågtimmer och fanerstock *Sawlogs and veneer logs* | | | | Massaved *Pulp wood* | | Övrigt rundvirke[1] *Other roundwood*[1] | | Summa *Total*` | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barr *Coniferous* | | Löv *Non-coniferous* | | | | | | | |
| | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. |
| | 1 000 m³f ub | | | | | | | | | |
| 1951–55 | 70 | 320 | 5 | 37 | 438 | 475 | 526 | 1 | 1 039 | 833 |
| 1956–60 | 144 | 224 | 22 | 45 | 598 | 319 | 248 | – | 1 012 | 588 |
| 1961–65 | 214 | 107 | 12 | 41 | 1 030 | 627 | 14 | – | 1 270 | 775 |
| 1966–70 | 405 | 31 | 24 | 39 | 2 456 | 349 | 114 | 1 | 2 999 | 420 |
| 1971–75 | 317 | 124 | 28 | 34 | 2 276 | 1 065 | 79 | 1 | 2 700 | 1 224 |
| 1976–80 | 197 | 620 | 16 | 24 | 615 | 1 913 | 33 | 12 | 1 002 | 2 568 |
| 1980 | 172 | 549 | 31 | 18 | 622 | 2 544 | 56 | 5 | 881 | 3 116 |
| 1981 | 201 | 423 | 28 | 16 | 532 | 4 391 | 45 | 1 | 806 | 4 831 |
| 1982 | 124 | 423 | 36 | 15 | 393 | 2 442 | 50 | 2 | 603 | 2 882 |
| 1983 | 204 | 344 | 57 | 11 | 415 | 2 220 | 55 | 4 | 731 | 2 579 |
| 1984 | 158 | 357 | 91 | 13 | 638 | 3 117 | 58 | 5 | 945 | 3 492 |
| 1985 | 159 | 510 | 77 | 11 | 615 | 3 675 | 45 | 3 | 896 | 4 200 |
| 1986 | 156 | 591 | 81 | 15 | 474 | 5 102 | 46 | 3 | 757 | 5 578 |
| 1987 | 157 | 836 | 83 | 18 | 551 | 6 425 | 41 | 4 | 832 | 7 283 |
| 1988 | 176 | 917 | . . | . . | 473 | 6 467 | . . | . . | 728 | 7 477 |
| 1989 | 229 | 745 | . . | . . | 447 | 5 779 | . . | . . | 756 | 6 664 |
| 1990 | 336 | 428 | . . | . . | 360 | 3 269 | . . | . . | 795 | 3 787 |
| 1991 | 328 | 214 | . . | . . | 345 | 3 556 | . . | . . | 774 | 3 831 |
| 1992 | 338 | 320 | . . | . . | 230 | 4 278 | . . | . . | 659 | 4 806 |
| 1993 | 410 | 434 | . . | . . | 344 | 3 646 | . . | . . | 857 | 4 280 |
| 1994 | 401 | 718 | 17 | 63 | 543 | 5 735 | 103 | 151 | 1 064 | 6 666 |
| 1995 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 725 | 7 653 |
| 1996 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 620 | 5 008 |
| 1997 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 393 | 7 654 |
| 1998 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 420 | 9 172 |
| 1999 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 333 | 10 364 |
| 2000 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 451 | 11 782 |
| 2001 | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | . . | 1 473 | 9 510 |
| 2002 | 1 097 | 2 020 | 6 | 104 | 650 | 7 144 | 50 | 483 | 1 803 | 9 751 |
| 2003 | 760 | 1 701 | 5 | 67 | 753 | 6 743 | 67 | 573 | 1 585 | 9 085 |
| 2004 | 818 | 1 540 | 2 | 77 | 701 | 7 267 | 42 | 569 | 1 563 | 9 453 |
| 2005 | 2 055 | 1 021 | 4 | 59 | 1 035 | 6 968 | 93 | 764 | 3 188 | 8 812 |
| 2006 | 1 514 | 746 | 1 | 37 | 1 489 | 5 360 | 34 | 574 | 3 037 | 6 716 |

*Anm: Uppgifter fr. 1995–2001 var ej tillgängliga. Förytterligare information, se kapiteltexten. Fr.o.m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant. Note: Figures from 1995 to 2001 are not available. For further information see English Summary. From year 2002 onward,comparisons with earlier years is not relevant.*

**1.** Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. *Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.*

Källa: Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

## Tabell 15.11 Utrikeshandel med flis och dylikt
*Foreign trade in chips and particles*

| År *Year* | Import *Imports* | | | Export *Exports* | | | Nettohandel[1] *Net trade*[1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volym *Quantity* | Värde (Cif) *Value (Cif)* | Medelpris *Average price* | Volym *Quantity* | Värde (Fob) *Value (Fob)* | Medelpris *Average price* | Volym *Quantity* | Värde *Value* |
| | 1 000 m³f ub | 1 000 SEK | SEK/m³f ub | 1 000 m³f ub | 1 000 SEK | SEK/m³f ub | 1 000 m³f ub | 1 000 SEK |
| 1960 | 42 | 2 852 | 67 | 1 | 95 | 78 | –41 | –2 757 |
| 1970 | 209 | 12 723 | 61 | 230 | 16 946 | 74 | 21 | 4 223 |
| 1980 | 1 104 | 267 168 | 242 | 268 | 46 784 | 175 | –836 | –220 384 |
| 1990 | 946 | 339 090 | 358 | 252 | 79 246 | 315 | –695 | –259 844 |
| 1995 | 622 | 242 090 | 389 | 254 | 98 099 | 386 | –368 | –143 991 |
| 1997 | 789 | 278 834 | 353 | 214 | 76 635 | 358 | –575 | –202 199 |
| 1998 | 740 | 267 458 | 362 | 246 | 87 589 | 356 | –493 | –179 869 |
| 1999 | 719 | 262 133 | 364 | 240 | 92 043 | 383 | –479 | –170 090 |
| 2000 | 988 | 434 322 | 440 | 231 | 86 251 | 374 | –758 | –348 071 |
| 2001 | 1 362 | 486 516 | 357 | 256 | 96 483 | 377 | –1 106 | –390 033 |
| 2002 | 1 667 | 603 435 | 362 | 257 | 94 563 | 369 | –1 410 | –508 872 |
| 2003 | 1 711 | 623 787 | 365 | 284 | 109 199 | 385 | –1 427 | –514 588 |
| 2004 | 1 871 | 601 601 | 322 | 396 | 141 781 | 358 | –1 475 | –459 820 |
| 2005 | 2 055 | 765 567 | 373 | 463 | 140 839 | 304 | –1 592 | –624 728 |
| 2006 | 1 555 | 606 257 | 390 | 548 | 176 698 | 323 | –1 007 | –429 559 |

**1.** Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).*

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source:"Foreign Trade", Statistics Sweden;Sweden´s statistical databases.*

## Tabell 15.12 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.
*Foreign trade in wood residues, sawdust, etc.*

| År *Year* | Import *Imports* | | | Export *Exports* | | | Nettohandel[1] *Net trade*[1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volym *Quantity* | Värde (Cif) *Value (Cif)* | Medelpris *Average price* | Volym *Quantity* | Värde (Fob) *Value (Fob)* | Medelpris *Average price* | Volym *Quantity* | Värde *Value* |
| | 1 000 m³ f ub | 1 000 SEK | SEK/m³f ub | 1 000 m³f ub | 1 000 SEK | SEK/m³f ub | 1 000 m³f ub | 1 000 SEK |
| 1960 | 10 | 438 | 42 | 10 | 248 | 24 | 0 | –190 |
| 1970 | 10 | 492 | 49 | 68 | 2 784 | 41 | 58 | 2 292 |
| 1980 | 87 | 8 289 | 96 | 35 | 4 691 | 133 | –52 | –3 598 |
| 1990 | 66 | 13 527 | 203 | 34 | 5 191 | 154 | –33 | –8 336 |
| 1995 | 64 | 11 988 | 187 | 26 | 8 160 | 314 | –38 | –3 828 |
| 1997 | 134 | 36 096 | 270 | 37 | 13 324 | 363 | –97 | –22 772 |
| 1998 | 199 | 84 531 | 425 | 42 | 14 805 | 353 | –157 | –69 726 |
| 1999 | 275 | 115 557 | 420 | 52 | 19 532 | 373 | –223 | –96 025 |
| 2000 | 331 | 156 592 | 473 | 53 | 20 260 | 380 | –277 | –136 332 |
| 2001 | 366 | 190 511 | 520 | 118 | 51 781 | 437 | –248 | –138 730 |
| 2002 | 377 | 203 896 | 541 | 137 | 63 083 | 459 | –240 | –140 813 |
| 2003 | 567 | 363 394 | 641 | 81 | 48 051 | 597 | –487 | –315 343 |
| 2004 | 736 | 397 918 | 541 | 191 | 91 067 | 478 | –545 | –306 851 |
| 2005 | 805 | 411 335 | 511 | 311 | 189 809 | 609 | –494 | –221 526 |
| 2006 | 1 018 | 644 689 | 633 | 280 | 202 666 | 723 | –738 | –442 023 |

**1.** Nettoimport markerat med minustecken. *Net trade (minus sign indicates net import).*

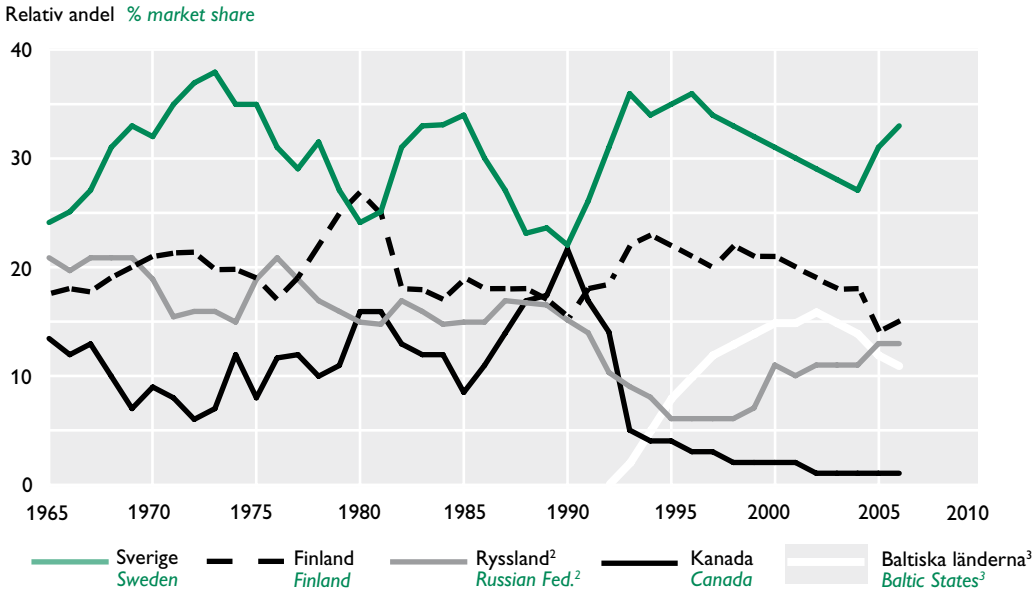
Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source:"Foreign Trade", Statistics Sweden;Sweden´s statistical databases.*

## Tabell 15.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
*Foreign trade in sawn and planed products*

| År *Year* | Import *Imports* | | | Export *Exports* | | | Nettohandel Net trade | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volym *Quantity* | Värde (Cif) *Value (Cif)* | Medelpris *Unit value* | Volym *Quantity* | Värde (Fob) *Value (Fob)* | Medelpris *Unit value* | Volym *Quantity* | Värde *Value* |
| | 1 000 m³ | 1 000 SEK | SEK/m³ | 1 000m³ | 1 000 SEK | SEK/m³ | 1 000 m³ | 1 000 SEK |
| 1960 | 258 | 77 162 | 299 | 5 097 | 1 090 246 | 214 | 4 840 | 1 013 084 |
| 1970 | 185 | 94 629 | 512 | 6 905 | 1 774 553 | 257 | 6 720 | 1 679 924 |
| 1980 | 334 | 379 073 | 1 134 | 5 915 | 5 446 488 | 921 | 5 581 | 5 067 415 |
| 1985 | 170 | 333 635 | 1 968 | 7 902 | 9 132 756 | 1 156 | 7 733 | 8 799 121 |
| 1990 | 243 | 559 939 | 2 307 | 6 516 | 11 028 959 | 1 693 | 6 273 | 10 469 020 |
| 1991 | 190 | 443 641 | 2 340 | 6 946 | 10 362 165 | 1 492 | 6 757 | 9 918 524 |
| 1992 | 167 | 400 754 | 2 401 | 8 286 | 11 237 122 | 1 356 | 8 119 | 10 836 368 |
| 1993 | 177 | 519 532 | 2 937 | 10 103 | 14 338 506 | 1 419 | 9 926 | 13 818 974 |
| 1994 | 252 | 719 378 | 2 855 | 10 623 | 18 673 592 | 1 758 | 10 371 | 17 954 214 |
| 1995 | 263 | 826 920 | 3 144 | 10 336 | 18 337 659 | 1 774 | 10 073 | 17 510 739 |
| 1996 | 214 | 627 763 | 2 933 | 10 997 | 16 517 505 | 1 502 | 10 783 | 15 889 742 |
| 1997 | 212 | 762 945 | 3 605 | 10 921 | 19 308 462 | 1 768 | 10 709 | 18 545 517 |
| 1998 | 257 | 904 305 | 3 514 | 10 996 | 17 524 994 | 1 594 | 10 739 | 16 620 689 |
| 1999 | 238 | 900 000 | 3 789 | 11 092 | 17 771 290 | 1 602 | 10 854 | 16 871 290 |
| 2000 | 348 | 1 041 243 | 2 992 | 11 223 | 19 220 993 | 1 713 | 10 875 | 18 179 750 |
| 2001 | 309 | 1 004 107 | 3 250 | 10 990 | 19 613 117 | 1 785 | 10 681 | 18 609 010 |
| 2002 | 415 | 1 100 934 | 2 654 | 11 294 | 20 485 427 | 1 814 | 10 879 | 19 384 493 |
| 2003 | 381 | 1 138 149 | 2 987 | 11 022 | 20 219 073 | 1 834 | 10 641 | 19 080 924 |
| 2004 | 335 | 1 214 926 | 3 627 | 11 267 | 20 615 213 | 1 830 | 10 932 | 19 400 287 |
| 2005 | 348 | 1 361 783 | 3 914 | 11 901 | 21 278 367 | 1 788 | 11 553 | 19 916 584 |
| 2006 | 384 | 1 518 927 | 3 958 | 13 217 | 25 143 479 | 1 902 | 12 833 | 23 624 552 |

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical databases.*

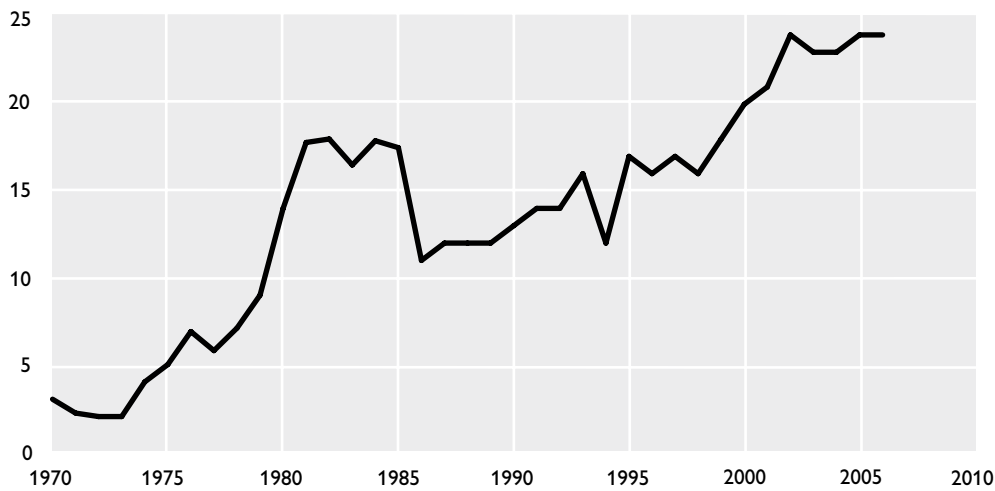
**Figur 15.14 Några ledande länders relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa[1] västeuropeiska länder**
*Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries[1]*




**1.** Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. *United Kingdom, Denmark, Netherlands, Belgium, France and Germany.* **2.** Uppgifterna t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. *Data through 1993 refer to former USSR.*
**3.** Estland, Lettland och Litauen. *Estonia, Latvia and Lithuania.*

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

**Figur 15.15 Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten**
*Swedish shares of non-European export markets' for sawn softwood*




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

## Tabell 15.16 Export av papper och papp
*Exports of paper and paperboard*

| År *Year* | Papper och papp *Paper and paperboard* | | | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tidnings-papper *Newsprint* | Annat tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper* | Kraftpapper och kraftpapp *Kraft paper and kraft board* | Annat papper och papp *Other paper and paperboard* | |
| | 1 000 ton *m.t.* | | | | |
| 1960 | 394 | 96 | 450 | 342 | 1 281 |
| 1970 | 687 | 284 | 1 222 | 747 | 2 940 |
| 1980 | 1 238 | 510 | 1 826 | 1 052 | 4 626 |
| 1990 | 1 772 | 1 290 | 1 993 | 1 424 | 6 479 |
| 1995 | 1 983 | 1 538 | 2 281 | 1 726 | 7 528 |
| 1996 | 1 958 | 1 848 | 2 180 | 1 497 | 7 484 |
| 1997 | 2 109 | 2 127 | 2 255 | 1 719 | 8 210 |
| 1998 | 2 270 | 2 255 | 2 180 | 1 810 | 8 514 |
| 1999 | 2 038 | 2 564 | 2 326 | 1 881 | 8 809 |
| 2000 | 1 929 | 2 697 | 2 410 | 2 000 | 9 036 |
| 2001 | 1 869 | 2 632 | 2 239 | 2 010 | 8 751 |
| 2002 | 1 895 | 3 000 | 2 266 | 2 022 | 9 183 |
| 2003 | 2 097 | 3 237 | 2 318 | 2 076 | 9 728 |
| 2004 | 2 029 | 3 507 | 2 542 | 2 337 | 10 414 |
| 2005 | 1 853 | 3 648 | 2 606 | 2 516 | 10 623 |
| 2006 | 1 827 | 3 722 | 2 671 | 2 711 | 10 932 |

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical data bases.*

## Tabell 15.17 Export av pappersmassa
*Exports of wood pulp*

| År *Year* | Mekanisk, halvkemisk massa *Mechanical, semi-chemical pulp* | Sulfitmassa *Sulphite pulp* | | | | Sulfatmassa *Sulphate pulp* | | | Summa *Total wood pulp* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Oblekt *Unbleached* | Blekt *Bleached* | Dissolving *Dissolving pulp* | Summa *Subtotal* | Oblekt *Unbleached* | Blekt *Bleached* | Summa *Subtotal* | |
| | 1 000 ton torrtänkt vikt *m.t. dry weight* | | | | | | | | |
| 1960 | 413 | 426 | 475 | 416 | 1 317 | 616 | 585 | 1 201 | 2 931 |
| 1970 | 380 | 222 | 563 | 274 | 1 059 | 517 | 1 805 | 2 322 | 3 761 |
| 1980 | 394 | 106 | 236 | 81 | 423 | 376 | 1 858 | 2 234 | 3 052 |
| 1990 | 448 | 50 | 226 | – | 276 | 131 | 1 869 | 2 000 | 2 724 |
| 1995 | 292 | 54 | 119 | 39 | 212 | 97 | 1 959 | 2 056 | 2 560 |
| 1996 | 216 | 42 | 126 | 70 | 238 | 125 | 2 099 | 2 224 | 2 678 |
| 1997 | 232 | 38 | 103 | 138 | 279 | 107 | 2 246 | 2 353 | 2 864 |
| 1998 | 227 | 35 | 81 | 113 | 229 | 57 | 2 365 | 2 422 | 2 878 |
| 1999 | 239 | 38 | 120 | 100 | 258 | 44 | 2 428 | 2 472 | 2 969 |
| 2000 | 276 | 42 | 90 | 98 | 230 | 38 | 2528 | 2 566 | 3 072 |
| 2001 | 223 | 39 | 109 | 132 | 280 | 36 | 2 502 | 2 538 | 3 041 |
| 2002 | 257 | 34 | 105 | 98 | 237 | 40 | 2 844 | 2 885 | 3 378 |
| 2003 | 275 | 35 | 99 | 131 | 265 | 41 | 2 845 | 2 886 | 3 426 |
| 2004 | 272 | 24 | 76 | 159 | 259 | 50 | 2 965 | 3 015 | 3 546 |
| 2005 | 334 | 11 | 67 | 158 | 236 | 40 | 2 925 | 2 964 | 3 533 |
| 2006 | 410 | 2 | 50 | 191 | 242 | 48 | 2 653 | 2 701 | 3 353 |

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden´s statistical data bases.*

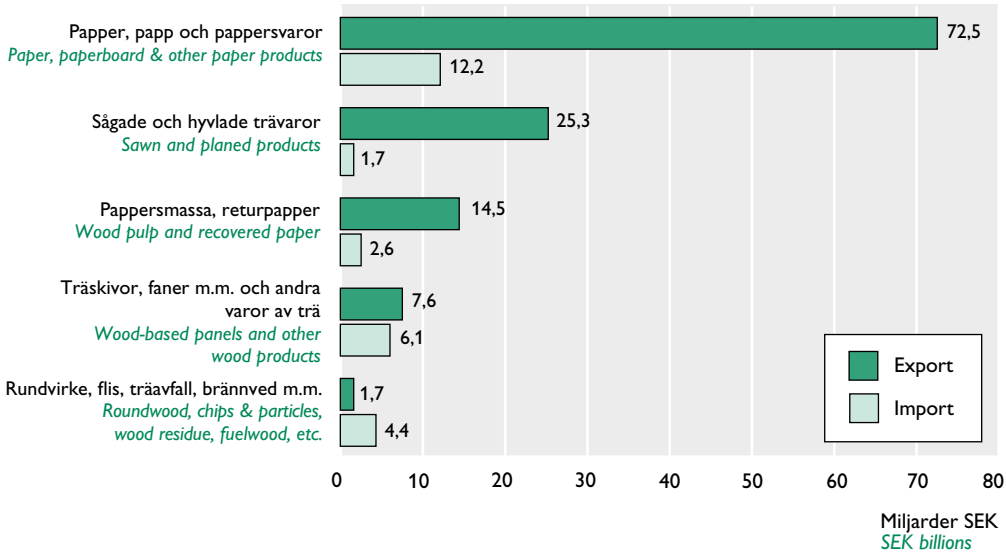
**Tabell 15.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln**
*Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively*

| Sortiment *Assortment* | 1971–1980 | | 1981–1990 | | 2000 | | 2005 | | 2006 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. |
| | milj. SEK *SEK millions* | | | | | | | | | |
| Rundvirke[1] *Roundwood[1]* | 214 | 344 | 279 | 1 578 | 623 | 4 650 | 1 668 | 4 506 | 1 568 | 3 778 |
| Flis och dylikt *Chips and particles* | 37 | 80 | 109 | 315 | 86 | 434 | 141 | 766 | 177 | 606 |
| Sågade och hyvlade trävaror *Sawn and planned wood products* | 3 687 | 289 | 8 974 | 374 | 19 636 | 1 171 | 21 889 | 1 530 | 25 257 | 1 656 |
| Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. *Wood-based panels* | 525 | 293 | 855 | 935 | 1 928 | 2 218 | 1 911 | 3 279 | 1 955 | 3 442 |
| Pappersmassa *Wood pulp* | 4 804 | 42 | 9 731 | 460 | 17 233 | 1 877 | 14 102 | 1 951 | 14 258 | 2 015 |
| Papper och papp *Paper and paperboard* | 6 485 | 483 | 23 477 | 1 798 | 54 087 | 5 257 | 61 614 | 6 942 | 64 856 | 7 353 |
| Returpapper *Recovered paper* | 44 | 34 | 164 | 118 | 279 | 487 | 263 | 575 | 244 | 598 |
| Andra varor av trä *Other wood products* | 494 | 163 | 1 773 | 384 | 4 732 | 1 466 | 4 983 | 2 506 | 5 623 | 2 681 |
| Varor av pappersmassa, papper och papp *Products of wood pulp, paper and paperboard* | 534 | 291 | 2 800 | 1 138 | 8 110 | 3 482 | 7 595 | 5 155 | 7 686 | 4 869 |
| Summa *Total* | 16 825 | 2 018 | 48 162 | 7 099 | 106 714 | 21 043 | 114 165 | 27 209 | 121 624 | 26 998 |
| Andel av hela exp./imp. *Share of total exp./imp.* | 21 % | 3 % | 19 % | 3 % | 14 % | 3 % | 12 % | 3 % | 11 % | 3 % |
| Hela utrikeshandeln *Total value of exports/imports* | 78 897 | 79 677 | 255 084 | 239 516 | 781 069 | 636 198 | 972 522 | 832 258 | 1 085 331 | 935 366 |

**1.** Inkl. brännved och träavfall m.m. *Includes fuelwood and wood residues etc.*

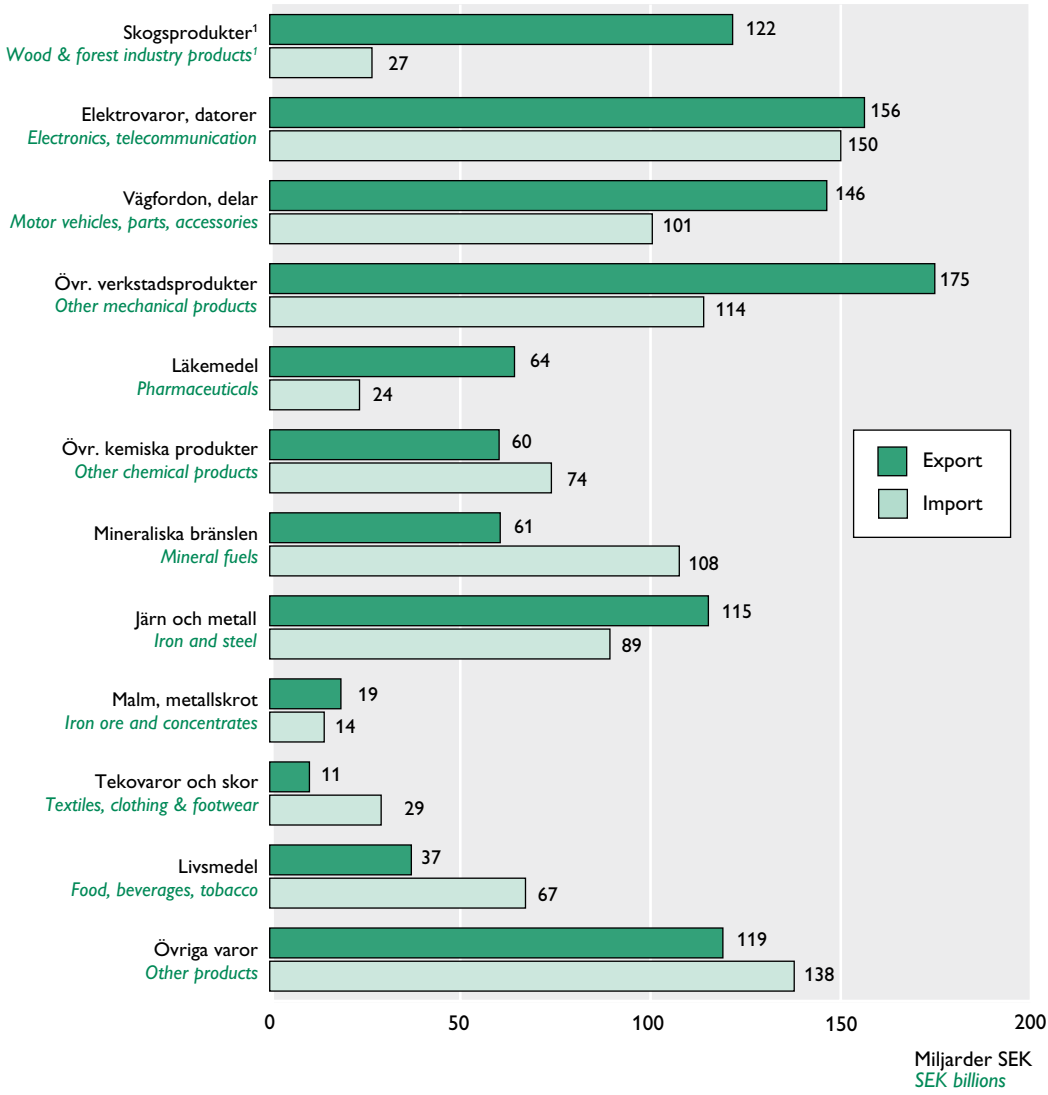
Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel 2006 fördelad på skogsindustriprodukter, miljarder SEK**
*Swedish foreign trade by forest industry products 2006, SEK billions*




Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel 2006 fördelad på varugrupper, miljarder SEK**
*Swedish foreign trade by commodity groups 2006, SEK billions*

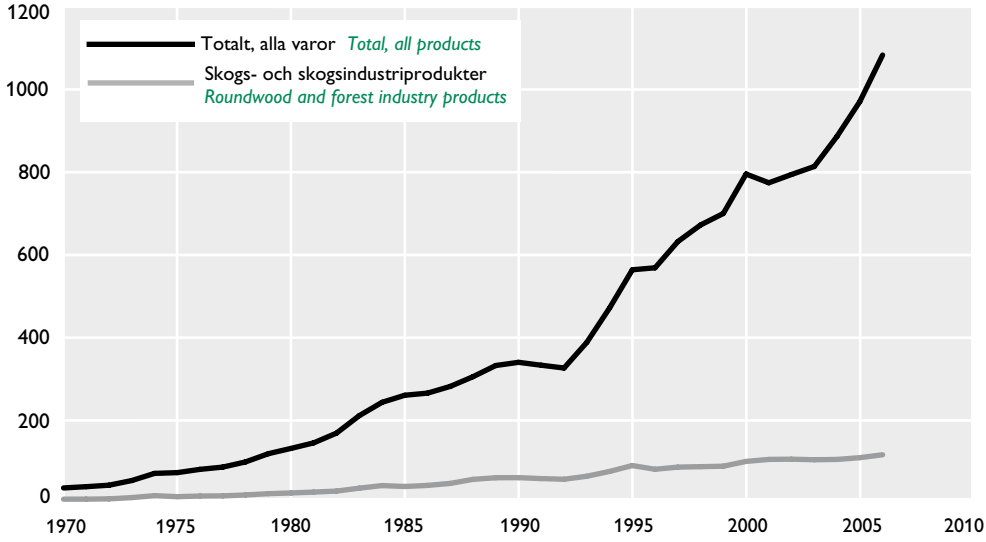



**1.** Exkl. kork och varor av kork. *Excluding cork and products of cork.*

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Figur 15.21 Exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter**
*Export value of all Swedish products and of roundwood & forest industry products*

Miljarder SEK *SEK billions*




Källa: SCB Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. *Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

## Tabell 15.22 Import av tropiska trävaror 2006
*Import of wood products of tropical origin 2006*

| Exportland *Exporting country* | Rundvirke *Roundwood* | | Sågade och hyvlade trävaror *Sawn and planed products* | | Faner *Veneer sheets* | | Plywood *Plywood* | | Summa *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³f ub | tkr | m³f | tkr | ton | tkr | m³ | tkr | tkr |
| Asien *Asia* | 79 | 1 360 | 3 460 | 43 488 | 167 | 8 086 | 2 443 | 9 811 | 62 745 |
| Indonesien *Indonesia* | – | – | 750 | 6 312 | 33 | 1 359 | 708 | 3 835 | 11 506 |
| Kina *China* | – | – | 48 | 970 | 23 | 302 | 1 536 | 4 809 | 6 081 |
| Malaysia *Malaysia* | 23 | 491 | 1 003 | 9 437 | – | – | 46 | 363 | 10 291 |
| Myanmar *Myanmar* | 56 | 869 | 824 | 14 056 | – | – | 19 | 54 | 14 979 |
| Singapore *Singapore* | – | – | 730 | 10 277 | 34 | 1 571 | 35 | 185 | 12 033 |
| Taiwan *Taiwan* | – | – | – | – | 41 | 872 | 39 | 264 | 1 136 |
| Thailand *Thailand* | – | – | 100 | 2 349 | 27 | 3 146 | – | – | 5 495 |
| Latinamerika *Latin America* | 15 | 606 | 941 | 8 461 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 067 |
| Brasilien *Brazil* | – | – | 167 | 1 175 | – | – | – | – | 1 175 |
| Panama *Panama* | 15 | 606 | – | – | – | – | – | – | 606 |
| Afrika *Africa* | 0 | 0 | 652 | 3 790 | 107 | 1 355 | 17 | 188 | 5 333 |
| Elfenbenskusten *Côte d´Ivoire* | – | – | 68 | 458 | 95 | 1 154 | – | – | 1 612 |
| Kongo *Congo Dem Rep* | – | – | 425 | 2 150 | – | – | – | – | 2 150 |
| Ghana *Ghana* | – | – | 74 | 498 | 12 | 201 | – | – | 699 |
| Kamerun *Cameroon* | – | – | 85 | 684 | – | – | – | – | 684 |
| Nordamerika *North America* | 0 | 0 | 369 | 3 132 | 49 | 2 944 | 0 | 0 | 6 076 |
| USA *USA* | – | – | 369 | 3 132 | 49 | 2 944 | – | – | 6 076 |
| Europa *Europe* | 1 880 | 11 275 | 6 074 | 41 158 | 1 687 | 41 407 | 4 089 | 27 363 | 121 203 |
| EU *EU* | 1 870 | 11 094 | 6 032 | 40 762 | 1 676 | 40 595 | 3 841 | 26 137 | 118 122 |
| Belgien *Belgium* | 205 | 1 523 | 443 | 3 788 | 16 | 405 | 170 | 1 397 | 7 113 |
| Danmark *Denmark* | 207 | 2 742 | 651 | 7 133 | 759 | 24 876 | 260 | 2 189 | 36 940 |
| Estland *Estonia* | – | – | 21 | 688 | 233 | 2 890 | – | – | 3 578 |
| Finland *Finland* | – | – | 56 | 299 | 5 | 255 | 2 | 10 | 564 |
| Frankrike *France* | 184 | 1 341 | 81 | 555 | 139 | 1 961 | – | – | 3 857 |
| Italien *Italy* | – | – | 72 | 945 | 187 | 4 421 | 292 | 2 869 | 8 235 |
| Nederländerna *Netherlands* | 72 | 408 | 1 449 | 11 222 | 1 | 19 | 349 | 8 319 | 19 968 |
| Polen *Poland* | – | – | – | – | 2 | 41 | – | – | 41 |
| Tyskland *Germany* | 1 202 | 5 080 | 3 257 | 16 003 | 302 | 5 261 | 2 768 | 11 353 | 37 697 |
| Storbritannien *United Kingdom* | – | – | 2 | 129 | – | – | – | – | 129 |
| Norge *Norway* | 10 | 181 | 42 | 396 | – | – | 248 | 1 226 | 1 803 |
| Samtliga *Total* | 1 974 | 13 241 | 11 496 | 100 029 | 2 010 | 53 792 | 6 549 | 37 362 | 204 424 |
| 1990 | 3 324 | 8 400 | 14 243 | 61 345 | 1 771 | 19 173 | 12 474 | 55 348 | 144 266 |
| 1995 | 2 236 | 12 510 | 5 511 | 35 656 | 1 346 | 29 623 | 5 357 | 30 394 | 108 183 |
| 1996 | 1 942 | 9 613 | 5 730 | 34 472 | 2 008 | 35 148 | 12 500 | 66 912 | 146 145 |
| 1997 | 1 452 | 7 655 | 5 811 | 40 708 | 1 753 | 35 727 | 9 244 | 50 483 | 134 573 |
| 1998 | 1 674 | 11 559 | 6 971 | 56 703 | 1 884 | 33 893 | 9 047 | 52 939 | 159 499 |
| 1999 | 1 244 | 9 187 | 9 336 | 67 496 | 1 278 | 28 693 | 9 964 | 38 178 | 143 554 |
| 2000 | 2 236 | 12 288 | 11 092 | 67 500 | 1 671 | 30 462 | 7 163 | 35 983 | 146 233 |
| 2001 | 2 151 | 14 566 | 13 639 | 103 328 | 1 257 | 31 946 | 5 533 | 37 184 | 187 024 |
| 2002 | 3 384 | 20 589 | 10 946 | 90 718 | 1 407 | 31 523 | 3 842 | 26 471 | 169 236 |
| 2003 | 1 990 | 13 320 | 13 556 | 103 836 | 1 630 | 33 040 | 3 299 | 25 921 | 171 368 |
| 2004 | 2 920 | 20 146 | 13 108 | 94 892 | 2 083 | 43 946 | 4 290 | 24 693 | 183 677 |
| 2005 | 3 101 | 23 271 | 16 893 | 122 904 | 2 276 | 45 806 | 5 499 | 26 998 | 218 979 |
| 2006 | 1 974 | 13 241 | 11 496 | 100 029 | 2 010 | 53 792 | 6 549 | 37 362 | 204 424 |

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source:"Foreign Trade", Statistics Sweden;Sweden´s statistical databases.*

# 16 Internationella uppgifter

English summary, see page 333

**Ida Wigrup**

- *Runt om i världen finns ca 4 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av den totala landarealen.*
- *De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina.*
- *Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 434 miljarder $m^3$ pb varav Ryssland och Brasilien har drygt två femtedelar.*
- *Världens avskogning under 2000–2005 uppskattas till 7 miljoner ha per år. Minskningen sker snabbt i tropikerna, främst i Afrika och Sydamerika.*
- *Ogynnsamma väderförhållanden, insekts- eller svampangrepp och luftföroreningar gör att skogens tillstånd försämras i vissa regioner. I Europa var under 2005 närmare vart fjärde träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning.*

*Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2005:*

- *Av den totala virkesproduktionen av 3,5 miljarder $m^3$f ub var det mer än hälften brännved och träkol.*
- *Sågat virke 428 milj. $m^3$ varav 76 % barr och 24 % löv.*
- *Träfiberskivor 57 milj. $m^3$, spånskivor 100 milj. $m^3$ och plywood 69 milj. $m^3$.*
- *Pappersmassa inkl. dissolvingmassa och annan massa 191 milj. ton.*
- *Papper och papp 354 milj. ton.*
- *Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 196 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta.*

## Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor. Uppgifter om produktion och handel redovisas på FAOSTAT http://faostat.fao.org/DesktopDefault.aspx?PageID=381&lang=en.

### FRA 2005

FRA 2005 (The Global Forest Resource Assessment 2005) grundar sig på uppgifter som utgörs av respektive lands officiella statistik. Där det fattas uppgifter, kompletteras med andra källor efter samråd med nationell korrespondent från varje land. FRA 2005 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolymer, avverkning m.m. Se figur 16.3 samt tabellerna 16.2 och 16.4–16.5. Mer information finns på www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

### Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.6) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Uppgifterna finns även tillgängliga på FAOSTAT Database.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved och träkol är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.11 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i figurerna och tabellerna 16.7–16.13 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkessortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

**Kronutglesning i Europa**

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forests) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2005 i drygt 32 europeiska länder. De nationella rapporterna omfattade 21 000 observationsområden med ca 349 000 provträd.

För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 6 100 observationsområden med ca 134 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå 2). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

För närmare detaljer hänvisas till den årligen sammanfattande rapporten ”The Condition of Forests in Europe 2006”.

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

# Begrepp och definitioner

*Skogsmark ”Forest”* – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade område m.m. Exkl. mark som i första hand används för jordbruk.

*Buskskogsmark ”Other wooded land”* – Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

# Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

Forest Condition in Europe 2006, Executive Report, UN/ECE and European Commission.

The Global Forest Resources Assessment, Forestry Department. www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

**Figur 16.1 Sveriges areal av skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och enligt FAOs internationella definition 2001–2005**
*Swedish forest land and other land use classes according to Swedish National Forest Inventory and according to FAOs international definitions 2001–2005*

| **Definition enligt Riksskogstaxeringen**<br>*Definition according to Swedish National Forest Inventory* | **Definition enligt FAO**<br>*Definitions according to FAO* |
|---|---|
| Produktiv skogsmark<br>*Productive fores land*<br>23,0 milj. ha | Skogsmark<br>*Forest land*<br>28,1 milj. ha |
| | Produktiv skogsmark<br>*Productive forest land*<br>23,0 milj. ha |
| Myr och berg<br>*Mire and rock surface*<br>5,4 milj. ha | Myr och berg<br>*Mire and rock surface*<br>2,6 milj. ha |
| Fjäll och fjällbarrskog<br>*High mountains and subalpine coniferous wood lands*<br>3,5 milj. ha | Fjäll och fjällbarrskog<br>*High mountains and subalpine coniferous wood lands*<br>0,7 milj. ha |
| Fridlyst område (nationalparker, reservat och vissa skjutfält)<br>*National parks, nature reserves and artillert ranges*<br>4,2 milj. ha | Fridlyst område (nationalparker, reservat och vissa skjutfält)<br>*National parks, nature reserves and artillert ranges*<br>1,7 milj. ha |
| Åkermark och naturbete<br>*Arable land and natural grazing*<br>3,4 milj. ha | |
| Övrig mark (bebyggd mark m.m.)<br>*Other land (urban land etc.)*<br>1,8 milj. ha | Övrig mark (bebyggd mark m.m.)<br>*Other land (urban land etc.)*<br>0,1 milj. ha |
| Total landareal<br>*Land area*<br>41,3 milj. ha | |
| | Träd och buskmark<br>*Other wooded land*<br>2,9 milj. ha |
| | Övrig mark<br>*Other land*<br>10,2 milj. ha |
| | Total landareal<br>*Land area*<br>41,3 milj. ha |

*Anm.:Information om definition finns i bilaga 2. Information on definitions see Appendix 2.*
Källa: Riksskogstaxeringen. *Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 16.2 Skogliga data för regioner 2005**
*Selected forestry data by region, year 2005*

| Region *Region* | Antal länder *No. of countries* | Folkmängd *Population* | Landareal *Land area* | Skogsmark[1] *Forest land area[1]* | Buskskogsmark[2] *Other wooded land area[2]* | Årlig förändring av skogsmarksarealen 2000–2005 *Annual net change in forest land area, 2000–2005* | Skogsmark[1] *Forest land[1]* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Virkesförråd *Growing stock volume* | Virkesförråd per ha *Growing stock volume per ha* | Virkesförråd per capita *Growing stock volume per capita* |
| | | milj. | milj. ha | | | 1000 ha | milj. $m^3$ pb | $m^3$/ha | $m^3$ |
| Europa[3] *Europe[3]* | 47 | 723 | 2 261 | 1 002 | 101 | 661 | 107 264 | 107 | 148 |
| Nord- och Centralamerika *North and Central America* | 37 | 508 | 2 144 | 706 | 118 | –333 | 78 582 | 101 | 155 |
| Sydamerika *South America* | 15 | 365 | 1 754 | 832 | 129 | –4 251 | 128 944 | 155 | 354 |
| Asien *Asia* | 48 | 3 838 | 3 097 | 571 | 191 | 1 003 | 47 111 | 82 | 12 |
| Oceanien *Oceania* | 24 | 33 | 849 | 206 | 430 | –356 | 7 361 | 36 | 225 |
| Afrika *Africa* | 58 | 868 | 2 963 | 635 | 406 | –4 040 | 64 957 | 102 | 75 |
| Världen *World* | 229 | 6 335 | 13 067 | 3 952 | 1 376 | –7 317 | 434 219 | 110 | 69 |

**1.** Termen ”Skogsmark” motsvarar ECE/FAO:s ”Forest”. *”Forest land” according to the ECE/FAO definition.* **2.** Termen ”Buskskogsmark” motsvarar ECE/FAO:s ”Other wodded land”. *”Other wooded land” according to the ECE/FAO definition-* **3.** Inklusive f.d. Sovjetunionen. *Including the former U.S.S.R.*

ha = *hectare*

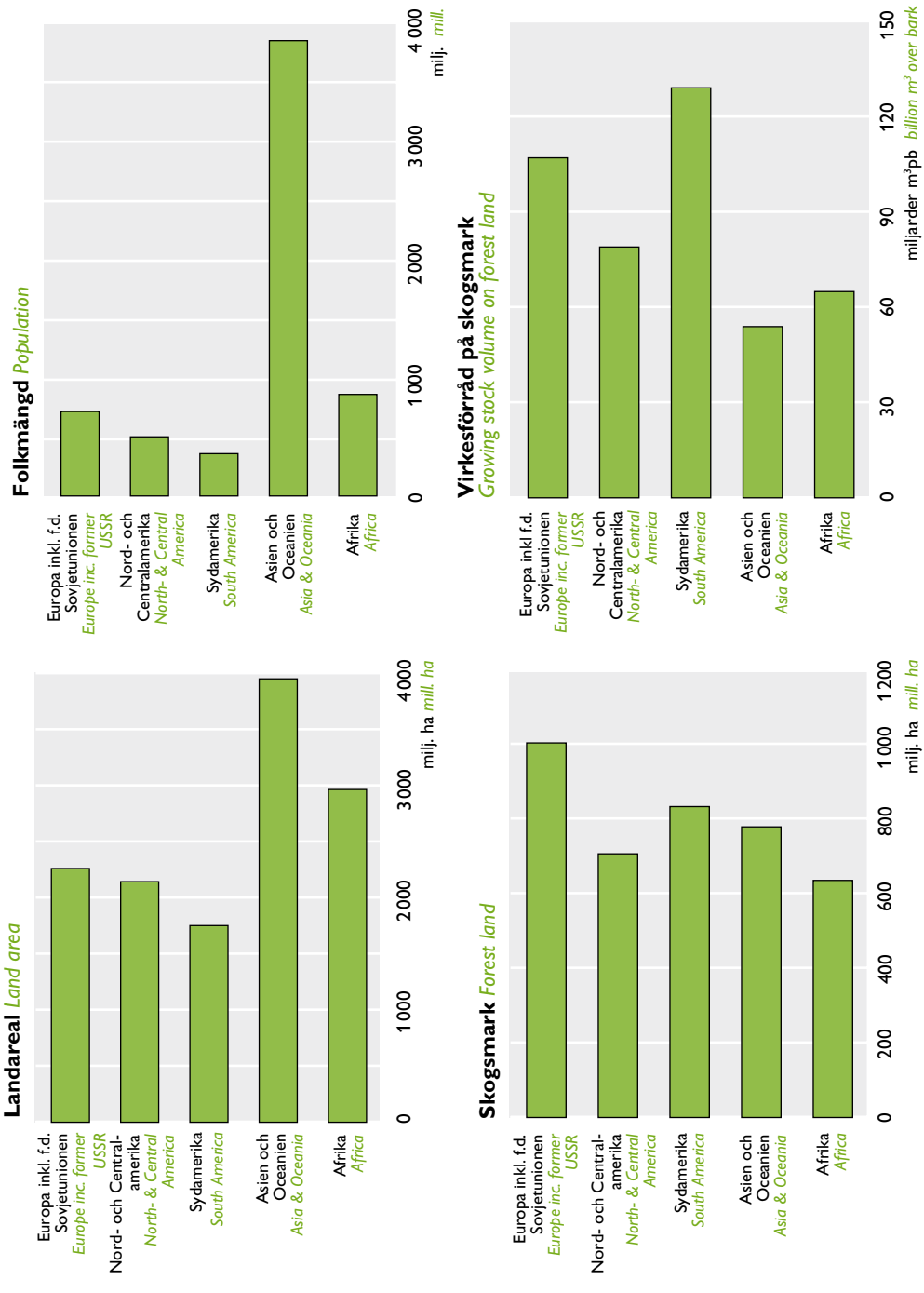
milj. = *million*

$m^3$pb = *cubic metre solid volume overbark*

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.*

**Figur 16.3 Landareal, folkmängd, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner 2005**
*Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the world regions, 2005*

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005. Main Report, FAO Forestry Paper 147.*



## Tabell 16.4 Skogliga data för industriländerna 2005
*Selected forestry data for developed countries, year 2005*

| Region och land *Region/country* | Folkmängd *Population* | Landareal *Land area* | Skogsmark[1] *Forest land[1]* | | Buskskogsmark[2] *Other wooded land[2]* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Areal *Area* | Virkesförråd *Growing stock volume* | Areal *Area* |
| | milj. | 1000 ha | | milj. m³ pb | 1 000 ha |
| Europa[3] *Europe[3]* | 723,5 | 2 261 031 | 1 001 541 | 107 264 | 101 138 |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 454,9 | 385 102 | 145 589 | 17 779 | 20 852 |
| Belgien *Belgium* | 10,4 | 3 028 | 667 | 172 | 27 |
| Cypern *Cyprus* | 0,8 | 924 | 174 | 8 | 214 |
| Danmark *Denmark* | 5,4 | 4 243 | 500 | 76 | 136 |
| Estland *Estonia* | 1,3 | 4 239 | 2 284 | 447 | 82 |
| Finland *Finland* | 5,2 | 30 447 | 22 500 | 2 158 | 802 |
| Frankrike *France* | 60,0 | 55 010 | 15 554 | 2 465 | 1 708 |
| Grekland *Greece* | 11,1 | 12 890 | 3 752 | 177 | 2 780 |
| Irland *Ireland* | 4,0 | 6 889 | 669 | 65 | 41 |
| Italien *Italy* | 57,6 | 29 411 | 9 979 | 1 447 | 1 047 |
| Lettland *Latvia* | 2,3 | 6 205 | 2 941 | 599 | 115 |
| Litauen *Lithuania* | 3,4 | 6 268 | 2 099 | 400 | 77 |
| Luxemburg *Luxembourg* | 0,5 | 259 | 87 | 20 | 1 |
| Nederländerna *Netherlands* | 16,3 | 3 388 | 365 | 65 | 0 |
| Polen *Poland* | 38,2 | 30 629 | 9 192 | 1 864 | 0 |
| Portugal *Portugal* | 10,4 | 9 150 | 3 783 | 350 | 84 |
| Slovakien *Slovakia* | 5,4 | 4 808 | 1 929 | 494 | 0 |
| Slovenien *Slovenia* | 2,0 | 2 014 | 1 264 | 357 | 44 |
| Spanien *Spain* | 41,3 | 49 944 | 17 915 | 888 | 10 299 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 59,4 | 24 088 | 2 845 | 340 | 20 |
| **Sverige Sweden** | 9,0 | 41 162 | 27 528 | 3 155 | 3 257 |
| Tjeckien *Czech Republic* | 10,2 | 7 728 | 2 648 | 736 | 0 |
| Tyskland *Germany* | 82,6 | 34 895 | 11 076 | . . | 0 |
| Ungern *Hungary* | 10,1 | 9 210 | 1 976 | 337 | 0 |
| Österrike *Austria* | 8,2 | 8 273 | 3 862 | 1 159 | 118 |
| Övriga Europa *Other European countries* | 268,5 | 1 875 612 | 855 951 | 88 497 | 80 286 |
| Albanien *Albania* | 3,2 | 2 740 | 794 | 78 | 261 |
| Bosnien och Hercegovina *Bosnia and Herzegovina* | 3,8 | 5 073 | 2 185 | 391 | 549 |
| Bulgarien *Bulgaria* | 7,8 | 11 063 | 3 625 | 568 | 27 |
| Serbien och Montenegro *Serbia and Montenegro* | 8,2 | 10 200 | 2 694 | 327 | 808 |
| Kroatien *Croatia* | 4,5 | 5 592 | 2 135 | 352 | 346 |
| Makedonien *Macedonia* | 2,1 | 2 531 | 906 | 63 | 82 |
| Moldavien *Moldavia* | 4,2 | 3 288 | 329 | 47 | 31 |
| Norge *Norway* | 4,6 | 30 625 | 9 387 | 863 | 2 613 |
| Rumänien *Romania* | 21,9 | 22 987 | 6 370 | 1 347 | 258 |
| Ryssland *Russian Federation* | 142,8 | 1 688 850 | 808 790 | 80 479 | 74 185 |
| Schweiz *Switzerland* | 7,4 | 3 955 | 1 221 | 449 | 67 |
| Ukraina *Ukraine* | 48,0 | 57 935 | 9 575 | 2 119 | 41 |
| Vitryssland *Belarus* | 9,8 | 20 748 | 7 894 | 1 411 | 914 |
| Nordamerika *North America* | 325,4 | 1 837 993 | 613 223 | 68 101 | 91 951 |
| Kanada *Canada* | 31,9 | 922 097 | 310 134 | 32 983 | 91 951 |
| USA *USA* | 293,5 | 915 896 | 303 089 | 35 118 | 0 |
| Japan *Japan* | 127,8 | 36 450 | 24 868 | 3 485 | 0 |
| Australien *Australia* | 20,1 | 768 230 | 163 678 | . . | 421 590 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 4,1 | 26 799 | 8 309 | . . | 2 557 |
| Total *Total* | 1 200,9 | 4 930 503 | 1 811 619 | 185 134 | 617 236 |

Fotnoter se tabell 16.1 *Footnotes: see table 16.1.*
Ha = *hectare* milj.=*million* m³sk = *cubic metre standing volume over bark.*

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147*

## Tabell 16.5 Skogliga data för utvecklingsländerna 2005
*Selected forestry data for developing countries, year 2005*

| Region och land *Region/country* | Folkmängd *Population* | Landareal *Land area* | Skogsmark[1] *Forest land area*[1] | | Busskskogsmark[2] *Other wooded land area*[2] |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Virkesförråd *Growing stock volume* | |
| | milj. | milj. ha | | milj. pb | milj. ha |
| Afrika *Africa* | 868,2 | 2 962,7 | 635,4 | 64 957 | 406,1 |
| Syd- och Östafrika[3] *Eastern and Southern Africa*[3] | 235,4 | 814,6 | 226,5 | 10 015 | 167,0 |
| Angola *Angola* | 14,0 | 124,7 | 59,1 | 2 291 | 0,0 |
| Madagaskar *Madagascar* | 17,3 | 58,2 | 12,8 | 2 201 | 17,1 |
| Zambia *Zambia* | 10,5 | 74,3 | 42,5 | 1 307 | 3,2 |
| Tanzania *Tanzania* | 36,6 | 88,4 | 35,3 | 1 264 | 4,8 |
| Nordafrika[4] *Northern Africa*[4] | 315,3 | 1 517,7 | 131,0 | 2 523 | 94,6 |
| Sudan *Sudan* | 34,4 | 237,6 | 67,5 | 939 | 0,0 |
| Väst- och Centralafrika[5] *Western and Central Africa*[5] | 317,5 | 630,4 | 277,8 | 52 420 | 144,5 |
| Kamerun *Cameroon* | 16,4 | 46,5 | 21,2 | 1 313 | 14,8 |
| Kongo-Kinshasa *Dem. Rep.of the Congo* | 54,8 | 226,7 | 133,6 | 30 833 | 83,3 |
| Gabon *Gabon* | 1,4 | 25,8 | 21,8 | 4 845 | 0,0 |
| Centralafrikanska rep. *Central African Rep.* | 3,9 | 62,3 | 22,8 | 3 801 | 10,1 |
| Kongo-Brazzaville *Congo* | 3,9 | 34,2 | 22,5 | 4 551 | 10,5 |
| Asien *Asia* | 3 710,4 | 3 060,5 | 546,5 | 43 618 | 191,1 |
| Östasien[6] *East Asia*[6] | 1 399,9 | 1 111,3 | 220,0 | 16 258 | 90,0 |
| Kina *China* | 1 326,5 | 932,7 | 197,3 | 13 255 | 87,6 |
| Syd- och Sydostasien[7] *South and Southeast Asia*[7] | 1 963,4 | 849,0 | 283,1 | 24 202 | 29,8 |
| Indien *India* | 1 079,7 | 297,3 | 67,7 | 4 698 | 4,1 |
| Indonesien *Indonesia* | 217,6 | 181,2 | 88,5 | 5 216 | 0,0 |
| Malaysia *Malaysia* | 25,2 | 32,9 | 20,9 | 5 242 | 0,0 |
| Myanmar *Myanmar* | 49,9 | 65,8 | 32,2 | 2 740 | 10,8 |
| Väst- och Centralasien[8] *Western and Central Asia*[8] | 346,1 | 1 100,3 | 43,4 | 3 158 | 71,4 |
| Iran *Iran* | 66,9 | 163,6 | 11,1 | 527 | 5,3 |
| Nord- och Centralamerika *North and Central America* | 182,7 | 305,9 | 92,6 | 10 481 | 26,2 |
| Karibien[9] *Caribbean*[9] | 39,4 | 22,9 | 6,0 | 441 | 1,3 |
| Centralamerika[10] *Central America*[10] | 39,4 | 51,1 | 22,4 | 2 906 | 5,0 |
| Nordamerika[11] *North America*[11] | 103,9 | 231,9 | 64,2 | 7 134 | 19,9 |
| Mexico *Mexico* | 103,8 | 190,9 | 64,2 | 7 133 | 19,9 |
| Sydamerika[12] *South America*[12] | 364,7 | 1 753,6 | 831,5 | 128 944 | 129,4 |
| Argentina *Argentina* | 38,2 | 273,7 | 33,0 | 1 826 | 61,0 |
| Bolivia *Bolivia* | 9,0 | 108,4 | 58,7 | 2 473 | 2,5 |
| Brasilien *Brazil* | 178,7 | 845,9 | 477,7 | 81 239 | 0,0 |
| Chile *Chile* | 16,0 | 74,9 | 16,1 | 1 882 | 13,2 |
| Oceanien[13] *Oceania*[13] | 8,6 | 54,1 | 34,3 | 1 026 | 4,6 |
| Papua Nya Guinea *Papua New Guinea* | 4,7 | 45,2 | 30,6 | 1 026 | 4,5 |
| Total *Total* | 5 134,5 | 8 136,8 | 2 140,4 | 249 026 | 757,4 |

Fotnoter se nästa sida. *Footnotes in the next page.*

Källa: *Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147*

**1.** Termen ”Skogsmark” motsvarar ECE/FAO:s ”Forest”. *”Forest land” according to the ECE/FAO definition.* **2.** Termen ”Buskskogsmark” motsvarar ECE/FAO:s ”Other wooded land”. *”Other wooded land” according to the ECE/FAO definition.* **3.** Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (19 länder/*19 countries*): Angola, Botswana, Comorerna *Comoros*, Kenya, Lesotho, Madagaskar *Madagascar*, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Reunion, Seychellerna *Seychelles*, Sydafrika *South Africa,* Swaziland, Uganda, Tanzania och Zimbabwe. **4.** Nordafrika *Northern Africa* 16 länder/*countries*): Algeriet *Algeria*, Burkina Faso, Tchad *Chad*, Djibouti, Egypten *Egypt*, Eriterea, Etiopien, *Ethiopia*, Libyien *Libya*, Mali, Mauretanien *Mauritania*, Marocko *Morocco,* Niger, Somalia, Sudan, Tunisien *Tunisia*, Västra Sahara *Western Sahara* **5.** Väst- och Centralafrika *Western and Central Africa* (23 länder/*23 countries*): Benin, Burundi, Kamerun *Cameroon*, Kap Verde *Cape Verde*, Centralafrikanska rep. *Central African Rep*., Kongo-Brazzaville *Congo*, Elfenbenskusten *Cote dÍvoire*, Kongo-Kinshasa *Dem.Rep. of the Congo,* Equatorialguinea *Equatorial Guinea,* Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone och Togo. **6.** Östasien *East Asia* (4 länder/*4 countries*): Kina *China*, Nordkorea *Korea DPR*, Sydkorea *Korea Rep,* Mongoliet *Mongolia*. **7.** Syd- och Sydostasien *South and Southeast Asia* (18 länder/*18 countries)*: Bangladesh, Bhutan, Brunei, Kambodja *Cambodia*, Indien *India*, Indonesien *Indonesia*, Laos, Malaysia, Maldiverna *Maldives*, Myanmar, Nepal, Pakistan, Filippinerna *Philippines*, Singapore, Sri Lanka, Thailand, Timor och Vietnam. **8.** Väst- och Centralasien *Western and Central Asia* (24 länder/*24 countries*): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien *Jordan*, Kazakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgysztan*, Libanon *Lebanon,* Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates,* Uzbekistan och Yemen. **9.** Karibien *Caribbean* (25 länder/*25 countries*): Anguilla, Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep*., Gayana, Franska Gayana *French Gayana,* Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis och Martinigue. **10.** Centralamerika *Central America* (7 länder/*7 countries*): Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua och Panama. **11.** Nordamerika *North America* (3 länder/*3 countries*): Mexico och Grönland *Greenland*. **12.** Sydamerika *South America* (15 länder/*15 countries*): Argentina, Bolivia, Brasilien *Brazil*, Chile, Colombia, Equador *Ecuador*, Paraguay, Peru, Venezuela, Franska Guiana *French Guiana,* Guyana, Surinam *Suriname* och Uruguay. **13.** Oceanien *Oceania* (22 länder/*22 countries*): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea,* Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia,* Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia,* Niue, Salomonöarna *Solomon Islands*, Tonga, Vanuatu.

**Tabell 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder 2005**
*Roundwood production by region and country, year 2005*

| Region och land *Region and country* | Industrived av barr *Industrial wood, coniferous sp.* | | | Industrived av löv *Industrial wood, non-coniferous sp.* | | | Brännved och träkol *Fuelwood & charcoal* | Summa rundvirke *Total roundwood* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totalt[1] *Total[1]* | Sågtimmer *Sawlogs and veneer logs* | Massaved *Pulpwood* | Totalt[1] *Total[1]* | Sågtimmer *Sawlogs and veneer logs* | Massaved *Pulpwood* | | |
| | milj. $m^3$f ub *million cubic metres solid volume excl. bark* | | | | | | | |
| Europa *Europe* | 426,0 | 265,0 | 136,6 | 117,9 | 49,0 | 59,0 | 117,7 | 661,7 |
| EU (25 länder/*25 countries*) | 289,2 | 185,5 | 95,5 | 68,1 | 24,5 | 38,8 | 48,4 | 405,6 |
| Belgien *Belgium* | 3,3 | 2,0 | 1,2 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 0,7 | 5,0 |
| Estland *Estonia* | 3,8 | 2,7 | 0,8 | 1,7 | 0,6 | 0,7 | 1,3 | 6,8 |
| Finland *Finland* | 40,9 | 21,5 | 19,5 | 6,2 | 1,0 | 5,2 | 4,5 | 51,6 |
| Frankrike *France* | 20,7 | 14,5 | 6,0 | 10,9 | 5,5 | 5,2 | 2,9 | 34,5 |
| Italien *Italy* | 1,2 | 0,5 | 0,4 | 1,5 | 0,6 | 0,3 | 5,4 | 8,1 |
| Lettland *Latvia* | 7,9 | 5,7 | 1,7 | 4,0 | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 12,9 |
| Polen *Poland* | 21,4 | 10,0 | 9,8 | 7,2 | 2,8 | 3,9 | 3,5 | 32,0 |
| Portugal *Portugal* | 3,8 | 2,1 | 1,6 | 6,7 | 0,1 | 6,6 | 0,6 | 11,1 |
| Spanien *Spain* | 8,2 | 5,5 | 2,1 | 5,2 | 1,8 | 3,1 | 2,2 | 15,5 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 8,0 | 5,0 | 2,5 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 8,6 |
| **Sverige** *Sweden* | 87,3 | 57,7 | 29,2 | 4,4 | 0,5 | 3,8 | 7,0 | 98,7 |
| Tjeckien *Czech Republic* | 13,2 | 7,6 | 5,2 | 1,1 | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 15,5 |
| Tyskland *Germany* | 41,8 | 30,9 | 9,1 | 9,1 | 3,6 | 3,9 | 6,0 | 56,9 |
| Österrike *Austria* | 11,8 | 9,5 | 2,4 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 3,7 | 16,5 |
| Övrig EU *Other EU* | 15,8 | 10,4 | 4,3 | 7,9 | 4,1 | 2,9 | 8,2 | 31,9 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 136,9 | 79,5 | 41,0 | 49,9 | 24,4 | 20,2 | 69,4 | 256,1 |
| Norge *Norway* | 8,4 | 4,6 | 3,8 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 1,2 | 9,7 |
| Rumänien *Romania* | 5,3 | 4,2 | 0,7 | 6,3 | 3,6 | 1,2 | 3,0 | 14,5 |
| Ryssland *Russian Federation* | 105,8 | 59,1 | 33,5 | 33,7 | 15,1 | 16,2 | 47,1 | 186,6 |
| Ukraina *Ukraine* | 3,9 | 3,4 | 0,5 | 2,6 | 1,3 | 0,4 | 8,2 | 14,6 |
| Vitryssland *Belarus* | 5,5 | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,6 | 1,1 | 7,5 |
| Övriga *Other* | 8,1 | 6,1 | 1,6 | 6,2 | 4,2 | 1,7 | 8,9 | 23,2 |
| Afrika *Africa* | 12,0 | 7,4 | 4,1 | 57,4 | 18,7 | 12,2 | 586,3 | 655,7 |
| Etiopien *Ethiopia* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 97,8 | 100,7 |
| Nigeria *Nigeria* | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,4 | 7,1 | 0,0 | 64,8 | 74,2 |
| Sydafrika *South Africa* | 8,4 | 4,9 | 3,5 | 12,6 | 0,2 | 11,3 | 12,2 | 33,3 |
| Övriga *Other* | 3,5 | 2,5 | 0,6 | 32,5 | 11,4 | 0,9 | 411,5 | 447,5 |
| Asien *Asia* | 89,5 | 54,4 | 10,7 | 148,0 | 102,2 | 14,8 | 784,0 | 1 021,5 |
| Indien *India* | 2,9 | 2,7 | 0,1 | 20,3 | 19,7 | 0,5 | 307,2 | 330,4 |
| Indonesien *Indonesia* | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 32,3 | 26,0 | 3,0 | 73,8 | 106,3 |
| Japan *Japan* | 13,7 | 12,2 | 1,5 | 2,5 | 0,2 | 2,2 | 0,1 | 16,3 |
| Kina *China* | 61,0 | 33,8 | 4,8 | 34,1 | 18,8 | 1,9 | 191,2 | 286,2 |
| Övriga *Other* | 11,7 | 5,7 | 4,1 | 58,9 | 37,5 | 7,1 | 211,7 | 282,3 |
| Nordamerika *North America* | 465,4 | 342,7 | 117,7 | 159,0 | 77,6 | 73,9 | 47,7 | 672,1 |
| Kanada *Canada* | 161,1 | 149,7 | 11,2 | 35,4 | 16,5 | 15,6 | 2,9 | 199,3 |
| USA *USA* | 304,4 | 193,0 | 106,5 | 123,6 | 61,1 | 58,3 | 44,8 | 472,8 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 83,6 | 47,7 | 33,6 | 102,3 | 38,1 | 56,5 | 292,8 | 478,7 |
| Brasilien *Brazil* | 44,1 | 22,5 | 19,8 | 74,1 | 24,7 | 43,7 | 150,9 | 269,0 |
| Chile *Chile* | 25,7 | 17,1 | 8,4 | 6,8 | 0,8 | 5,9 | 13,8 | 46,3 |
| Mexico *Mexico* | 5,2 | 4,2 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 38,8 | 45,0 |
| Övriga *Other* | 8,7 | 4,0 | 4,7 | 20,4 | 11,7 | 6,7 | 89,3 | 118,4 |
| Oceanien *Oceania* | 33,6 | 18,3 | 8,2 | 15,8 | 5,9 | 9,4 | 9,0 | 58,4 |
| Australien *Australia* | 14,4 | 9,2 | 4,9 | 13,0 | 3,5 | 9,0 | 3,1 | 30,6 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 18,8 | 8,9 | 3,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 19,1 |
| Övriga *Other* | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 2,5 | 2,4 | 0,1 | 5,9 | 8,7 |
| Världen *Entire world* | 1 110 | 735 | 311 | 600 | 291 | 226 | 1 838 | 3 548 |

**1.** Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.). *Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.*

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database*.

## Tabell 16.7 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder 2005
*Production of sawnwood and wood-based panels by region and country, year 2005*

| Region och land *Region and country* | Sågat virke *Sawnwood* | | Träfiberskivor *Fibreboard* | Spånskivor *Particle board* | Faner *Veneer sheets* | Plywood *Plywood* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barrträ *Coniferous* | Lövträ *Broad-leaved* | | | | |
| | 1 000 m³ | | | | | |
| Europa *Europe* | 126 425 | 16 606 | 18 470 | 47 251 | 1 948 | 7 195 |
| EU (25 länder/*25 countries)* | 95 342 | 9 333 | 15 643 | 40 082 | 1 446 | 4 055 |
| Estland *Estonia* | 2 050 | 150 | 93 | 230 | 45 | 43 |
| Finland *Finland* | 12 190 | 79 | 149 | 452 | 79 | 1 305 |
| Frankrike *France* | 7 950 | 2 000 | 1 310 | 4 600 | 58 | 430 |
| Italien *Italy* | 790 | 800 | 1 156 | 3 525 | 470 | 460 |
| Lettland *Latvia* | 3 225 | 1 002 | 0 | 180 | 20 | 225 |
| Polen *Poland* | 3 250 | 680 | 2 326 | 3 940 | 110 | 361 |
| Spanien *Spain* | 2 750 | 910 | 1 247 | 3 174 | 58 | 365 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 2 808 | 54 | 841 | 2 557 | . . | 0 |
| **Sverige** *Sweden* | 17 840 | 160 | 154 | 487 | 15 | 92 |
| Tjeckien *Czech Rep.* | 3 730 | 273 | 90 | 1 218 | 19 | 165 |
| Tyskland *Germany* | 21 038 | 1 083 | 5 377 | 10 978 | 392 | 232 |
| Österrike *Austria* | 10 884 | 190 | 810 | 2 425 | 23 | 195 |
| Övrig EU *Other EU* | 6 838 | 1 952 | 2 090 | 6 316 | 157 | 182 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 31 082 | 7 273 | 2 827 | 7 169 | 502 | 3 140 |
| Norge *Norway* | 2 300 | 31 | 188 | 366 | . . | 28 |
| Rumänien *Romania* | 2 584 | 1 737 | 345 | 483 | 57 | 126 |
| Ryssland *Russian Fed.* | 19 770 | 2 730 | 1 270 | 4 046 | 236 | 2 551 |
| Schweiz *Switzerland* | 1 501 | 91 | 470 | 470 | 10 | 15 |
| Vitryssland *Belarus* | 2 064 | 239 | 291 | 370 | 29 | 166 |
| Övriga *Other* | 2 863 | 2 446 | 263 | 1 434 | 170 | 253 |
| Afrika *Africa* | 3 477 | 5 801 | 230 | 945 | 893 | 633 |
| Nigeria *Nigeria* | . . | 2 000 | 0 | 40 | . . | 55 |
| Sydafrika *South Africa* | 2 580 | 81 | 150 | 716 | 87 | 69 |
| Övriga *Other* | 897 | 3 720 | 80 | 189 | 806 | 509 |
| Asien *Asia* | 38 855 | 30 566 | 22 451 | 13 368 | 3 611 | 38 532 |
| Indien *India* | 9 900 | 4 889 | 130 | 24 | 271 | 2 130 |
| Indonesien *Indonesia* | 0 | 4 330 | 427 | 297 | 155 | 4 514 |
| Japan *Japan* | 12 440 | 385 | 874 | 1 234 | 60 | 3 212 |
| Kina *China* | 6 850 | 5 361 | 15 340 | 6 512 | 1 265 | 21 797 |
| Malaysia *Malaysia* | 0 | 5 173 | 1 359 | 89 | 670 | 5 006 |
| Sydkorea *Korea Rep.* | 4 200 | 166 | 1 659 | 847 | 574 | 680 |
| Turkiet *Turkey* | 3 787 | 2 658 | 1 742 | 2 890 | 75 | 64 |
| Övriga *Other* | 1 678 | 7 604 | 920 | 1 475 | 542 | 1 129 |
| Nordamerika *North America* | 127 656 | 28 149 | 9 899 | 33 000 | 1 260 | 16 860 |
| Kanada *Canada* | 58 470 | 1 717 | 2 180 | 11 493 | 860 | 2 323 |
| USA *USA* | 69 187 | 26 432 | 7 719 | 21 507 | 400 | 14 537 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 21 586 | 20 120 | 4 119 | 3 920 | 933 | 5 114 |
| Brasilien *Brazil* | 8 935 | 14 622 | 1 981 | 2 410 | 620 | 3 735 |
| Chile *Chile* | 7 978 | 320 | 843 | 501 | 71 | 697 |
| Mexico *Mexico* | 2 222 | 452 | 83 | 100 | . . | 148 |
| Övriga *Other* | | | | | | |
| Oceanien *Oceania* | 7 756 | 1 463 | 1 702 | 1 185 | 727 | 569 |
| Australien *Australia* | 3 467 | 1 251 | 847 | 944 | 4 | 156 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 4 238 | 11 | 855 | 241 | 675 | 400 |
| Övriga *Other* | 51 | 201 | 0 | 0 | 48 | 13 |
| Världen *Entire world* | 325 754 | 102 705 | 56 871 | 99 668 | 9 372 | 68 902 |

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

## Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp 2005
*Production of pulp, paper and paperboard, year 2005*

| Region och land *Region and country* | Pappersmassa *Wood pulp* | | | Papper och papp *Paper and paperboard* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mekanisk *Mechanical* | Halvkemisk *Semichemical* | Kemisk[1] *Chemical*[1] | Tidnings-papper *Newsprint* | Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper* | Övrigt[2] *Other*[2] | Summa *Total* |
| | 1 000 ton | | | | | | |
| Europa *Europe* | 14 377 | 1 918 | 33 203 | 13 058 | 39 468 | 58 007 | 110 532 |
| EU (25 länder/*25 countries)* | 11 159 | 1 303 | 26 736 | 9 802 | 36 881 | 50 190 | 96 873 |
| Finland *Finland* | 3 861 | 500 | 6 773 | 520 | 8 296 | 3 575 | 12 391 |
| Frankrike *France* | 666 | 133 | 1 764 | 1 108 | 3 512 | 5 712 | 10 332 |
| Italien *Italy* | 376 | 97 | 211 | 191 | 3 279 | 6 529 | 9 999 |
| Polen *Poland* | 86 | 161 | 804 | 221 | 686 | 1 825 | 2 732 |
| Portugal *Portugal* | 0 | 0 | 1 932 | 0 | 1037 | 540 | 1 577 |
| Spanien *Spain* | 96 | 27 | 1 862 | 353 | 1 366 | 3 978 | 5 697 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 341 | . . | 0 | 1 136 | 1 518 | 3 581 | 6 235 |
| Sverige *Sweden* | 3 455 | 288 | 8 723 | 2 572 | 3 118 | 6 046 | 11 736 |
| Tjeckien *Czech Rep.* | 84 | . . | 673 | 117 | 178 | 674 | 969 |
| Tyskland *Germany* | 1 468 | . . | 1 411 | 2 451 | 8 233 | 10 995 | 21 679 |
| Österrike *Austria* | 414 | 0 | 1 518 | 416 | 2 509 | 2 025 | 4 950 |
| Övrig EU *Other EU* | 312 | 97 | 1 065 | 717 | 3 149 | 4 710 | 8 576 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 3 218 | 615 | 6 468 | 3 255 | 2 588 | 7 817 | 13 659 |
| Norge *Norway* | 1 684 | 43 | 731 | 738 | 1 001 | 484 | 2 223 |
| Ryssland *Russia* | 1 315 | 461 | 5 235 | 2 007 | 663 | 4 354 | 7 024 |
| Schweiz *Switzerland* | 148 | 0 | 116 | 343 | 634 | 774 | 1 751 |
| Övriga *Other* | 71 | 111 | 386 | 167 | 290 | 2205 | 2661 |
| Afrika *Africa* | 311 | 168 | 2 538 | 376 | 826 | 3 697 | 4 900 |
| Egypten *Egypt* | . . | . . | 120 | .. | 100 | 360 | 460 |
| Sydafrika *South Africa* | 275 | 144 | 1 837 | 336 | 602 | 2 836 | 3 774 |
| Övriga *Other* | 36 | 24 | 581 | 40 | 124 | 501 | 666 |
| Asien *Asia* | 2 573 | 2 400 | 35 791 | 10 363 | 30 492 | 74 302 | 115 157 |
| Indien *India* | 479 | 166 | 3 657 | 622 | 1 530 | 2 031 | 4 183 |
| Indonesien *Indonesia* | 0 | 277 | 5 310 | 557 | 2 697 | 3 969 | 7 223 |
| Japan *Japan* | 1 203 | 49 | 9 553 | 3 720 | 9 841 | 15 734 | 29 295 |
| Kina *China* | 565 | 1 710 | 13 951 | 2 936 | 11 831 | 38 696 | 53 463 |
| Sydkorea *Korea Rep.* | 100 | 0 | 411 | 1 588 | 2 439 | 6 522 | 10 549 |
| Thailand *Thailand* | 0 | 59 | 931 | 131 | 920 | 2 380 | 3 431 |
| Turkiet *Turkey* | 42 | 0 | 236 | 13 | 221 | 919 | 1 153 |
| Övriga *Other* | 184 | 138 | 1741 | 796 | 1013 | 4 050 | 5860 |
| Nordamerika *North America* | 16 017 | 3 741 | 60 416 | 12 661 | 27 880 | 60 569 | 101 110 |
| Kanada *Canada* | 11 872 | 538 | 13 047 | 7 769 | 6 734 | 5 170 | 19 673 |
| USA *USA* | 4 145 | 3 203 | 47 369 | 4 892 | 21 146 | 55 399 | 81 437 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 1 046 | 428 | 13 492 | 949 | 4 580 | 12 664 | 18 193 |
| Argentina *Argentina* | . . | 251 | 751 | 170 | 708 | 778 | 1 656 |
| Brasilien *Brazil* | 473 | 47 | 9 152 | 133 | 2 369 | 5 719 | 8 221 |
| Chile *Chile* | 479 | 0 | 2 758 | 362 | 93 | 755 | 1 210 |
| Mexico *Mexico* | 39 | 32 | 381 | 256 | 762 | 3 823 | 4 841 |
| Övriga *Other* | 55 | 98 | 450 | 28 | 648 | 1 589 | 2 265 |
| Oceanien *Oceania* | 1 238 | 146 | 1 378 | 821 | 664 | 2 714 | 4 199 |
| Australien *Australia* | 387 | 99 | 673 | 443 | 660 | 2 141 | 3 244 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 851 | 47 | 705 | 378 | 4 | 573 | 955 |
| Världen *Entire world* | 35 563 | 8 801 | 146 818 | 38 228 | 103 911 | 211 952 | 354 091 |

**1.** Inkl dissolvingmassa och annan massa; halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hampfibrer, lump och annat textilavfall. *Includes dissolvingpulp and other pulp; pulp of straw, bamboo, bagass, espartograss, other grass or reeds, cotton, flax, hemp, rags and other textiles.* **2.** I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp. *"Other" includes wrapping paper, packing papers, tissue papers and other paper and paper board.*

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

## Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter 2005
*Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2005*

| Region och land *Region and country* | Export | | | | Import | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barrträd *Coniferous species* | Lövträd *Non-coniferous species* | | Flis o dyl. biprod. *Chips, particles & wood residues* | Barrträd *Coniferous species* | Lövträd *Non-coniferous species* | | Flis o dyl. biprod. *Chips, particles & wood residues* |
| | | Tropiska *Tropical* | Övriga *Other* | | | Tropiska *Tropical* | Övriga *Other* | |
| | 1 000 m³f | | | | | | | |
| Europa *Europe* | 61 762 | 102 | 26 168 | 9 419 | 38 548 | 1 268 | 25 113 | 11 953 |
| EU (25 länder/ *25 countries)* | 22 516 | 97 | 10 208 | 8 418 | 34 840 | 1 115 | 24 096 | 10 360 |
| Belgien *Belgium* | 685 | 15 | 379 | 399 | 1 048 | 43 | 2 096 | 186 |
| Estland *Estonia* | 873 | 0 | 933 | 911 | 1 502 | 0 | 381 | 17 |
| Finland *Finland* | 708 | 0 | 40 | 174 | 8 411 | 0 | 7 620 | 2 226 |
| Frankrike *France* | 2 073 | 24 | 1 664 | 775 | 1 360 | 483 | 467 | 642 |
| Italien *Italy* | 3 | 2 | 10 | 1 | 2 363 | 138 | 2 254 | 1 429 |
| Lettland *Latvia* | 1 954 | 0 | 1 965 | 1 780 | 594 | 1 | 487 | 9 |
| Spanien *Spain* | 73 | 1 | 124 | 1 | 1 435 | 98 | 1 980 | 544 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 705 | 4 | 4 | 129 | 561 | 23 | 70 | 192 |
| **Sverige** *Sweden* | 3 089 | 0 | 6 | 463 | 4 019 | 3 | 4 664 | 2 055 |
| Tjeckien *Czech Rep.* | 2 540 | 0 | 402 | 69 | 967 | 2 | 178 | 68 |
| Tyskland *Germany* | 4 601 | 17 | 1 452 | 2 729 | 2 542 | 98 | 180 | 601 |
| Österrike *Austria* | 601 | 1 | 234 | 475 | 7 517 | 2 | 1 110 | 451 |
| Övrig EU *Other EU* | 4 610 | 34 | 2 996 | 512 | 2 522 | 224 | 2 606 | 1 939 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 39 246 | 5 | 15 960 | 1 001 | 3 708 | 153 | 1 017 | 1 594 |
| Norge *Norway* | 519 | 0 | 5 | 96 | 2 347 | 150 | 647 | 1 118 |
| Ryssland *Russian Fed.* | 34 700 | 0 | 13 300 | 641 | 700 | 0 | 0 | 2 |
| Schweiz *Switzerland* | 1 401 | 0 | 333 | 125 | 164 | 1 | 67 | 467 |
| Övriga *Other* | 2 626 | 5 | 2 323 | 139 | 497 | 2 | 303 | 8 |
| Afrika *Africa* | 137 | 4 096 | 635 | 7 002 | 274 | 279 | 543 | 7 |
| Gabon *Gabon* | 1 | 1 586 | . . | . . | 0 | 0 | . . | . . |
| Sydafrika *South Africa* | 115 | 23 | 115 | 6 994 | 2 | 19 | 17 | 0 |
| Övriga *Other* | 20 | 2 487 | 520 | 8 | 272 | 260 | 527 | 7 |
| Asien *Asia* | 435 | 8 570 | 156 | 4 695 | 36 624 | 15 025 | 5 108 | 25 473 |
| Indien *India* | 5 | 2 | 0 | 0 | 441 | 4 163 | 45 | 2 |
| Japan *Japan* | 22 | 0 | 2 | 1 | 8 977 | 1 064 | 613 | 19 474 |
| Kina *China* | 24 | 679 | 10 | 1 273 | 18 989 | 8 578 | 2 872 | 3 251 |
| Sydkorea *Korea Rep.* | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 697 | 342 | 179 | 1 505 |
| Malaysia *Malaysia* | 77 | 5 759 | 0 | 440 | 20 | 58 | 0 | 0 |
| Övriga *Other* | 307 | 2 130 | 144 | 2 980 | 2 500 | 820 | 1 399 | 1 241 |
| Nordamerika *North America* | 12 078 | 8 | 2 926 | 4 273 | 7 016 | 10 | 2 635 | 2 440 |
| Kanada *Canada* | 4 762 | 7 | 428 | 393 | 3 885 | 9 | 2 198 | 1 126 |
| USA *USA* | 7 316 | 1 | 2 498 | 3 880 | 3 131 | 1 | 437 | 1 314 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 420 | 215 | 1 782 | 7 327 | 253 | 13 | 73 | 116 |
| Brasilien *Brazil* | 90 | 2 | 82 | 2 220 | 1 | 0 | 24 | 0 |
| Chile *Chile* | 183 | 0 | 70 | 3 805 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Övriga *Other* | 147 | 213 | 1 629 | 1 302 | 252 | 13 | 49 | 116 |
| Oceanien *Oceania* | 5 810 | 2 019 | 1113 | 11 105 | 20 | 2 | 8 | 1 |
| Australien *Australia* | 655 | 4 | 90 | 10 517 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 5 141 | 0 | 2 | 261 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Övriga *Other* | 14 | 2 015 | 1 021 | 328 | 19 | 0 | 7 | 0 |
| Världen *Entire world* | 80 643 | 15 010 | 32 779 | 43 822 | 82 737 | 16 597 | 33 480 | 39 990 |

Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database.*

## Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter 2005

*Exports and imports of selected forest industry products, year 2005*

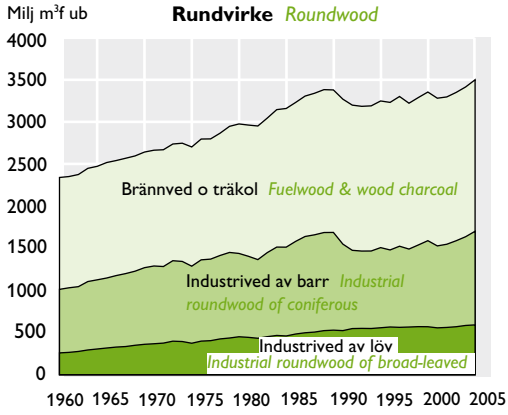
| Region och land *Region/country* | Sågade och hyvlade trävaror *Sawn and planed wood products* | | | | Träfiberskivor *Fibreboard* | | Spånskivor *Particle board* | | Plywood *Plywood* | | Pappersmassa *Wood pulp* | | Papper och papp *Paper and paperboard* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barrträ *Coniferous* | | Lövträ *Broad-leaved* | | | | | | | | | | | |
| | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. |
| | 1 000 m³ | | | | | | | | | | 1 000 ton | | | |
| Europa *Europe* | 63 409 | 38 873 | 6 644 | 8 108 | 12 110 | 9 249 | 15 777 | 13 667 | 5 475 | 6 524 | 13 444 | 19 357 | 68 361 | 54 211 |
| EU (25 länder/ *25 countries)* | 43 564 | 36 647 | 3 556 | 7 733 | 10 609 | 7 756 | 14 073 | 11 224 | 3 549 | 6 169 | 10 593 | 18 589 | 61 580 | 49 350 |
| Belgien *Belgium* | 1 057 | 1 868 | 368 | 599 | 479 | 965 | 1 669 | 336 | 423 | 521 | 726 | 1 070 | 3 123 | 3 826 |
| Danmark *Denmark* | 88 | 2 025 | 55 | 176 | 17 | 240 | 36 | 856 | 103 | 371 | 0 | 64 | 308 | 1 208 |
| Estland *Estonia* | 1 004 | 557 | 133 | 71 | 72 | 33 | 168 | 31 | 54 | 127 | 0 | 1 | 80 | 94 |
| Finland *Finland* | 7 649 | 448 | 15 | 63 | 82 | 154 | 230 | 52 | 1 173 | 96 | 2 037 | 282 | 11 155 | 470 |
| Frankrike *France* | 967 | 3 364 | 492 | 620 | 1 302 | 637 | 1 967 | 789 | 196 | 401 | 465 | 2 146 | 5 578 | 6 058 |
| Italien *Italy* | 50 | 6 178 | 111 | 1 550 | 345 | 705 | 351 | 673 | 146 | 532 | 34 | 3 758 | 2 432 | 4 383 |
| Lettland *Latvia* | 2 462 | 586 | 373 | 30 | 3 | 31 | 161 | 91 | 180 | 12 | 0 | 0 | 63 | 150 |
| Litauen *Lithuania* | 620 | 547 | 289 | 112 | 65 | 76 | 82 | 259 | 18 | 29 | 0 | 1 | 87 | 152 |
| Nederländerna *Netherlands* | 361 | 2 481 | 127 | 619 | 161 | 410 | 120 | 679 | 40 | 526 | 499 | 1 419 | 3 151 | 3 386 |
| Polen *Poland* | 479 | 372 | 177 | 297 | 1 249 | 437 | 933 | 933 | 177 | 119 | 42 | 489 | 1 407 | 2 158 |
| Portugal *Portugal* | 344 | 110 | 31 | 223 | 364 | 141 | 502 | 60 | 10 | 52 | 762 | 75 | 1 227 | 757 |
| Spanien *Spain* | 58 | 2 391 | 38 | 999 | 1 163 | 703 | 376 | 667 | 116 | 126 | 939 | 881 | 2 249 | 3 858 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 412 | 7 559 | 21 | 668 | 217 | 942 | 183 | 1 138 | 115 | 1 417 | 5 | 1 624 | 1 495 | 7 265 |
| **Sverige** *Sweden* | 11 887 | 193 | 11 | 155 | 31 | 231 | 79 | 516 | 28 | 189 | 3 535 | 467 | 10 593 | 846 |
| Tjeckien *Czech Rep.* | 1 710 | 380 | 48 | 155 | 50 | 205 | 608 | 295 | 96 | 59 | 358 | 193 | 828 | 1 270 |
| Tyskland *Germany* | 5 732 | 3 621 | 713 | 608 | 3 493 | 996 | 3 407 | 2 398 | 254 | 1 098 | 796 | 4 761 | 12 205 | 9 681 |
| Österrike *Austria* | 7 111 | 1 286 | 170 | 214 | 568 | 223 | 1 859 | 353 | 287 | 140 | 234 | 660 | 3 922 | 1 240 |
| Övrig EU *Other EU* | 1 572 | 2 682 | 383 | 578 | 948 | 627 | 1 342 | 1 099 | 132 | 355 | 160 | 699 | 1 678 | 2 549 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 19 845 | 2 226 | 3 088 | 375 | 1 501 | 1 494 | 1 704 | 2 443 | 1 926 | 355 | 2 851 | 768 | 6 781 | 4 861 |
| Norge *Norway* | 441 | 986 | 4 | 56 | 52 | 110 | 200 | 94 | 1 | 56 | 670 | 79 | 1 911 | 476 |
| Rumänien *Romania* | 1 612 | 12 | 698 | 17 | 321 | 202 | 226 | 441 | 109 | 26 | 15 | 14 | 130 | 351 |
| Ryssland *Russia* | 14 590 | 5 | 810 | 8 | 387 | 469 | 241 | 580 | 1 538 | 42 | 1 950 | 25 | 2 750 | 1 100 |
| Schweiz *Switzerland* | 189 | 334 | 31 | 65 | 492 | 179 | 362 | 276 | 2 | 145 | 112 | 452 | 1 364 | 1 147 |
| Vitryssland *Belarus* | 1 139 | 108 | 58 | 7 | 40 | 4 | 196 | 177 | 121 | 6 | 0 | 39 | 86 | 141 |
| Övriga *Other* | 1 875 | 780 | 1 487 | 221 | 208 | 530 | 480 | 875 | 155 | 80 | 105 | 159 | 541 | 1 647 |

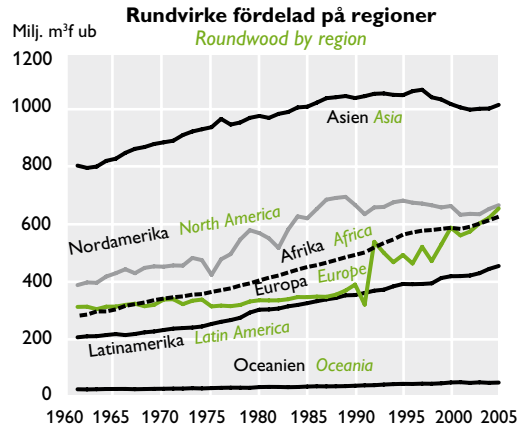
**Tabell 16.10 (forts.)**

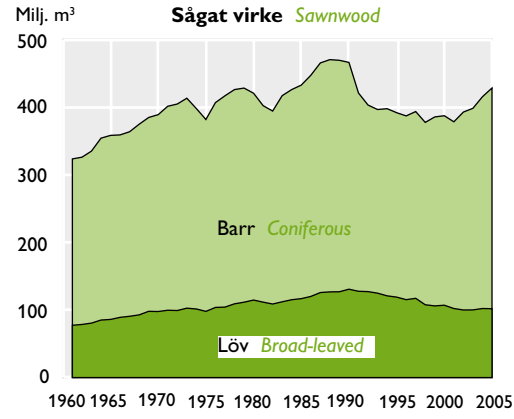
| Region och land *Region/country* | Sågade och hyvlade trävaror *Sawn and planed wood products* | | | | Träfiberskivor *Fibreboard* | | Spånskivor *Particle board* | | Plywood *Plywood* | | Pappersmassa *Wood pulp* | | Papper och papp *Paper and paperboard* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Barrträ *Coniferous* | | Lövträ *Broad-leaved* | | | | | | | | | | | |
| | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. | Exp. | Imp. |
| | 1 000 $m^3$ | | | | | | | | | | 1 000 ton | | | |
| Afrika *Africa* | 159 | 4 130 | 1 623 | 1 286 | 89 | 645 | 46 | 245 | 435 | 271 | 1 059 | 330 | 1 069 | 3 246 |
| Algeriet *Algeria* | 0 | 1 134 | 0 | 195 | 0 | 14 | 0 | 96 | 0 | 34 | 0 | 17 | 2 | 399 |
| Egypten *Egypt* | 0 | 1 150 | 0 | 313 | 0 | 214 | 0 | 9 | 1 | 121 | 0 | 69 | 47 | 748 |
| Sydafrika *South Africa* | 38 | 96 | 26 | 368 | 71 | 170 | 6 | 23 | 6 | 38 | 755 | 70 | 894 | 393 |
| Övriga *Other* | 121 | 1 749 | 1 597 | 410 | 18 | 246 | 40 | 117 | 429 | 79 | 305 | 173 | 126 | 1 707 |
| Asien *Asia* | 695 | 16 546 | 7 775 | 11 158 | 3 695 | 6 854 | 2 410 | 4 443 | 14 242 | 9 736 | 3 022 | 16 447 | 14 103 | 23 929 |
| Indien *India* | 3 | 28 | 12 | 44 | 18 | 105 | 5 | 82 | 170 | 46 | 14 | 468 | 309 | 1 193 |
| Indonesien *Indonesia* | 21 | 135 | 1 924 | 90 | 389 | 157 | 46 | 60 | 3 406 | 32 | 2 493 | 903 | 2 967 | 348 |
| Japan *Japan* | 13 | 7 902 | 7 | 493 | 27 | 758 | 21 | 392 | 10 | 4 732 | 193 | 2 317 | 1 440 | 2 059 |
| Kina *China* | 211 | 2 264 | 490 | 5 364 | 867 | 1 977 | 143 | 984 | 5 813 | 1 982 | 55 | 8 375 | 4 380 | 9 683 |
| Sydkorea *Korea Rep.* | 9 | 424 | 3 | 351 | 48 | 416 | 2 | 759 | 15 | 1 242 | 0 | 2 494 | 3 228 | 753 |
| Malaysia *Malaysia* | 61 | 54 | 3 202 | 1 043 | 1 167 | 119 | 499 | 202 | 4 537 | 32 | 16 | 178 | 260 | 2 215 |
| Turkiet *Turkey* | 111 | 377 | 11 | 93 | 183 | 727 | 284 | 271 | 26 | 109 | 1 | 368 | 175 | 1 020 |
| Övriga *Other* | 266 | 5 362 | 2 127 | 3 680 | 996 | 2 596 | 1 409 | 1 694 | 266 | 1 561 | 251 | 1 345 | 1 344 | 6 658 |
| Nordamerika *North America* | 41 361 | 42 805 | 4 833 | 4 387 | 2 161 | 4 007 | 10 339 | 11 050 | 1 581 | 6 511 | 16 439 | 6 452 | 25 341 | 20 621 |
| Kanada *Canada* | 39 836 | 943 | 1 347 | 1 850 | 1 468 | 707 | 9 836 | 334 | 1 078 | 330 | 10 622 | 317 | 15 731 | 3 865 |
| USA *USA* | 1 524 | 41 862 | 3 486 | 2 537 | 693 | 3 300 | 503 | 10 716 | 503 | 6 181 | 5 817 | 6 135 | 9 610 | 16 756 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 4 741 | 3 787 | 2 480 | 1 251 | 1 919 | 1 138 | 582 | 530 | 3 435 | 1 087 | 7 856 | 1 716 | 2 930 | 7 173 |
| Argentina *Argentina* | 394 | 10 | 10 | 94 | 430 | 13 | 198 | 14 | 12 | 11 | 212 | 121 | 185 | 678 |
| Brasilien *Brazil* | 1 557 | 54 | 1 887 | 86 | 411 | 41 | 0 | 0 | 2 777 | 6 | 5 006 | 355 | 1 582 | 723 |
| Chile *Chile* | 2 569 | 25 | 27 | 5 | 876 | 14 | 100 | 16 | 466 | 16 | 2 616 | 16 | 515 | 358 |
| Mexico *Mexico* | 58 | 2 971 | 5 | 843 | 2 | 642 | 124 | 278 | 13 | 776 | 20 | 828 | 248 | 2 343 |
| Övriga *Other* | 163 | 727 | 551 | 224 | 201 | 427 | 160 | 222 | 168 | 278 | 3 | 396 | 399 | 3 071 |
| Oceanien *Oceania* | 2 040 | 813 | 80 | 173 | 1 160 | 122 | 196 | 79 | 128 | 232 | 843 | 389 | 1 418 | 2 173 |
| Australien *Australia* | 208 | 563 | 35 | 138 | 482 | 91 | 22 | 49 | 5 | 192 | 6 | 387 | 732 | 1 606 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 1 802 | 30 | 3 | 19 | 676 | 7 | 173 | 2 | 112 | 19 | 837 | 1 | 673 | 482 |
| Övriga *Other* | 30 | 220 | 42 | 16 | 2 | 24 | 0 | 28 | 11 | 21 | 0 | 1 | 13 | 85 |
| Världen *Entire world* | 112 405 | 106 962 | 23 435 | 26 366 | 21 135 | 22 015 | 29 349 | 30 016 | 25 296 | 24 367 | 42 664 | 44 691 | 113 222 | 111 354 |

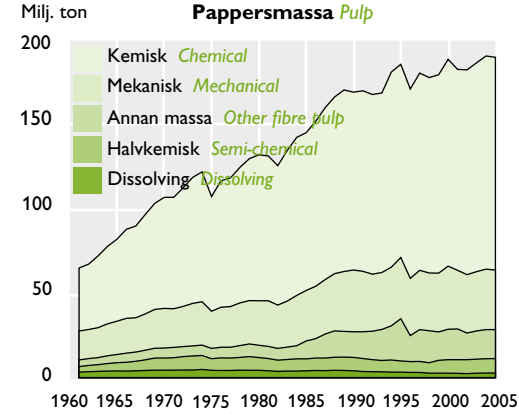
Källa: FAOSTAT Databas. *Source: FAOSTAT Database*

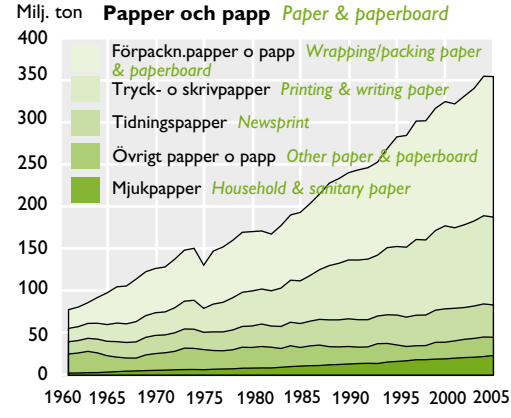
**Figur 16.11 Produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp**
*Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard*

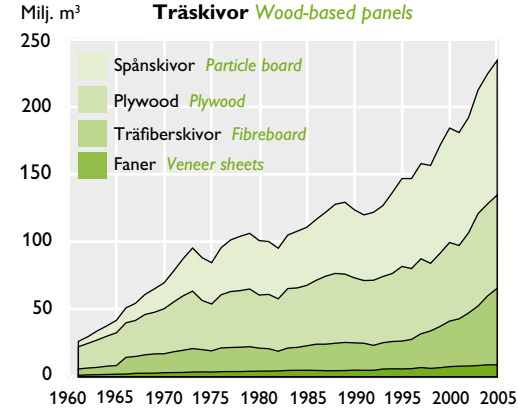


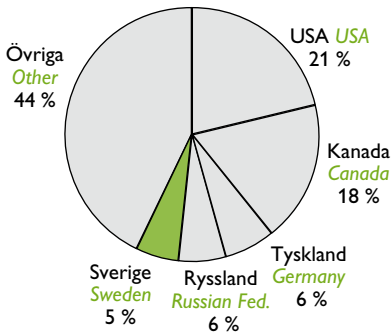



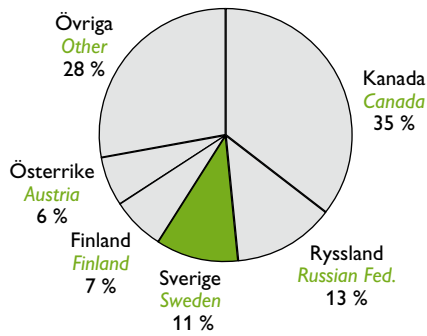

Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

**Figur 16.12 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 2005**
*Sweden´s position among leading producers and exporters of forest products 2005*

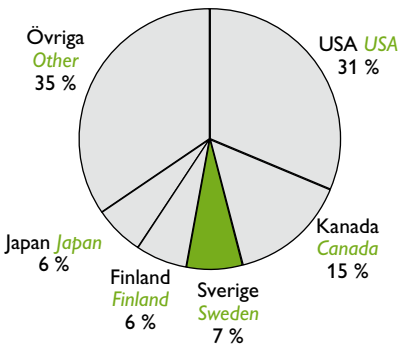
**Produktion av sågade och hyvlade barrträvaror**
*Production of sawn and planed products*



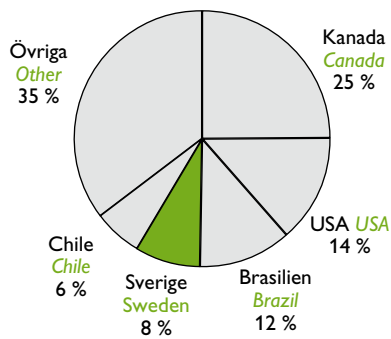

**Export av sågade och hyvlade barrträvaror**
*Export of sawn and planed products*



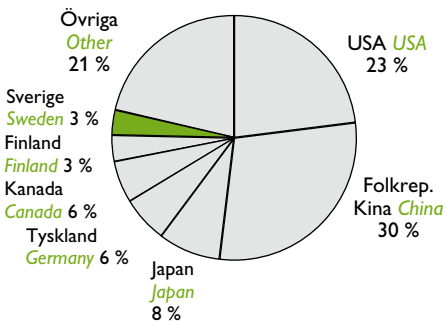

**Produktion av pappersmassa[1]**
*Production of wood pulp[1]*



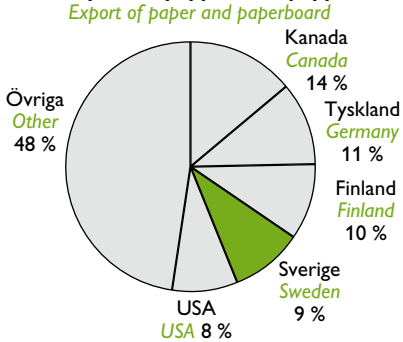

**Export av pappersmassa**
*Export of wood pulp*




**Produktion av papper och papp**
*Production of paper and paperboard*




**Export av papper och papp**
*Export of paper and paperboard*




**1.** Inkl. annan massa. *Incl. other fibre pulp.*

Källa: *Source: FAOSTAT Database.*

## Tabell 16.13 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter 2005

*The value in USD of exports and imports of roundwood and forest industry products, year 2005*

| Region och land *Region and country* | Rundvirke *Roundwood* | | Skogsindustriprodukter *Forest industry products* | | Totalt skogsprodukter *Total forest products* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Export[1] | Import[2] | Export[1] | Import[2] | Export[1] | Import[2] |
| | milj. USD *USD millions* | | | | | |
| Europa *Europe* | 5 514 | 4 609 | 99 138 | 88 890 | 104 653 | 93 498 |
| EU (25 länder/*25 countries)* | 2 205 | 4 319 | 84 837 | 80 922 | 87 043 | 85 241 |
| Belgien *Belgium* | 94 | 145 | 4 893 | 5 322 | 4 987 | 5 467 |
| Danmark *Denmark* | 47 | 69 | 478 | 2 232 | 525 | 2 302 |
| Finland *Finland* | 65 | 807 | 12 102 | 1 783 | 12 167 | 2 590 |
| Frankrike *France* | 274 | 287 | 7 310 | 8 987 | 7 583 | 9 274 |
| Italien *Italy* | 7 | 525 | 3 227 | 8 871 | 3 234 | 9 396 |
| Nederländerna *Netherlands* | 25 | 26 | 3 746 | 5 756 | 3 770 | 5 782 |
| Polen *Poland* | 47 | 100 | 2 182 | 2 732 | 2 228 | 2 832 |
| Portugal *Portugal* | 86 | 99 | 1 868 | 1 156 | 1 954 | 1 255 |
| Spanien *Spain* | 19 | 249 | 3 400 | 5 945 | 3 419 | 6 194 |
| Storbritannien *United Kingdom* | 48 | 118 | 2 688 | 10 902 | 2 736 | 11 020 |
| **Sverige** *Sweden* | 177 | 524 | 13 244 | 2 347 | 13 421 | 2 871 |
| Tyskland *Germany* | 452 | 302 | 16 748 | 14 375 | 17 200 | 14 677 |
| Tjeckien *Czech Rep.* | 192 | 74 | 1 600 | 1 379 | 1 791 | 1 453 |
| Österrike *Austria* | 84 | 617 | 6 019 | 3 135 | 6 103 | 3 752 |
| Övriga EU *Other EU* | 590 | 378 | 5 333 | 5 998 | 5 924 | 6 376 |
| Övriga Europa *Other Europe* | 3 309 | 290 | 14 301 | 7 968 | 17 610 | 8 257 |
| Norge *Norway* | 29 | 209 | 1 871 | 1 320 | 1 900 | 1 529 |
| Ryssland *Russia* | 2 862 | 15 | 7 633 | 1 405 | 10 495 | 1 420 |
| Schweiz *Switzerland* | 118 | 20 | 2 019 | 2 247 | 2 137 | 2 266 |
| Övriga *Other* | 300 | 46 | 2 778 | 2 996 | 3 078 | 3 042 |
| Afrika *Africa* | 795 | 114 | 3 844 | 4 189 | 4 640 | 4 303 |
| Egypten *Egypt* | 0 | 15 | 47 | 928 | 47 | 943 |
| Gabon *Gabon* | 192 | 0 | 446 | 6 | 638 | 6 |
| Kamerun *Camerun* | 5 | 0 | 388 | 64 | 393 | 64 |
| Sydafrika *South Africa* | 16 | 7 | 1 331 | 709 | 1 347 | 715 |
| Övriga *Other* | 582 | 92 | 1 632 | 2 482 | 2 214 | 2 575 |
| Asien *Asia* | 1 257 | 7 268 | 22 885 | 52 127 | 24 142 | 59 396 |
| Indien *India* | 2 | 859 | 280 | 2 353 | 282 | 3 212 |
| Indonesien *Indonesia* | 156 | 31 | 5 358 | 1 349 | 5 514 | 1 381 |
| Japan *Japan* | 3 | 1 701 | 2 425 | 11 997 | 2 428 | 13 698 |
| Kina *China* | 141 | 3 377 | 6 193 | 20 302 | 6 334 | 23 679 |
| Sydkorea *Korea Rep.* | 0 | 707 | 1 972 | 3 991 | 1 972 | 4 699 |
| Malaysia *Malaysia* | 655 | 21 | 3 723 | 1 416 | 4 378 | 1 437 |
| Övriga *Other* | 299 | 572 | 2 934 | 10 719 | 3 233 | 11 290 |
| Nord- & Centralamerika *North- & Central America* | 1 982 | 769 | 46 928 | 42 051 | 48 909 | 42 821 |
| Kanada *Canada* | 507 | 417 | 29 501 | 4 921 | 30 008 | 5 338 |
| Mexico *Mexico* | 2 | 33 | 294 | 3 597 | 295 | 3 630 |
| USA *USA* | 1 459 | 303 | 16 965 | 31 998 | 18 424 | 32 301 |
| Övriga *Other* | 15 | 16 | 167 | 1 536 | 182 | 1 551 |
| Latinamerika & Karibien *Latin America & Caribbean* | 105 | 3 | 9 188 | 3 445 | 9 293 | 3 449 |
| Argentina *Argentina* | 2 | 0 | 489 | 627 | 491 | 627 |
| Brasilien *Brazil* | 11 | 2 | 5 469 | 897 | 5 481 | 898 |
| Chile *Chile* | 13 | 0 | 2 528 | 337 | 2 541 | 337 |
| Övriga *Other* | 78 | 2 | 702 | 1 585 | 780 | 1 586 |
| Oceanien *Oceania* | 672 | 4 | 3 736 | 2 630 | 4 407 | 2 634 |
| Australien *Australia* | 64 | 1 | 1 426 | 2 084 | 1 489 | 2 085 |
| Nya Zeeland *New Zealand* | 307 | 2 | 1 952 | 490 | 2 259 | 491 |
| Övriga *Other* | 302 | 1 | 358 | 56 | 659 | 57 |
| Världen *World* | 10 325 | 12 768 | 185 725 | 193 402 | 196 050 | 206 170 |

1. fob. 2. cif.

Källa: FAOSTAT Database. *Source: FAOSTAT Database.*

# Bilaga 1 */Appendix 1/*

## Omräkningstal och råvaruåtgångstal

*Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.*

### Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

| Virkesbalans-område<br>Se bilaga 7, figur 3 | Barrsågtimmer, trädslag | | | | | | Tall och gran |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tall<br>Stocktyp (stamdel) | | | Gran<br>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<br>Se bilaga 7, fig. 3 | Såg- och fanertimmer | | | | | Massaved och ved för skivtillv. | Genom-snitts-värden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tall | Gran | Tall och gran | Löv | Barr och löv | | |
| 1 | 10,4 | 12,1 | 11,0 | 13,0 | 11,0 | 12,8 | 12,2 |
| 2 | 12,0 | 10,0 | 11,0 | 15,0 | 11.0 | 12,0 | 11,5 |
| 3 och 4 | 13,9 | 9,9 | 11,4 | 17,0 | 11,6 | 11,2 | 11,4 |
| Hela landet | 12,4 | 10,3 | 11,2 | 16,8 | 11,3 | 12,0 | 11,7 |

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17

### Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet

| Från \ Till | $m^3$sk | $m^3$f pb | $m^3$f ub | $m^3$t pb | $m^3$to ub |
|---|---|---|---|---|---|
| $m^3$sk | – | 0,95 | 0,84 | 1,49 | 0,68 |
| $m^3$f pb | 1,05 | – | 0,88 | 1,56 | 0,71 |
| $m^3$f ub | 1,20 | 1,14 | – | 1,78 | 0,81 |
| $m^3$t pb | 0,67 | 0,64 | 0,56 | – | 0,46 |
| $m^3$to ub | 1,46 | 1,40 | 1,23 | 2,19 | – |

1 $m^3$s = 0,36 $m^3$f

| Virkesbalans-område<br>Se bilaga 7, fig. 3 | Omräknings-tal, $m^3$f ub till $m^3$sk |
|---|---|
| 1 | 1,21 |
| 2 | 1,19 |
| 3 och 4 | 1,19 |
| Hela landet | 1,20 |

Källa: Information hämtad från flera källor.

### Kolhalt i ved

1 $m^3$ ved = 0,42 ton torrsubstans i genomsnitt
1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol (C)

## Effektivt värmevärde

| Bränslesortiment | Fukthalt | MWh/ton (enligt angiven fukthalt) |
|---|---|---|
| Stamved | 0 % | 5,4 |
| och flis | 50 % | 2,4 |
| Energiskog | 0 % | 4,9 |
| Övriga träddelar | 0 % | 4,9 |
| Bark | 50 % | 2,4 |
| Kol | | 7,5 |
| Eldningsolja 1 (EO1) | | 10,0 |
| Eldningsolja 5 (EO5) | | 10,6 |
| Ved | 50 % | 1,9 MWh/m³f |

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 | m³f ub/m³ | 2,1 | 1,8 | 2,1 |
| Faner | m³f ub/m³ | | | 1,9 |
| Plywood | m³f ub/m³ | | | 2,5 |
| Spånskivor | m³f ub/m³ | | | 1,5 |
| Träfiberskivor | | | | |
| Hårda | m³f ub/ton | | | 1,0 |
| MDF | m³f ub/ton | | | 1,3 |
| Porösa | m³f ub/ton | | | 3,6 |
| Sulfitmassa | | | | |
| Blekt | m³f ub/ton | 4,8 | 4,2 | 4.7 |
| Oblekt | m³f ub/ton | 4,4 | | 4,4 |
| Sulfatmassa | | | | |
| Blekt | m³f ub/ton | 5,1 | 4,1 | 4,8 |
| Oblekt | m³f ub/ton | 4,6 | | 4,6 |
| Halvkemisk massa | m³f ub/ton | | 2,3 | 2,3 |
| Mekanisk massa | m³f ub/ton | 2,4 | 2,3 | 2,4 |
| Termomekanisk massa | m³f ub/ton | 2,5 | | 2,5 |
| All massa | m³f ub/ton | | | 3,7 |

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002; Svenska Träskivor; SPCI-meddelande nr 56, 1989; Skogsindustrierna.

# Bilaga 2 */Appendix 2/*

## Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och FAO

## *Definitions of land use classes according to NFI and FAO*

### – Nationell definition enligt Riksskogstaxeringen

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

| | |
|---|---|
| Skogsmark | |
| Naturbete | Jordbruksmark |
| Åkermark (inkl. vallar) | Jordbruksmark |
| Myr | Myr |
| Annat klimatimpediment | Myr |
| Berg och vissa andra impediment | |
| Fjällbarrskog | |
| Fjäll | |
| Fridlyst område | Fridlyst & militärt |
| Militärt impediment | Fridlyst & militärt |
| Bebyggd mark | |
| Väg och järnväg | Annan mark |
| Kraftledning inom skogsmark | Annan mark |
| Annan 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 $m^3$sk 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. Så länge marken hävdas genom slåtter, oavsett om gräset tas tillvara eller ej, klassas dock marken som åker. Plantskolor och fröplantager klassificeras som bebyggd mark. Pyntegröntodlingar och klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark klassas som åker liksom energiskogsodlingar.

**Naturbete**
Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

**Åkermark**
Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs eller hävdas genom slåtter. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt, bär, gräsmattor, pyntegrönt, energiskog samt klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark.

**Myr**
Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 $m^3$sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

**Berg och vissa andra impediment**
Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallsträndер, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 $m^3$sk per ha och år.

**Fjällbarrskog**
Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 $m^3$sk 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 $m^3$sk per ha och år.

**Fjäll**
Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

*Om endast björk går upp mot kalfjället* är bonitetsgränsen 1 $m^3$sk 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, busklika 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 $m^3$sk per ha och år.

**Väg och järnväg**
Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

**Kraftledning inom skogsmark**
Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstammarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

**Fridlyst område**
Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

**Militärt impediment**
Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

**Bebyggd mark**
Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomanläggningar men exkl. elljusspår (väg), anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt, trädgårdsanläggningar, fröplantager och plantskolor.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag, dock ej skogsområden (såvida de inte uppfyller kriteriet för park) och vatten, om de ligger inom ovan nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

**Annan mark**
All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag och gruvor.

## *– National definitions according to NFI*

**Landuse class**
Landuse class is based upon a number of factors including landuse, the sites productive potential and site location.The following ten classes are used:

**Forest land**
Land which is suitable for forestry and not significantly used for other purposes. Potential yield capacity is at least 1 $m^3$sk (stem volume over bark) per hectare per year.

**Natural Grazing land**
Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

**Arable land**
Land used for crops and which is regularly ploughed.

**Mire**
Wet areas with peat building plant communities. Potential yield capacity is less than 1 $m^3$sk per hectare per year. Also included in this category is a small fraction of tundra like areas which also have a potential yield capacity of less than 1 $m^3$sk per hectare per year.

**Rock surface**
Rock surface and other areas of non productive land. Includes bare bedrock and stoney ground. Potential yield capacity is less than 1 $m^3$sk per hectare per year.

**Subalpine forest**
Transition zone between forest land and areas above the highest continuous treeline where tree cover does not constitute stands.

**Other wooded land**
Land not classified as forest, spanning more than 0.5 hectares, with trees higher than 5 meters and a conopy 5–10 per cent, or trees able to reach these thresholds in situ, or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10 per cent. It does not include land that is predominantly under agriculture or urban land use.

**High mountains**
Mountain areas above the highest continuous treeline. Birch trees can still be common but coniferous tree are rare. Potential yield capacity is less than 1 $m^3$sk per hectare per year.

**Nature reserves and restricted land**
National parks, nature reserves, and artillery ranges.

**Urban land**
Developed areas (including parks and industrial sites), grounds and parks outside developed areas etc.

**Other areas**
Powerlines cuttings crossing forest land, roads, railways, timber collection areas, gravel pits etc.

## – Internationell definition enligt FAO

**Skogsmark ”Forest"**
Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder. Inkl. yngre skog som ännu ej nått slutenhetskravet, även plantskolor och skogsvägar, skog i nationalparker, naturreservat, skyddade områden m.m. Exkl. mark som i första hand används för jordbruk.

**Buskskogsmark ”Other wooded land”**
Landyta större än 0,5 ha med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 m vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 m vid mogen ålder.

## *– International definitions according to FAO*

**Forest**
Land spanning more than 0.5 hectares with trees higher than 5 metres and a conopy cover of more than 10 per cent, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agriculture or urban landuse.

**Other wooded land**
1. Land which is not forested but supports trees, or has potential to support trees (without production enhancing intervention) of at least 5 m and with a tree crown cover of at least 5 per cent.
2. Land which is not forested but supports trees, or has potential to support trees (without production enhancing intervention) of at least 5 m and bushes of at least 0.5 m. The combined crown cover of trees and bushes is at least 10 per cent.

It does not include land that is predominantly under agriculture or urban landuse.

# Bilaga 3 /Appendix 3/

## Definition av ägarkategorier enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen

*Definitions according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI) in English, see below*

**A.** Ägargrupper som används fr.o.m 2005. Under en övergångstid kan dock definitioner enligt tidigare uppdelning (se avsnitt B) förekomma i vissa tabeller även efter 2005[1]

**Staten**
Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom.

Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

**Statsägda aktiebolag**
Aktiebolag vars aktier till mer än 50 % förvaltas av det svenska regeringskansliet. Ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

**Övriga allmänna ägare**
Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 % av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

**Privatägda aktiebolag**
Aktiebolag som inte är statsägt aktiebolag och inte heller av kommuner eller landsting ägda aktiebolag enligt definition under Övriga allmänna ägare.

**Enskilda ägare**
Fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag.

**Övriga privata ägare**
Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, bysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogssällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsallmänningar.

**B.** Indelning i ägarkategorier t.o.m 2004. Denna indelning kan dock under en övergångstid förekomma i vissa tabeller även efter 2004[1]

**Staten**
Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

**Övriga allmänna ägare**
Hit förs skogar tillhörande Svenska Kyrkan, härads- och sockenallmänningar samt 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.

## C. Gammal indelning

**Kronan**
Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

**Övriga allmänna ägare**
Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt 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 terminologin under ”B”.

**Privata ägare**
Samma som terminologin under ”B”.

*A. Landownership groups from year 2005 relating to NFI. During a transitional period definitions according section B below can occur in some tables concerning time after year 2005*[1]

**State owned**
Swedish state owned institution funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

**State owned companies**
Companies more than 50 % administrated by the Swedish government, for example Sveaskog, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

**Individual owner**
Single owner, estates and small companies (sole trader).

**Private Limited Company**
Company that is more than 50 % privately owned.

**Other commonly owned areas**
Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 % or more by local and county councils.

**Other private owners**
Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

*B. Landownership groups until year 2004 relating to NFI. These groups can occur in some tables after year 2004 as well during a transitional period*[1]

**The state**
State owned forests.

**Other public owners**
Forests owned by the church, municiaplities, public foundations or the public institutions.

**Companies**
Forests owned by limited companies whether private or public, like SCA, Stora etc.

**Private owners**
Forests owned by other private owners than limited companies as farmers, manors or the other private citizens.

---

**1**. Vissa tabeller i årsboken, framför allt i kapitel 3, använder begreppet ”Allmänna” vilket betyder Staten inkl. Övriga allmänna ägare. ”Övriga ägare” återfinns under ”Allmänna, Aktiebolag”. *In some tables in The Statistical Yearbook of Forestry, expecially in chapter 3, the concept used for ”Public owners” applies to State incl. other public owners. ”Other owners” group applies to Public owners inkl. Companies.*

# Bilaga 4 */Appendix 4/*

## Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 Arbetskraft)

**Skogsarbete**
Till skogsarbete räknas drivningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering och skogsvägsarbete.

**Storskaligt skogsbruk**
Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav (dock ej skogsentreprenörer). Gränsen för skogsägande företag är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd mellan Skogsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

**Skogsentreprenörer**
Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

**Småskaligt skogsbruk**
Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

**Arbete i egen regi/självverksamhet**
Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

**Arbetstillfälle**
Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

**Brukningsenhet (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
## *Directory of addresses*

Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 113 99 Stockholm, www.ams.se, arbetsmarknadsstyrelsen@ams.amv.se

Arbetsmiljöverket, 171 84 Solna, www.av.se/statistik , arbetsmiljoverket@av.se

ArtDatabanken, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala. www.artdata.slu.se

Boxholms Skogar AB, Box 101, 590 10 Boxholm, www.boxskog.se

FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien, www.fao.org/forestry , forestry-www@fao.org

Fortifikationsverket, 631 89 Eskilstuna, www.fortv.se, fortv@fortv.se

Föreningen Skogen, Box 1159, 111 81 Stockholm, www.forestry.se, info@forestry.se

Holmen Skog AB, 891 80 Örnsköldsvik, www.holmenskog.com, info@holmenskog.com

Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, www.regeringen.se, registrator@agriculture.ministry.se

Jordbruksverket, 551 82 Jönköping, www.sjv.se, jordbruksverket@sjv.se

Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg, www.kemi.se, kemi@kemi.se

Korsnäs AB, 801 81 Gävle, www.korsnas.se, info@korsnas.se

LRF Skogsägarna, 105 33 Stockholm, www.skogsagarna.se, info@skogsagarna.lrf.se

Mellanskog, Box 127, 751 04 Uppsala, www.mellanskog.se, info@mellanskog.se

Naturvårsverket, 106 48 Stockholm, www.naturvardsverket.se, natur@naturvardsverket.se

Norra Skogsägarna, Box 4076, 904 03 Umeå, www.norraskogsagarna.se , rolf.edstrom@norraskogsagarna.se

Norrskog, Box 133, 872 23 Kramfors, www.norrskog.se, info@norrskog.se

Näringsdepartementet, 103 33 Stockholm, www.regeringen.se, registrator@industry.ministry.se

Persson Invest Skog AB, Box 395, 831 25 Östersund, www.piskog.com, info@piskog.com

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå, www-riksskogstaxeringen.slu.se, riksskogstaxeringen@resgeom.slu.se

SCA Skog AB, 851 88 Sundsvall, www.sca.com, info@sca.com

SES-gruppen (Trafiksäkerhet och eftersök i samverkan) www.sesgruppen.se

SkogForsk, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, www.skogforsk.se, skogforsk@skogforsk.se

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 55525, 102 04 Stockholm, www.sla-arbetsgivarna.org, info@sla-arbetsgivarna.org

Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, www.sdc.se, info@sdc.se

Skogsindustrierna, Box 55525, 102 04 Stockholm, www.skogsindustrierna.org, info@skogsindustrierna.org

Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, www.skogsstyrelsen.se, skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Skogssällskapets Förvaltnings AB, Box 5083, 402 22 Göteborg, www.skogssallskapet.se, info@skogssallskapet.se

Statens energimyndighet, Box 310, 631 04 Eskilstuna, www.energimyndigheten.se, registrator@energimyndigheten.se

Statens fastighetsverk, Box 2263, 103 16 Stockholm, www.sfv.se, sfv@sfv.se

Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), 831 40 Östersund, www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se

Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300, 104 51 Stockholm samt 701 89 Örebro, www.scb.se, scb@scb.se

Stora Enso Skog AB, 791 80 Falun, www.storaenso.com/skog

Sveaskog Förvaltnings AB, 105 22 Stockholm, www.sveaskog.se, info@sveaskog.se

Svensk Fjärrvärme, 101 53 Stockholm, www.fjarrvarme.se, kontakt@fjarrvarme.se

Svenska FSC-rådet, Box 1314, 751 43 Uppsala, www.fsc-sverige.org, fsc@fsc-sweden.org

Svenska Jägareförbundet, Öster-Malma, 611 91 Nyköping, www.jagareforbundet.se

Svenska PEFC ek.för., 105 33 Stockholm, www.pefc.se, svenskapefc@pefc.se

Svenska Trädbränsleföreningen, 105 33 Stockholm, www.novator.se/tradbransle , sven.hogfors@lrf.se

Svenska Träskyddsföreningen, Box 5673, 114 86 Stockholm, www.ntr-nwpc.com/sverige, sw.woodpreservation.institute@stockholm.mail.telia.com

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, www-umea.slu.se, (se även Riksskogstaxeringen)

Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, Box 7070, 750 07 Uppsala, www.slu.se/uppsala, info@slu.se

Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogsvetenskap, Box 49, 230 53 Alnarp, www-alnarp.slu.se.

Sågverkens Riksförbund, Box 16021, 103 21 Stockholm, www.sagverk.se, info@sagverk.se

Södra Skogsägarna, Skogsudden, 351 89 Växjö, www.sodra.com, info@sodra.com

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF), Box 16006, 103 21 Stockholm, www.traindustrin.org, info@traindustrin.org

UNECE, Trade Development and Timber Division, Timber Branch, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz, www.unece.org/trade/timber, info.timber@unece.org

Uppsala Akademiförvaltning, Egendomsförvaltningen, Box 121, 751 04 Uppsala, www.funds.uu.se.

Verket för näringslivsutveckling (NUTEK), 117 86 Stockholm, www.nutek.se, nutek@nutek.se

Vägverket, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge, www.vv.se, vagverket@vv.se

# Bilaga 6 /Appendix 6/

## Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd
*Swedish, English and scientific names of the tree species*

| **Svenska namn**<br>*Swedish names* | **Engelska namn**<br>*English names* | **Vetenskapliga namn**<br>*Scientific names* |
|---|---|---|
| **Barr(-träd)** | **Conifers** | |
| Gran | Norway spruce | *Picea abies* |
| Silvergran[1] | European Silver fir | *Abies alba* |
| Lärk | Larch | *Larix sp.* |
| Europeisk lärk[1] | European larch | *Larix decidua* |
| Sibirisk lärk[1] | Siberian larch | *Larix sibirica* |
| Tall | Scots pine | *Pinus sylvestris* |
| Contorta[1] | Lodgepole pine | *Pinus contorta* |
| En | Common juniper | *Juniperus communis* |
| **Löv(-träd)** | **Broad-leaved trees** | |
| Al | Alder | *Alnus* |
| Gråal | Grey alder | *Alnus incana* |
| Klibbal | Common alder, Black alder | *Alnus glutinosa* |
| Asp | European aspen | *Populus tremula* |
| Björk | Birch | *Betula* |
| Glasbjörk | Downy birch | *Betula pubescens* |
| Vårtbjörk | Silver birch | *Betula pendula (B. verrucosa)* |
| Hassel | Common hazel | *Corylus avellana* |
| Hägg | Bird cherry | *Prunus padus* |
| Oxel | Swedish whitebeam | *Sorbus intermedia* |
| Rönn | Mountain ash, Rowan | *Sorbus aucuparia* |
| Sälg | Goat willow, Sallow | *Salix caprea* |
| **Ädellöv(-träd)** | **Selected valuable broad-leaved species** | |
| Alm | Elm | *Ulmus* |
| Skogsalm | Wych elm | *Ulmus glabra* |
| Lundalm | Small-leaved elm | *Ulmus minor (U. carpinifolia)* |
| Ask | European ash | *Fraxinus excelsior* |
| Avenbok | Hornbeam | *Carpinus betulus* |
| Bok | Beech | *Fagus sylvatica* |
| Ek | Oak | *Quercus* |
| Skogsek, Stjälkek | Pedunculate oak | *Quercus robur* |
| Bergek, Druvek | Sessile oak, Durmast oak | *Quercus petraea* |
| Fågelbär, sötkörsbär | Wild cherry, Gean cherry | *Prunus avium* |
| Lind | Lime, Linden | *Tilia* |
| Skogslind | Small-leaved lime | *Tilia cordata* |
| Lönn, Skogslönn | Norway maple | *Acer platanoides* |

**1.** Ej inhemsk. *Not indigenous.*

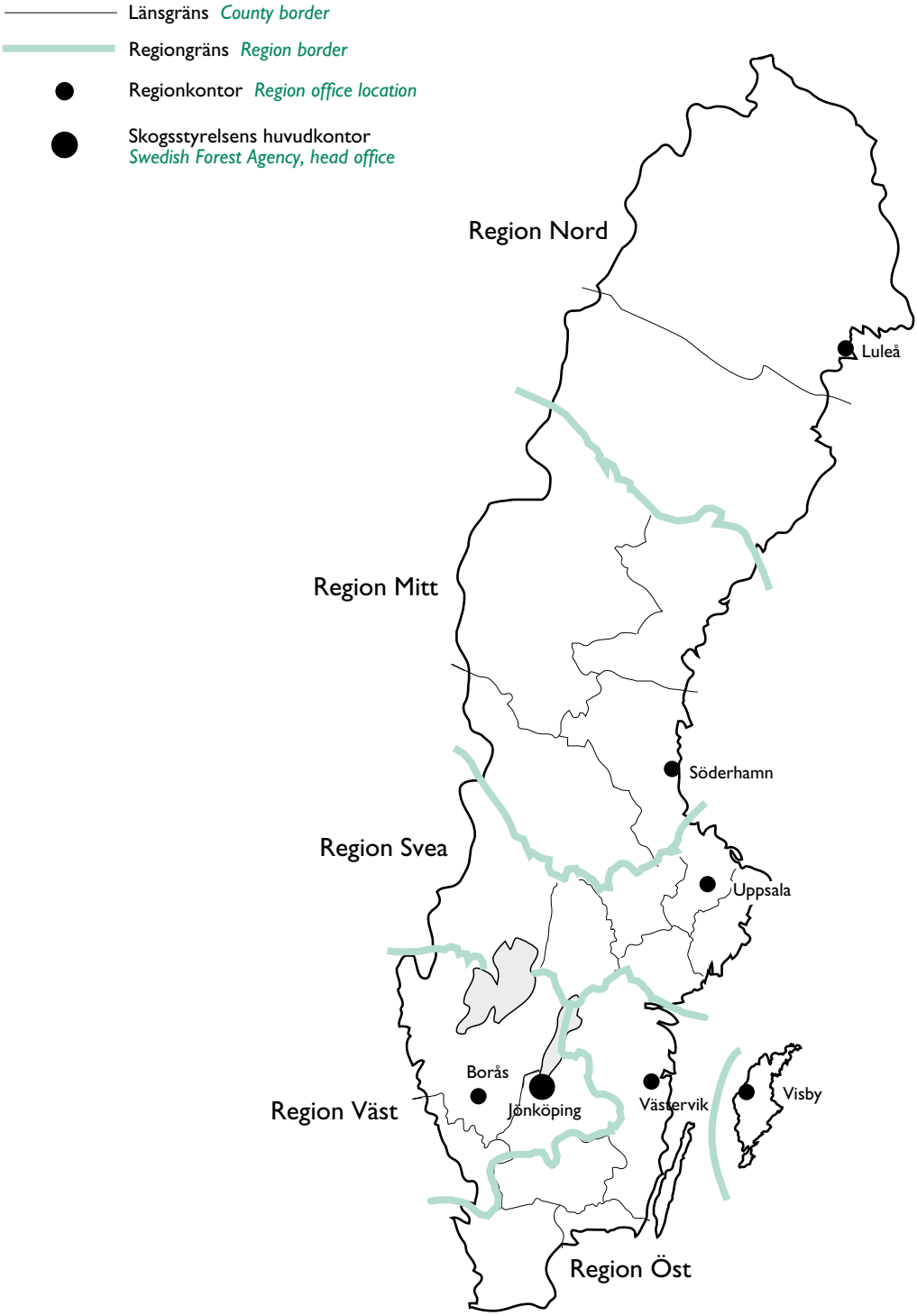
# Bilaga 7 */Appendix 7/*

## Kartor med olika regionala indelningar
## *Maps, regional divisions*

*I denna bilaga redovisas ett antal kartor med olika regionala indelningar som används i årsboken. Utöver den officiella indelningen i län så används i skogliga sammanhang även ett antal andra indelningar.*

- Figur 1 visar Skogsstyrelsens regionindelning. *Regions of the Swedish Forest Agency.*
- Figur 2 redovisar länsindelningen samt landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (Södra och Norra). *Swedish counties and regions.*
- Figur 3 redovisar de fyra virkesbalansområdena Balansområde 1-4. *Wood balance regions.*
- Virkesmätningsföreningarna med sina respektive områden visas i figur 4. *Jurisdictions of timber measurement associations.*
- I figur 5 redovisas Skogsägareföreningarnas regionala indelning. *Forest owner's associations.*
- Sågverksföreningarnas tre regionala områden redovisas i figur 6. *Boundaries of sawmill associations.*
- Fjällnära skog redovisas i figur 7. *Sub-montane forest.*
- I figurerna 8 och 9 redovisas sammanlagd dygnsmedeltemperatur samt nederbörd. *Temperatures and precipitation.*

**Figur 1 Skogsstyrelsens regionindelning**
*Swedish Forest Agency by region*

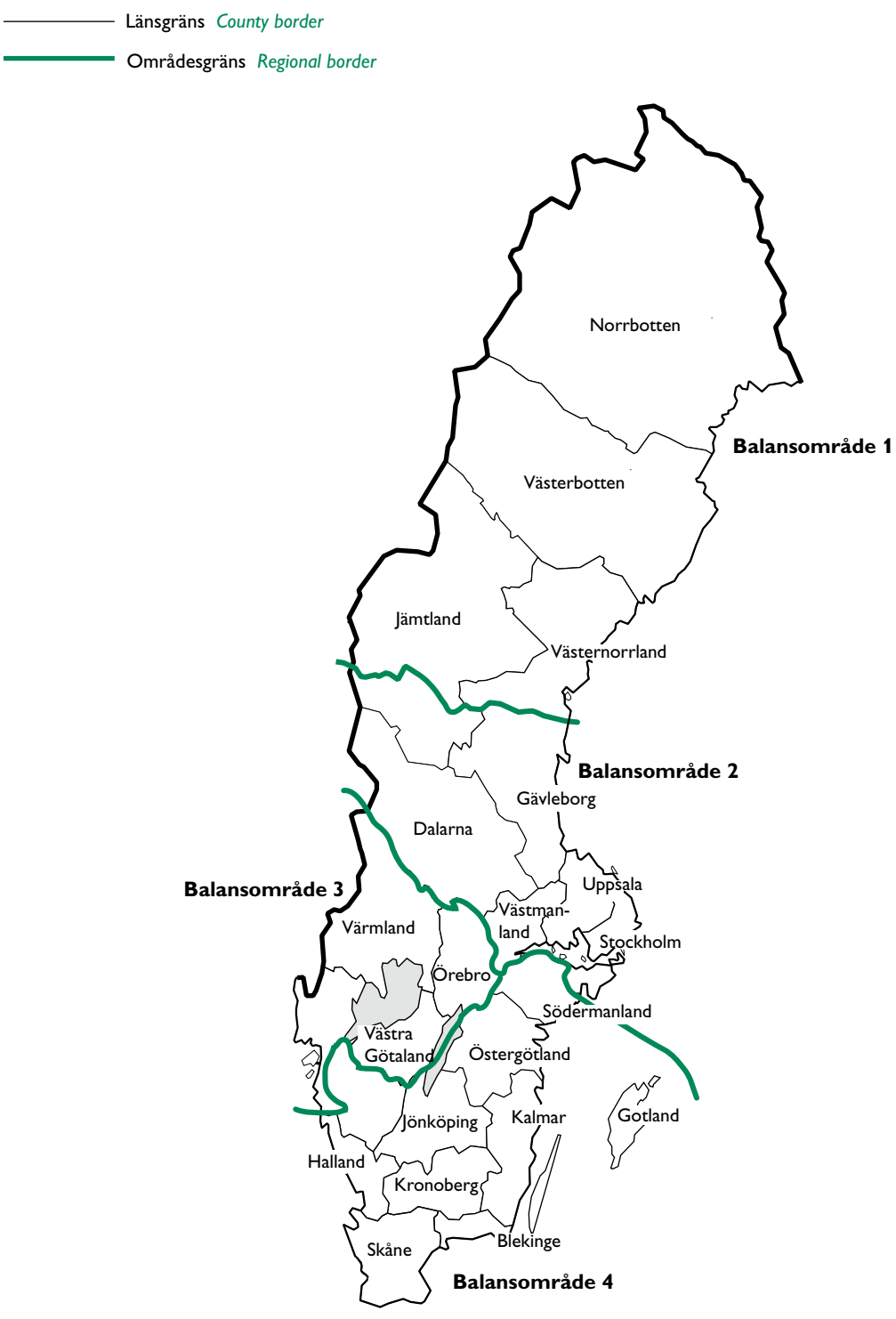


**Figur 2 Indelning i län och landsdelar**
*Swedish counties and regions*

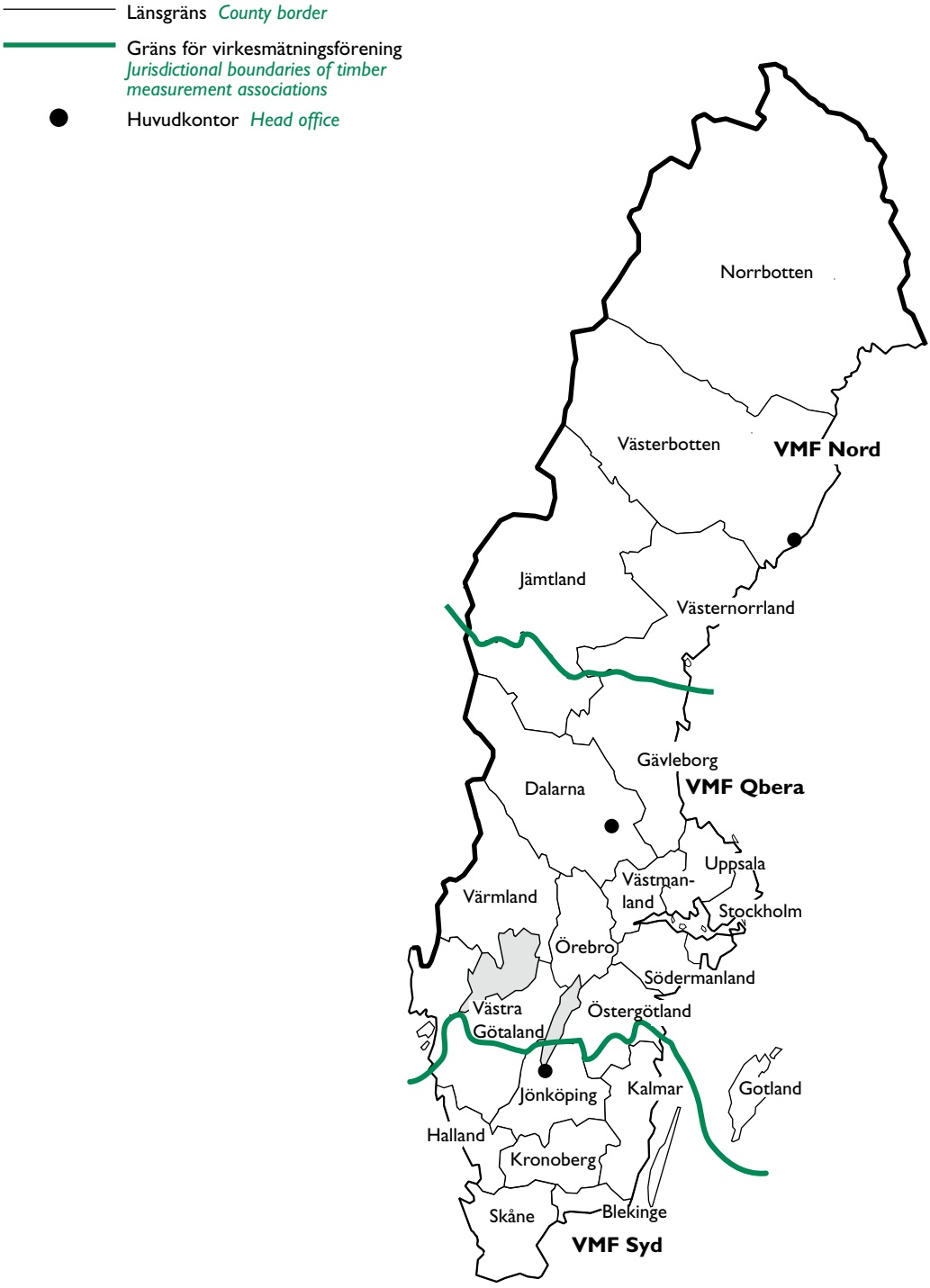
Länsgräns *County border*

Landsdelsgräns *Regional border*

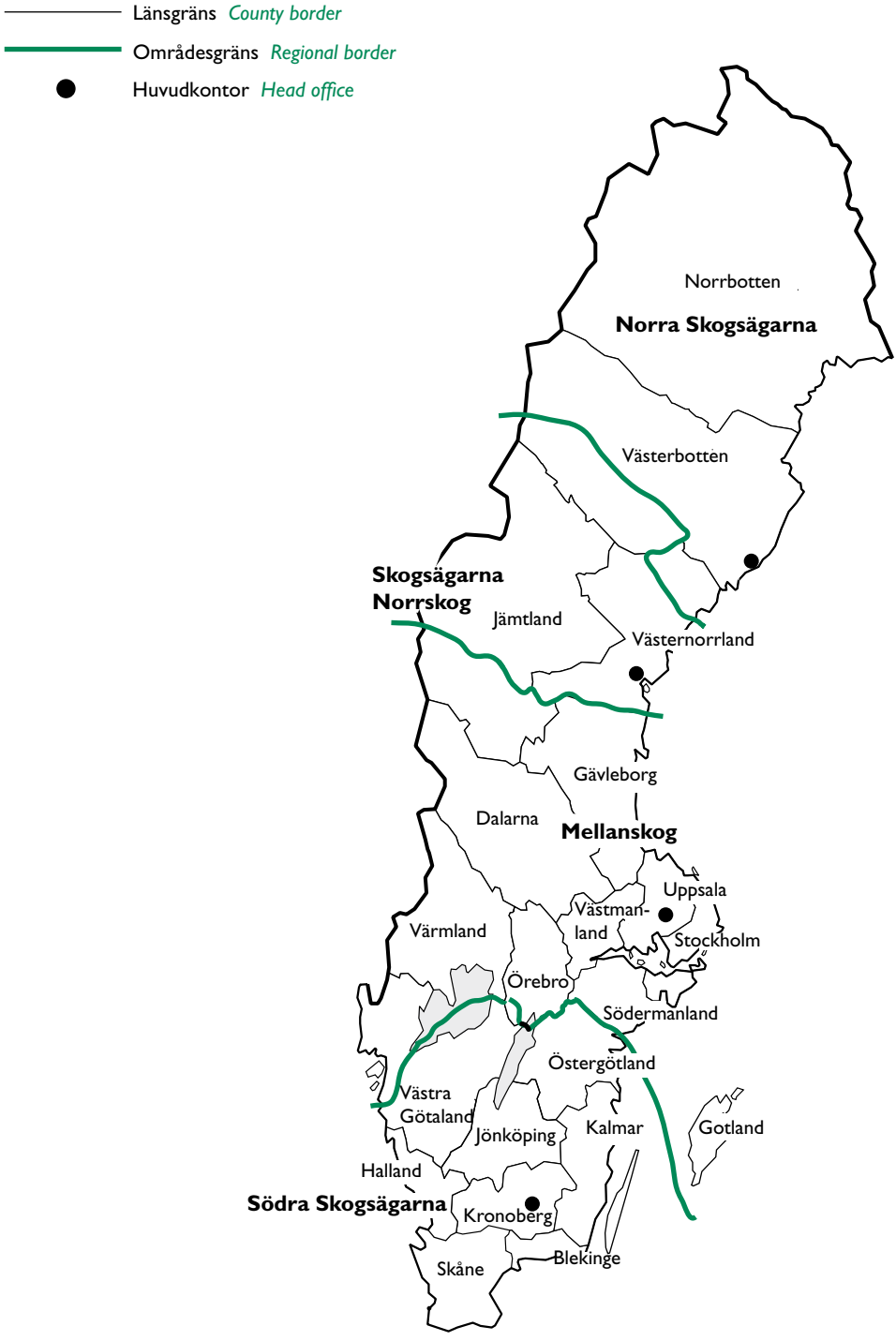
**Figur 3 Indelning i virkesbalansområden**
*Wood balance regions of Sweden*



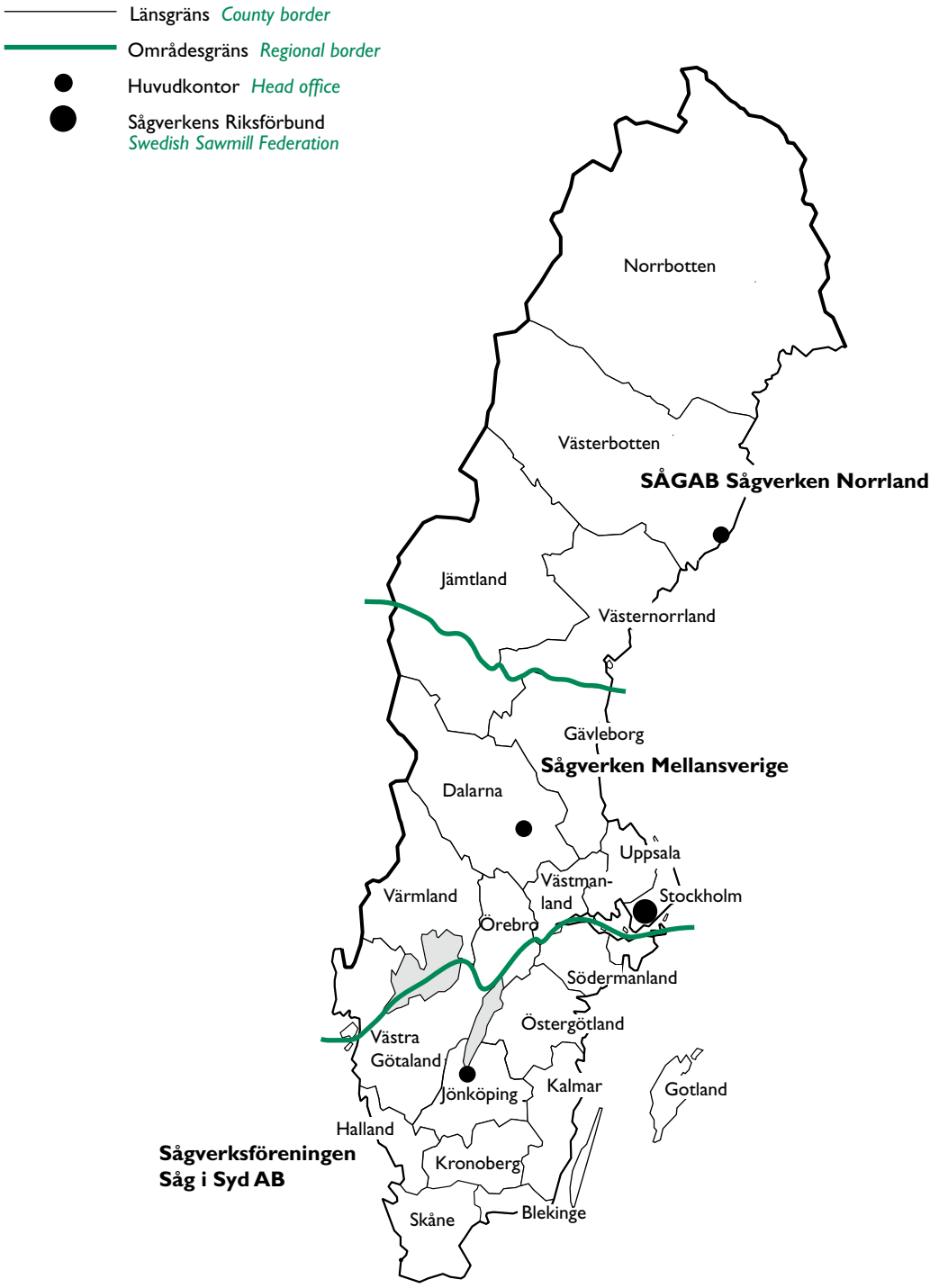
**Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden**
*Jurisdictions of timber measurement associations*



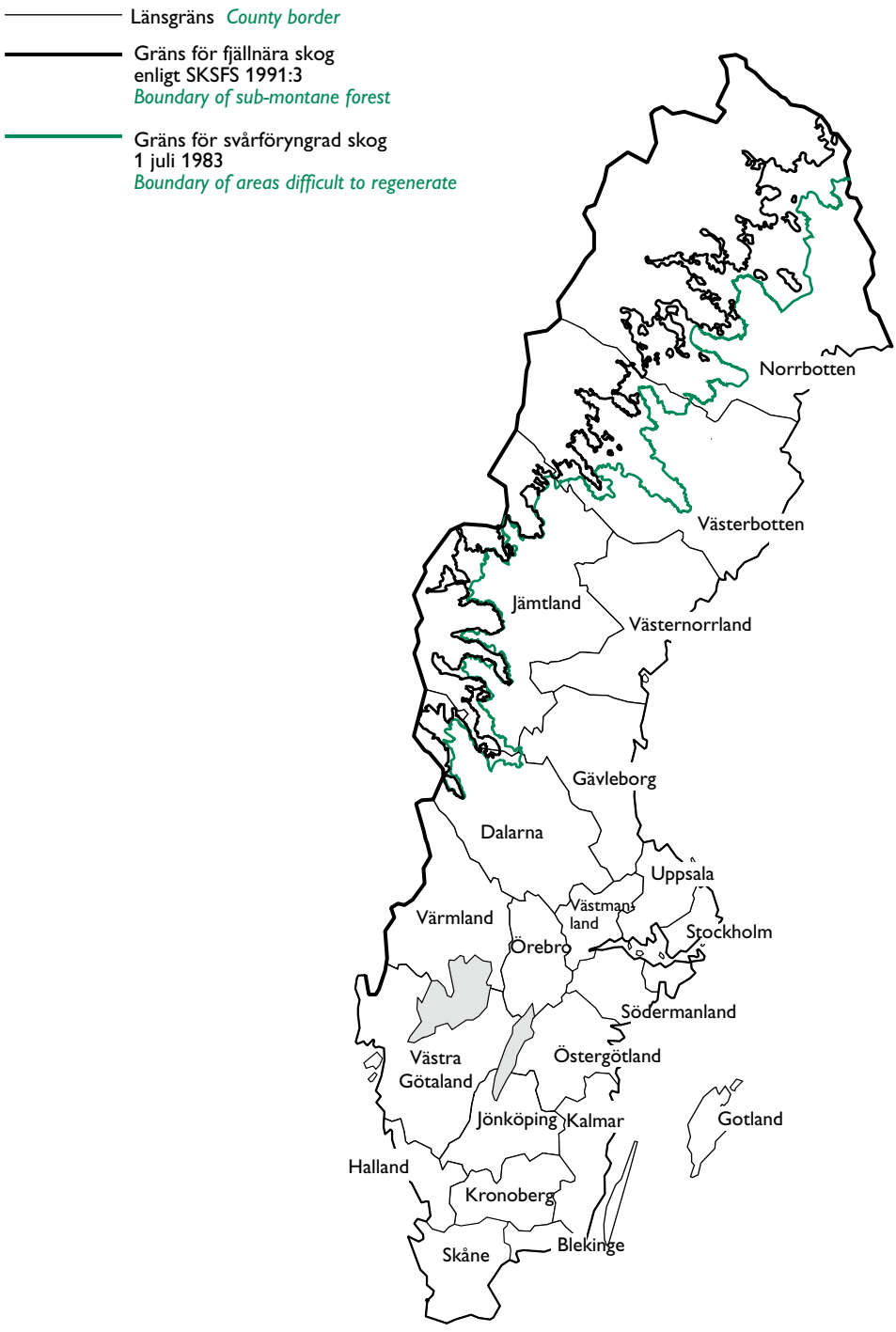
**Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden**
*Boundaries of forest owners' associations*



**Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden**
*Boundaries of sawmill associations*



**Figur 7 Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog**
*Boundaries of sub-montane forest and areas difficult to regenerate*

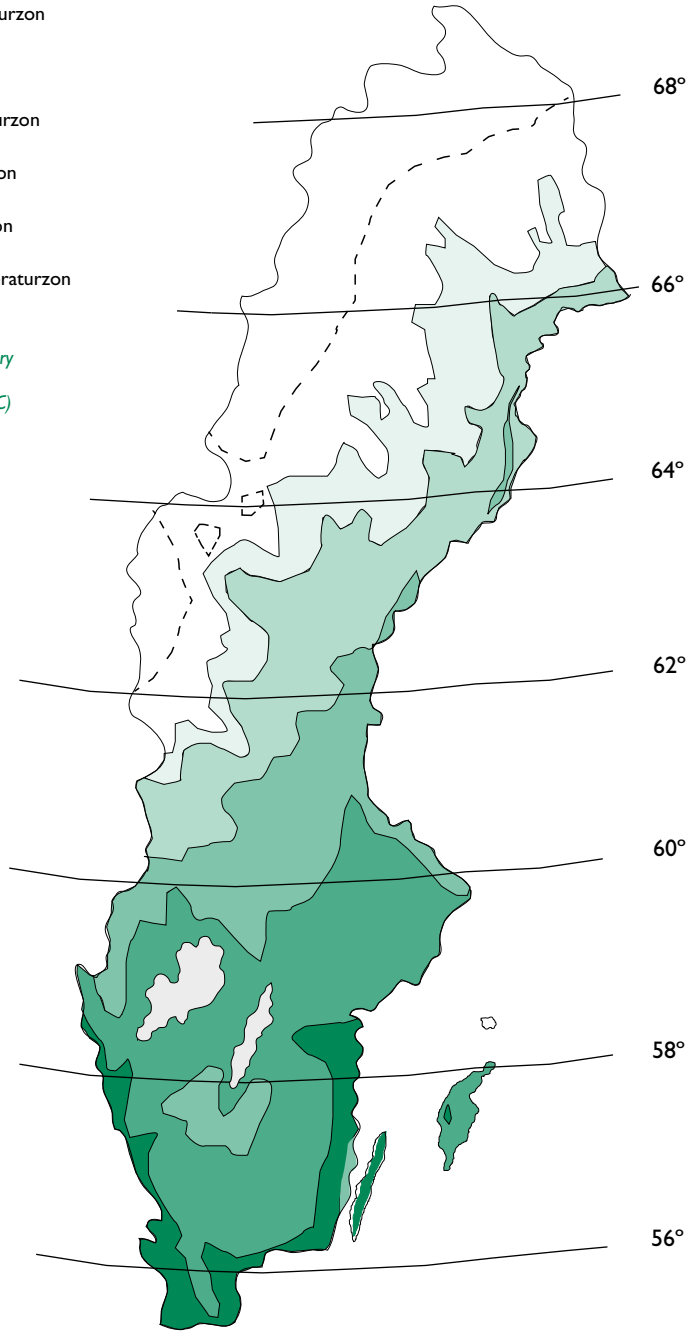


**Figur 8 Temperatursumma. Den sammanlagda dygnsmedeltemperaturen över +5⁰ under vegetationsperioden**
*Total of average daily temperatures above +5° C during growing season*

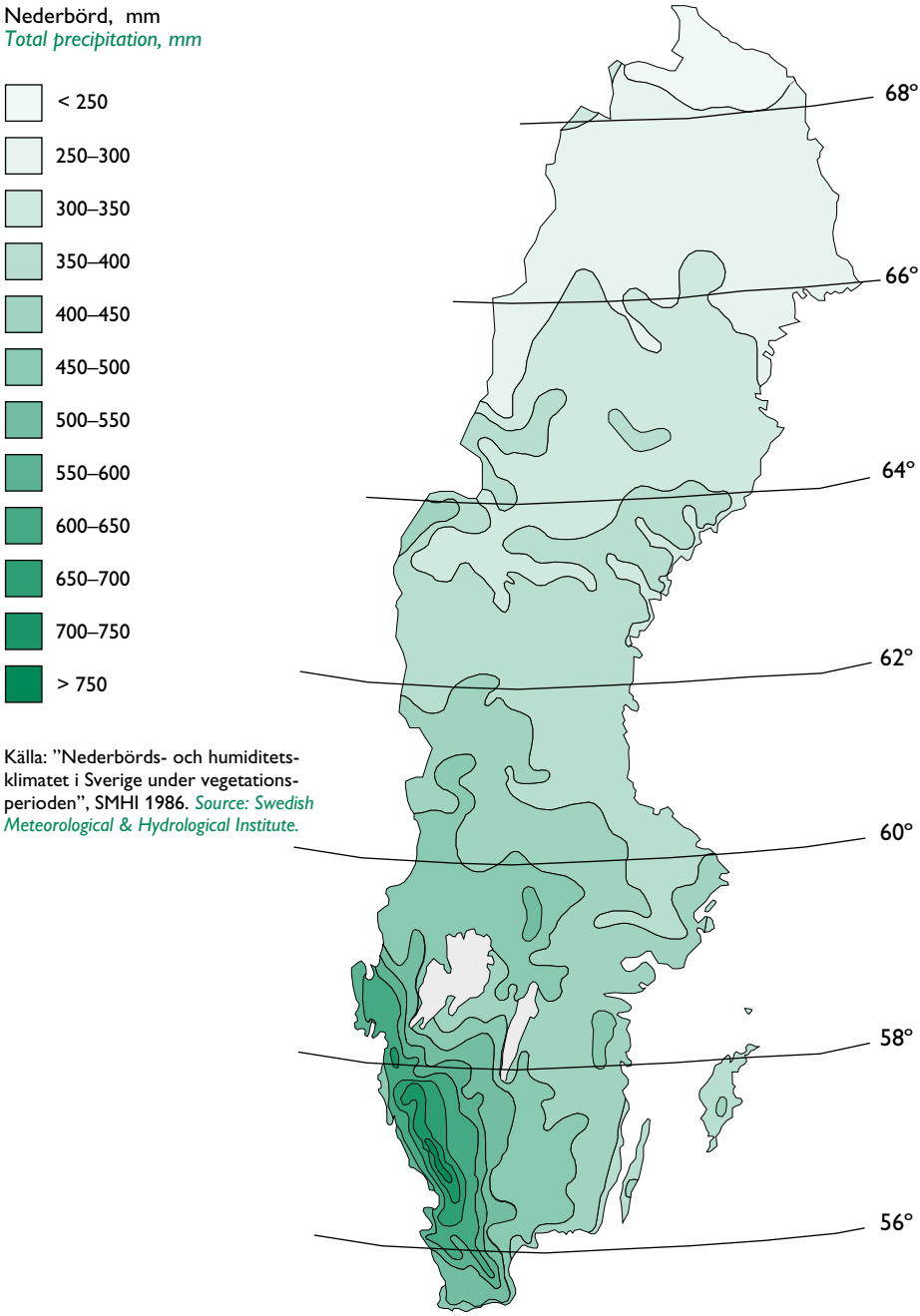
*Temperature zones*

| | |
|---|---|
| < 800 | Extremt kylig temperaturzon<br>*Extremely cold* |
| 800–900 | Kylig temperaturzon<br>*Cold* |
| 900–1100 | Relativt kylig temperaturzon<br>*Relatively cold* |
| 1100–1300 | Medelgod temperaturzon<br>*Moderately fabourable* |
| 1300–1500 | Gynnsam temperaturzon<br>*Favourable* |
| >1500 | Mycket gynnsam temperaturzon<br>*Very favourable* |
| – – – – – | Barrskogsgränsen<br>*Coniferous forest boundary*<br>(600–700 dygnsgrader)<br>*(600–700 day-degrees °C)* |

Källa: Temperaturklimatkartor för svenskt skogsbruk, SLU, Rapporter i skogsekologi och skoglig marklära nr 45, Uppsala 1983.
*Source: Temperature climate maps for Swedish forestry, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala 1983.*



**Figur 9 Nederbörd under vegetationsperioden**
*Precipitation during growing season*




Källa: ”Nederbörds- och humiditetsklimatet i Sverige under vegetationsperioden”, SMHI 1986. *Source: Swedish Meteorological & Hydrological Institute.*

# Summary

## 1 The production of forestry statistics

**Jan-Olof Loman**

*The Statistical Yearbook of Forestry outlines a comprehensive, clear and accessible account of important forestry statistics in Sweden. Each chapter in this English summary includes results and a brief description of the sources. For further information, please contact the editors of respective chapters.*

*The Yearbook consists of 16 chapters*

| | |
|---|---|
| *Chapter 1* | *Description of forest statistics* |
| *Chapter 2* | *Estate and ownership structure* |
| *Chapters 3–5* | *Description of forest resources, environment and damage* |
| *Chapters 6–7* | *Forestry activities* |
| *Chapters 8–9* | *Transportation and stocks* |
| *Chapters 10–11* | *Use of roundwood* |
| *Chapters 12–14* | *Labour force and economic data* |
| *Chapters 15–16* | *Foreign trade and international data* |

*The Swedish publication also includes:*

- *List of contents in Swedish and English.*
- *Figures and tables in Swedish and English.*

*Most data are from 2005 or 2006 and sources are presented under the heading "Källhänvisningar" in each chapter. Figures and tables are also referenced.*

*Appendix 5 (bilaga 5) includes addresses for referenced organisations.*

*Editors can be contacted at: firstname.familyname@skogsstyrelsen.se (å, Å=a; ä, Ä=a; ö, Ö=o)*

*The Statistical Yearbook of Forestry is available in pdf-file format. The information in tables and figures is also available in Excel documents and an English version is presented on the website: www.skogsstyrelsen.se/statistics.*

*The icon identifies certified official statistics. These statistics are produced and published in accordance with Swedish legislation. The Official Statistics Act ensures public access to statistical information. Public authorities are responsible for making readily available, objective information that can be accessed free of charge. Planning and research requirements are also to be met. Furthermore, statistics are to be produced and published in a manner that protects the privacy of individuals.*

The three most important producers of official forestry statistics are the Swedish Forest Agency, the Swedish National Forest Inventory (at the Swedish University of Agricultural Sciences) and Statistics Sweden.

*Swedish Forest Agency*

Since 1 January 2006 the name of the former National Board of Forestry and the ten Regional Forestry Boards is The Swedish Forest Agency.

It is a united governmental agency, consisting of a main office, five regions and some 45 districts covering the entire country.

The Swedish Forest Agency is, among other tasks, responsible for producing official statistics on employment, production and environment and social values in the forestry sector.

Employment investigation illustrates a diversity of scales in the forestry sector, including: large-scale producers, forestry contractors and individual forest owners (single owners, estates and small companies).

Production investigation is a multi-level task. The Swedish Forest Agency is responsible for compiling silviculture statistics and forestry production costs, including prices for roundwood as well as prices for stocks of logs and chips. The Swedish Forest Agency also calculates gross felling and removal on an annual basis.

*The Swedish National Forest Inventory (NFI)*

The Swedish National Forest Inventory (NFI) is an all-encompassing annual inventory of Swedish forests. The objective is to provide basic data for research, planning and control of forest resources at a national and regional level. The NFI reports on forestry resource change and land use change. The Department of Forest Resource Management and Geomatics at the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) is responsible for the NFI. Beginning in 1923 the inventory gradually progressed to cover the entire country by 1953. The annual samples cover some 12,000 circular plots, of which 6,000 plots are on forested land.

The inventory is based on permanent and temporary plots with a radius of 10 and 7 metres respectively. Permanent plots are revisited by 5 to10 year intervals, allowing for an effective estimation of change.

The following research observation categories are used for the entire inventory: land use, ownership, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. Observations on forested land also include: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, the degree of stocking damage and regeneration status in young stands.

NFI results are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. To secure a good precision for the estimates usually mean values from several years are used, generally a 5 year period.

For a list of commonly used variables in the NFI, see appendixes 2 and 3.

*Statistics Sweden*

Statistics Sweden bears the overall responsibility for co-ordinating and supervising official statistics in Sweden. They are responsible for statistics in social fields such as the labour market, economy, trade and industry, population and welfare or housing and construction. This information is highly valuable to the forestry sector. Statistics relating to industrial production; raw material consumption; foreign trade; transportation logistics; and stocks of timber, chips and sawn wood are particularly interesting to the forestry sector.

*International Forestry Statistics*

The data is generally presented by county or other specified regions (Appendix 7, figures 1 to 7). In the presentation of international statistics we normally use the FAO classification scheme.

# 2 Estate and ownership structure

**Stefan Karlsson**

*Swedish forest land covers 23.0 million hectares.*

*The ownership classification of forest land is:*

- *51 % Private persons*
- *24 % Forest companies*
- *6 % Other private*
- *18 % State forest*
- *1 % Other public*

*Non-productive land (swamp, rock surface or sub-alpine woodlands) covers 5.7 million hectares.*

*In 2005 the number of forest owners amounted to 253.880 and of the assessed units 411.235 had forests, out of which 92.3 percent were owned by individuals; 1.9 percent by municipalities and county councils; 1.9 percent by the estate of deceased persons; 1.2 percent by limited companies; and 0.1 percent by the church, state and other public owners. The percentage of female forest owners was 37 percent and absentee assessed units 24 percent.*

*The forest owners association had 104.590 member companies with a total forest area of 6.4 million hectares at the end of 2006.*

The ownership classification of the Swedish forestland was previously: State Forest, Other public, Forest Companies and Private persons. The main motive behind the new classification from 2004 and shown in figure 2.2b, is to harmonize against concepts and definitions used by FAO and other international organisations. In the new classification companies of which the stock is owned totally by the Swedish Government has been transfered from ownership category Forest Companies to State Forest. The category Other public includes municipalities and County Councils. The Church has been transfered from Other public to the category Other private.

The National Forest Inventory is based on an annual field sampling of all land area (Chapter 1) and distinguishes between four ownership categories. Information on the distribution of forest and unproductive land (swamps, rock surface or sub-alpine woodlands) into ownership categories (table 2.3) are taken from this source.

Area of forest land differs depending on the source. The definition of forest land is the same but methods of collection are different. For the entire country the differences is 2–3 percent.

The General Assessment of Real Estates (AFT 05) covers agricultural units and are conducted every sixth year. The latest assessment for agriculture was done in 2005. A main purpose with the assessment is to form a basis for taxation. The information on the structure of assessed units (tables 2.4–2.8) is based on data from the 2005 General Assessment of Real Estates. Forest damages on forest land in the south of Sweden caused by the January storm in 2005 are not included in the statistics.

In previous yearbooks information regarding real estates and forest ownership, the source of the data was from The National Land Survey. This data is replaced by data from AFT 05. Statistics from the two sources are not comparable because of different definitions and due to changes in sampling methods used.

# 3 Forest and forest land

**Surendra Joshi**

*The total land area of Sweden is approximately 41.0 million hectares, out of which:*

- *23 million hectares are forest land according to the Swedish definition of forest land,*
- *4.5 million hectares are mires,*
- *0.9 million hectares are rock surface,*
- *3.5 million hectares are high mountains and subalpine coniferous woodland,*
- *3.4 million hectares are arable land and pasture land.*

Information for units of measurements, see Symbols and abbreviations. Information for definitions and terms of land use class see Appendix 2. Information for landownership categories see Appendix 3.

Forest resource data relating to area, growing stock, and growth are presented in this chapter. Estimates are usually five years averages (2001–2005) and the information is based on the Swedish National Forest Inventory data (NFI). Historical development of growing stock, species composition and ownership distribution is available in figures 3.1, 3.8 and 3.9.

- Forest land covers 55% of the total land area (table 3.2). This percentage has varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest land area has decreased due to the establishment of many and to some extent large nature reserves. These areas are included in the land use class together with Nature reserves and land under military supervision.
- Age class distribution (table 3.3) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. The proportion of forests older than 160 years has decreased. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.)
- Table 3.4 shows the distribution of forest land into maturity classes. The category mature for final felling indicates that the selected stands meet the legal requirements for final felling at the time of the inventory. The category ageing forests not mature for final felling comprises stands that are above thinning age but do not meet standards for final felling. A general observation is that historically the share of forest in thinning age has been large, but is successively decreasing.
- Site productivity and site indices are shown in tables 3.5a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in $m^3$sk (stem volume from stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.5b shows the forest land area distribution into site productivity classes according to the University of Forestry system (SHS system). A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species. The mean site quality on forest land was 5.3 $m^3$sk per hectare and year. Table 3.5a indicates the upper height of a forest 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and wind thrown trees, is estimated to be 3.2 billion $m^3$sk of which 95% grows on forest land (tables 3.6, 3.7 and 3.10). The distribution by tree species was Norway spruce 41%, Scots pine 39%, birch 12%, other broadleave species 5% and dead or windthrown 3 %. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 million $m^3$sk (figure 3.8). The increase has been particularly high in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. The standing volume per

hectare of forest land was 130 m³sk per ha.
- Annual growth is shown in table 3.11. Annual growth during the 1920's was around 60 million m³sk/year. The current annual growth is around 114 million m³sk per year.

Standard error estimates are important for the National Forest Inventory results. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire country are slightly under 1 %. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1%.

Swedish forestry is characterised by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas environmental protection restricts wood production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. Guidance for such issues can be derived from National Forest Inventory observations (table 3.12). The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

# 4 Forest damage

**Anders Hildingsson**

*The defoliation in 2006 is in level with earlier year both for Scots pine and Norwegian spruce (figure 2). The defoliation of Scots pine is improving slightly after the fungi attacks (mainly Gremmeniella abietina) that begun in 2001. The Norwegian spruce continues to shows no clear trend in defoliation.*

*The presented moose browsing data is collected by the Swedish National Forest Inventory with ÄBIN-methodology. The ÄBIN-inventory has only run for two years and it is too early to analyse trends in the material. During the period 2003–2005 almost 50 % of the pines in the inventory were affected by moose browsing.*

Defoliation is calculated as the proportional estimation of a tree's absent needle mass. To ensure accuracy the methods are continuously calibrated. Results are normally expressed as the mean defoliation of sample trees or as the proportion of trees within a certain defoliation class. In Sweden up to 20 percent defoliation is considered normal, while higher defoliation indicates stress or damage.

Results are based on the Swedish National Forest Inventory (NFI) and observation plots run by the Swedish Forest Agency. Some of the plots are also part of ICP-Forests, levels I and II.

In 1984 the NFI began assessing defoliation on permanent and temporary plots. Since 1995 a separate forest condition inventory monitors more than 700 permanent plots on an annual basis. Sixty percent of the results since 1995 are based on tree data from the annual inventory. The remaining material is from the ordinary forest inventory (figure 4.2, and tables 4.3 and 4.4). The higher between-year variation before 1995 is probably due to the fact that tree samples were different each year.

Beginning in 1995, the Swedish Forest Agency established 223 permanent plots for intensive monitoring. Over a three year period plot sites were chosen objectively, bearing in mind criteria such as: tree species, stand age, soil type, wind exposure, pollution sources and homogeneity. A typical coniferous plot consists of middle age trees (40–80 years old) in homogenous stands. Plot density increases from the north to the south, reflecting the main deposition gradient for sulphur and nitrogen. Note that all plots have not been

assessed in 2003 and 2004 (table 4.5 and 4.6).

The grazing damage from moose is monitored by the NFI. Since 2003 the ÄBIN-methodology has been used (table 4.7). The inventory is carried out at NFI-plots where:

- Maturity class is B1–B3 (thicket stage/young forests) and the average tree height is 1–4 metres
- At least 1/10 of the main crop plants are pine or birch
- Other broadleaf species than birch has at most a 30 percent share of the main crop plants.

# 5 Nature and environment

**Catharina Dolk Fröjd**

*Approximately 10 percent of Sweden's land is protected by some kind of nature conservation legislation. About half of this is forest. Nature reserves account for three quarters of the protected land. Most of this land is in Northern Sweden.*

*About 3.1 percent of productive forest land is protected.*

*The carbon stock in tree biomass is approximately 820 million metric tons.*

*There are 3,653 red-listed species in Sweden, with about half found in forests.*

*Mapping of woodland key habitats has so far discovered 52,000 objects, belonging to private, small owners. This equals a total area of 159,000 hectares, of which 133,000 is productive forest land. Key habitats on company and state owned land are not yet calculated.*

*Bags of game during the hunting season 2005–2006 was approximately 91,000 moose, 130,000 roe deers, 17,000 fallow deers, 98,000 hares and 71,000 foxes.*

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 Swedish Forest Agency. The areas that are protected through these authorities can be found in tables 5.22 to 5.30.

Red-listed species are categorised according to The World Conservation Union (IUCN) criteria. The categories are: RE – Regionally extinct; CR – Critically endangered; EN – Endangered; VU – Vulnerable; NT – Near threatened; and DD – Data deficient. About fifty percent of the red-listed species are found in forests (tables 5.34 to 5.36). Data on red-listed species are collected and published by the Swedish Species Information Centre.

Nature conservation criteria relevant to forests are described in this chapter. These include: trees with large diameters; the presence of dead wood; old growth forest; and forests with a high portion of broad-leaved trees (figures and tables 5.1 to 5.13). Positive results indicate high levels of diversity on woodland. Most data is from the Swedish National Forest Inventory.

Felling strongly influences biological biodiversity. Environmental care during felling are measured and presented in tables 5.14 to 5.20.

Since 1993 a mapping of woodland key habitats has been going on (figure 5.31, and tables 5.32 and 5.33). A woodland key habitat is a habitat where you can find, or expect to find, red-listed species, and therefore is important for biological diversity.

Statistics on the number of killed game and traffic accident involving game are also presented

(tables 5.40 and 5.41).

Emission and deposition of pollutants has a strong influence on air, soil and water quality. Sulphur dioxide ($SO_2$) and Nitrous Oxides ($NO_X$) are responsible for the acidification of soils (figure 5.37).

Emission of carbon dioxide ($CO_2$) contributes to global warming. Figure 5.38 demonstrates different sources of $CO_2$ emissions. Vegetation assimilates $CO_2$, generating carbon reservoirs. Forests can become carbon sinks when biomass volumes increase (table 5.39).

# 6 Silviculture

**Salmir Nasic**

*The surveys among forest owners which are performed on a yearly basis show that during 2005:*

- *pre-commercial thinning decreased and covered 311 000 hectares,*
- *soil scarification was carried out on 143 000 hectares, and 136 000 hectares were planted. Both figures are lower than the year before,*
- *the area which had been regenerated with Pinus contorta increased to 3 100 hectare,*
- *the forest areas which were fertilised increased to a level of 34 200 hectare.*

*The decrease of pre-commercial thinning, soil certification and planted area is mainly due to work related to storm damage during year 2005.*

*Inventories performed in 2004–2006 show that:*

- *planting had been used as a method of regeneration on 64 % of the area affected by final felling and natural regeneration on 31% of the area. 89% of the planted area and 77% of the area on which natural regeneration had been used, met the Forestry Act's regeneration standards,*
- *22% of the area on which no active regeneration measures had been taken met the Forestry Act's regeneration standards.*

*In regeneration notifications to the Forestry Administration during 2006 forest owners report that:*

- *protective ditching covered 4 500 hectares,*
- *natural regeneration was used on 17% of the land affected by final felling.*

*Additional surveys show that during 2006:*

- *approximately 331 million plants were delivered by plant distributors for use in Sweden,*
- *application of the Forestry Act on silviculture resulted in 25 convictions and imposed fines.*

Most information on annual silvicultural activities are assessed through two questionnaires. One is sent to companies, corporations and major forest owners (large-scale forestry), and the other one is sent to private forest owners and selected public owners (small-scale forestry). The survey among large-scale forestry covers all owners, while the survey among small-scale forest owners is based on a sample. The Swedish Forest Agency is responsible for both surveys.

Until the result of 2002 the survey of small-scale forestry has been carried out in cooperation with Statistics Sweden. Result accuracy from the survey of large-scale owners is good even after the breakdown of results at regional level. Results from the survey of small-scale owners are uncertain. The sampling errors for single year results on a national level have been estimated at 5 to 8% for most variables. The sampling error on a regional level is higher and suggests that averages for several years (usually three year averages) are used (tables 6.1–6.3, 6.6 and 6.12).

Swedish National Forest Inventory (NFI) results are used to look at silvicultural activities in elapse of time. Results are affected by sampling errors. NFI methodology (Chapter 1) is important to consider and the results differ from other surveys (tables 6.13–6.14 and figure 6.15).

Forest plant statistics are compiled based on a questionnaire sent to plant distributors. The Swedish Forest Agency is responsible for this questionnaire (table 6.5).

Implemented regeneration methods and regeneration quality are measured using the Polytax inventory system. The system produces objective results for use on national and regional levels (figure 6.10, and tables 6.7, 6.8 and 6.11).

Distributors of forestry pesticides are by law required to report their sales to the National Chemical Inspectorate (table 6.16).

After a final felling, protective ditching can sometimes be used to remove excess water. Only large-scale forestry is required to report protective ditching measures (in the previously mentioned questionnaire) and, since 1991, planned protective ditching must be stated in the notification for final felling. This applies to all owners (tables 6.18 and 6.19).

# 7 Felling and wood measurement

**Jan Bäcke**

*According to estimates made by the Swedish Forest Agency, the total gross felling for 2006 was 76.6 million m³ standing volume.*

*Removals amounted to 62.0 million m³ under bark, with the following break down; 28.1 million m³ sawlogs; 27.3 million m³ pulp wood; 5.9 million m³ fuelwood and 0.5 million m³ other roundwood.*

*According to Swedish National Forest Inventory the subject for felling for 2005 were:*

- *228,000 hectares final felling,*
- *363,000 hectares thinning,*
- *293,000 hectares precommercial thinning.*

*According to Swedish Forest Agency following notifications and permits were given on felling for 2006:*

- *53,891 notified final felling on area of 228,681 hectares.*
- *2,392 permits were granted for final felling within forest difficult to regenerate and protective forests, on area of 21,315 hectares,*
- *223 permits were granted for subalpine forest on area of 2,405 hectares,*
- *110 permits were granted for final felling within selected valuable broad-leaved forest on area of 360 hectares,*
- *84,163 hectares were notified collection of wood fuel in final felling.*

*The average stand area for final felling was 4.2 hectares.*

*Marking for cutting under the administration of Swedish Forest Agency for 2006 were 1.5 million m³ standing volume on area of 5,482 hectares.*

*The wood measurement societies measured 100.6 million m³ solid volume for 2006. This breaks down to: 38.8 million m³ sawlogs; 44.9 million m³ pulp wood (including fibre wood); 11.3 million m³ chips and 5.6 million m³ sawdust, bark and biofuel.*

This chapter covers felling statistics, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking for cutting and wood measurement statistics are also included.

Forest owners are legally bound to give the Swedish Forest Agency at least six weeks advance notice of planned final felling exceeding 0.5 hectares. Permit for final felling are needed in protected forests and forests classed as difficult to regenerate. A description of the conservation measures and measures to protect the cultural heritage must be submitted. Notification is also necessary if the land is to be use measures other than timber production are planned, such as: forest fuel extraction, foreign tree species introduction, or protective ditching.

Note that statistics for notified felling or granted permits for final felling (tables 7.3–7.5) do not correspond with final felling statistics. Notified final felling and granted permit felling is not always carried out and default is more common in large-scale forestry than private ownership. Notification of final felling is valid for two years (renewable) and permits for final felling are valid for five years.

The annual estimates of the gross felling for

the entire country are carried out continuously according to two methods: The Swedish Forest Agency´s gross felling model and on the stump enumeration according to Swedish National Forest Inventory (NFI).

The Swedish Forest Agency´s (SFA´s) gross felling model is based on industrial production of sawn softwood and wood pulp. Wood consumption figures are assumed with the help of consumption factor to produce different products. Addition for consumption of broad-leave sawlogs, wood in board industry, fuelwood and other wood are made. The figures are then adjusted from the foreign trade of roundwood and chips, together with the changes in the stocks of roundwood and chips. The gross felling is finally computed by adding the volumes of cut whole trees, left in the forest. Felling by assortment is shown in table 7.10.

At present we are working with the revision of the SFA´s gross felling model. In the new model data used on roundwood consumption is according to the Wood Measurement Societies.

The NFI estimates the annual gross felling by recording the stumps from the latest finished felling year. A felling year is the period between two consecutive buddings (the time when the buds are opening in the spring). One of the variables measured is occurrence of the fresh stems on the plots. Stumps with diameter equal to five centimetres or exceeding five centimetres are included in the inventory. The recent precision of the estimated forest data from the National Forest Survey (NFS) was for the period 1983–1987. The relative standard errors for NFI estimates of annual gross felling are 7 to 8 %. Precision in estimates has deteriorated due to reduction of sample plots. This was mainly due to economic measures.

The SFA awaits NFI's analysis on possible measures to improve the fellings statistics based on the stump enumeration. Therefore, SFA has decided not to publish any felling statistics from NFI.

Measurement and scaling of roundwood is almost exclusively carried out by three independent societies. Volume and quality class selection are calculated in the tables 7.13a, 7.13b and 7.14 but the volumes are not to be mistaken for the volume of felled trees, as imported wood is also included in the measurement.

# 8 Timber transportation

**Jan Bäcke**

*The total lengths of road and railway networks are 419,000 and 11,700 kilometres respectively.*

*Transportation of forest products accounts for 25% of the total land based transportation.*

*In 2005 road haulage was 54.6 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.9 million tons.*

*Average distances travelled were: 94 kilometres for road, 292 kilometres for rail and 505 km by sea between Swedish ports.*

*Transportation of roundwood was calculated at 4,700 million tonne-kilometres by road and 2,290 million tonne-kilometres for rail.*

*In total 1,600 kilometres of new forest roads were constructed in 2006.*

This chapter covers data for transportation logistics. Road and rail data is available as is data about the forest road network. The chapter also contains a section for domestic and international shipping statistics.

The Swedish Institute for Transport and Communications Analysis (SIKA) is responsible for producing statistics on transportation issues. The sample surveys cover information about the transportation of forest products on road and railway networks.

High quality design- and maintenance of forest roads is essential, as lorries are the most commonly used vehicles for timber transport. Road haulage statistics for timber and forest industry products are produced (tables 8.3–8.6) and equivalent statistics for railway transport are also available (tables 8.8 and 8.9), as are shipping data (tables 8.10 and 8.12).

The most common rail transportation products are roundwood, paper and paperboard. Information on road and rail transportations of roundwood, as well as the extinct methods of sea and river floating is available (figure 8.2).

# 9 Inventories and consumption of forest products

**Jan Bäcke**

*Industrial stock volumes at the end of 2006 accounted for:*

- *8.6 million $m^3f$ ub (volume excl. bark) of coniferous sawlogs,*
- *4.1 million $m^3f$ ub of pulpwood,*
- *0.6 million $m^3f$ ub of chips.*

*In 2005 industrial consumption of roundwood was calculated at 73.8 million $m^3f$ ub. The breakdown of tree species was: 36 % pine, 54 % spruce, 9 % birch and 2 % other broadleaves.*

*The same year consumption of forest raw materials was 86.1 million $m^3f$ ub out of which:*

- *Wood board production consumed 1.0 million $m^3f$ ub.*
- *Pulp and paper production consumed 47.6 million $m^3f$ ub.*
- *Sawmill production consumed 37.2 million $m^3f$ ub and produced 12.3 million $m^3f$ ub chips, and sawdust for consumption in the pulp- and wood board industry.*

Statistics are available from quarterly pulpwood and pulp chip inventories (tables 9.2 and 9.4). Since 1987 an annual survey of coniferous sawlogs has been performed (tables 9.2 and 9.3).

Statistics Sweden (SCB) and the Timber Measurement Council are the main producers of statistics for industrial wood consumption. Every fifth year special sawmill inventories are carried out by Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). The most recent inventory from 2000 covers structure and capacity rates and includes figures on the consumption of roundwood (tables 9.10 and 9.11).

# 10 Forest industry production

**Surendra Joshi**

*Breakdown of 2006 production of forest industry products:*

- *sawn wood: 18.0 million m³, of which sawn softwood: 17.8 million m³,*
- *wood pulp: 12.1 million tons (sulphate pulp 7.9 million tons; mechanical pulp 3.4 million tons; sulphite pulp 0.6 million tons; and semi-chemical pulp 0.3 million tons),*
- *market pulp: 4.1 million tons,*
- *paper and paperboard: 12.1 million tons (newsprint 2.5 millions tons; printing & writing paper 3.4 million tons and other paper & paperboard 6.1 million tons).*

This chapter covers structure and production data for wood consuming industry.

The first section contains information about the sawmill industry. The latest Sawmill Inventory on structure and capacity study is from 2001 and is based on data from 2000 (figures 10.2, 10,3 and tables 10.1, 10.4 and 10.5). The Wood Measurement Council produces sawn softwood statistics in an annual study (table 10.6). Data on the production of impregnated wood, by-products and the type of agent is available (table 10.8). The production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.9, 10.11 and 10.12. The production statistics of pulp, paper and paperboard are derived from the Swedish Forest Industries Federation. Information regarding location, ownership and pulp and paper industry capacity (figures 10.11 and 10.13).

Production statistics for wood-based panels are compiled by the Wood and Furniture Manufacturers Association (table 10.15). Information about waste paper and paperboard is given in table 10.16 and figure 10.17. Apparent consumption volumes for some forest industry products are calculated from production and foreign trade statistics (table 10.18). Note that stock changes are not included.

# 11 Wood fuel

**Jan-Olof Loman**

*The total energy supplied in Sweden was 630 TWh in year 2005, of which the share of biofuels, peat, etc. was 110 TWh or 18 %. 51 % was used in the industry, 39 % for district heating and 10 % for heating one- and two-household dwellings and other buildings.*

*The use of wood fuels in district heating amounted to 21.1 TWh in year 2005.*

*Around 7 million m³ stacked volume of firewood are annually used for heating one- or two-household dwelling houses.*

This chapter covers the use of biofuels, primarily wood fuels. The Swedish Energy Agency is responsible for energy statistics and Statistics Sweden carries out the different surveys.

The use of wood fuels is increasing, particularly for district heating but also for electricity production. District heating has expanded rapidly. Most marketable wood fuels are sold as chipped logging

residues for district heating. The technology for making processed wood fuels (briquettes, pellets and saw powder) developed considerably throughout the nineties. These products are primarily made from industry by-products such as plane shavings and sawdust.

The forest industries use more than half of Sweden's biofuels, chiefly for heating but increasingly also for electricity production. Remaining biofuels are almost exclusively used for district heating and in homes.

Data on the use of firewood in homes is reported through a questionnaire sent to a sample of households. The estimates are rather inaccurate.

# 12 Education and labour force

**Jan-Olof Loman**

*In 2006 approximately 95,400 people (of which 15,800 females and 79,700 males) were employed in the forest sector. Around 21,500 were forestry employees, 38,200 worked for wood processing industries and 35,700 for the pulp, paper and paperboard industry.*

*Statistics Sweden's business register covered 107,000 workplaces in forestry, 6,700 workplaces in wood processing industries and 400 workplaces in pulp, paper and paperboard industries. The increase in the number of workplaces in forestry does probably not correspond to a real increase but is probably due to the uncertainty in the coding of the branch of industry.*

*Large-scale forestry employed about 4,300 people in 2005. Forest contracting companies employed 11,000 people.*

*The number of hours worked in forestry amounted to 33.6 million, out of which 18.9 million hours were in the individual owners' sector.*

*In 2006 the forest industry reported 2,000 notices of dismissal.*

Statistics dealing with graduate numbers from forest related educational programmes are reported from educational institutions (table 12.1).

Statistics Sweden (SCB) conducts labour force surveys (AKU) from which the numbers of employees in different branches of the industry are extracted (tables 12.2 and 12.3).

The Swedish Forest Agency goes a step further. They survey the labour force in; large-scale forestry; small-scale forestry; and in forestry contract companies. The employment survey in large-scale forestry is a complete survey while others are carried out as sample surveys (tables 12.4–12.10).

The number of forestry and forestry related companies; workplaces and employees are taken from Statistics Sweden's business register (tables 12.11 and 12.12).

The Swedish Labour Market Administration (AMS) compiles information on reported notices of dismissal from the County Labour Boards (table 12.13).

Data from the SCB business register is compiled by Statistics Sweden and used to analyse wages. Wage classification is based on the Swedish Standard Industrial Classification of all Economic Activities (SNI 2002). Workers wages are presented

in agreement with labour market parties (table 12.14 and 12.15).

Occupational accidents- and diseases are reported to the Swedish Work Environment Authority and Work-Related Diseases (ISA) (tables 12.16–12.18).

Work related definitions in the forestry sector:

*Forest work* – Logging, silviculture and other forest related work such as tree marking, surveying, timber measuring, ditching, boundary clearing etc.

*Large-scale forestry* – Forest companies with more than 10 employees or with a large forest holding. Normally defined as companies with at least 5,000 hectares (varies according to region). The list of companies is matched against the surveys of forest contractors and small-scale forestry.

*Forest contractors* – Companies carrying out forest work in forests not owned by the company.

*Small-scale forestry* – Forestry not classified as large-scale and where management units are at least five hectares.

*Forestry self-activities* – Forest work conducted by the owners, family members or by the owner's employees. The term relates to small-scale forestry.

*Occupational accidents* – Workplace accidents, or accidents that occur at temporary work homes.

*Occupational diseases* – Work afflicted diseases and injuries not caused by accidents, e.g. repetitive strain injuries, allergies or impaired hearing.

# 13 Prices

**Stefan Karlsson**

*Average prices of delivery logs in 2006:*

- *Pine sawlogs: 389 SEK per m³f ub*
- *Spruce sawlogs: 371 SEK per m³f ub*
- *Pine pulpwood: 203 SEK per m³f ub*
- *Spruce pulpwood: 202 SEK per m³f ub*
- *Birch pulpwood: 245 SEK per m³f ub*

*Export prices in 2006:*

- *Sawn & planed softwood: 1.897 SEK per m³*
- *Mechanical pulp, dry: 3.488 SEK per ton¹*
- *Sulphite bleached: 4.444 SEK per ton¹, sulphite unbleached: 3.204 SEK per ton¹*
- *Sulphate, bleached: 4.344 SEK per ton¹, sulphate unbleached: 3.723 SEK per ton¹*
- *Newsprint: 4.020 SEK per ton*
- *Other printing & writing paper: 5.855 SEK per ton*
- *Kraft paper & kraft board: 5.200 SEK per ton*

*Average prices of wood fuel (wood chips) in 2006:*

- *119 SEK per MWh for industrial fuel chips*
- *146 SEK per MWh for fuel chip in thermal power stations*
- *112 SEK per MWh for industrial by-products*
- *127 SEK per MWh for by-products in thermal power stations*

*Average prices of real estate for forestry and agricultural during 2005 was 1,335,000 SEK. The taxation value was 797,000 SEK.*

*1. Air-dried weight.*

This chapter presents domestic prices for: sawlogs (table 13.3), pulpwood (tables 13.4 and 13.5) and average prices for wood fuels and peat (table 13.8). Export prices for roundwood and sawn softwood (table 13.6) are presented, as are export prices for pulp, paper and paperboard (table 13.7). Domestic forestry- and agricultural real estate prices (tables 13.9) are also shown.

Results in tables 13.3 through 13.5 are calculated by SDC. 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 2006 price levels.

For several years the Swedish Forest Agency has published price statistics for standing timber. These price statistics have not been undertaken for 2005. It is uncertain (spring 2007) whether the survey will be carried out next year.

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 2005 statistics on the sales of agricultural and forestry real estate (tables 13.9) only market value sales are taken into account. Prices that are not regarded as representing the market value are excluded (such as inter-family prices).

Common forestry purchases include:

*Owned forestry sales*: When a company is in control of the forest and the processing plant. The company is in ownership of the timber it delivers to its processing plants.

*Delivery log sales:* When the forest owner, or a contractor, delivers timber to the roadside. In most cases measurements are conducted at the processing plant and prices are determined according to price lists.

*Standing timber sales:* When a total price is agreed upon before felling. The trees are measured and sold, often by bidding.

*Commissioned felling sales:* When a buyer performs the felling. The process is then the same as for delivery log sales (see above). The buyer deducts felling costs from the calculated gross value. These costs are either real prime costs or agreed fixed costs.

*Delivery stumpage sales:* When the forest is sold as standing timber but the net price is per felled cubic metre.

# 14 Economy

**Stefan Karlsson**


- *Gross value of felling in 2005 was 28.4 billion SEK. Logging costs amounted to 13.2 billion SEK and net conversion value[1] was 15.2 billion SEK. Costs for silviculture, pre-commercial thinning, forest fertilization, maintenance and new investments in roads and drainage were 2.6 million SEK.*
- *Logging costs within large-scale forestry were 96 SEK/m³f pb for regeneration cutting and 122 SEK/m³f pb for thinning.*
- *Total output of forest industry was 185 billion SEK in 2004.*
- *Value added in forest industry was 12.2 percent of the manufacturing industries. Value added in forest industry and forestry was 2.7 percent of total GNP.*
- *Export value of forest and forest industry products was 110 billion SEK which was 12.2 percent of total export value of products during 2004 and 4.3 percent of the total GNP.*
- *Actual investments in the forest industry amounted to 12.8 billion SEK in 2005.*
- *Total taxation value of standing forest and forest land on real estate in 2006 was 292 billion SEK.*
- *In 2006 state compensation for habitat protection was 102.7 million SEK, and 23.7 million SEK for conservation agreements.*

*1. Net conversion value = gross value – logging costs*


This chapter concerns the economy of forestry and the forest industry. Statistics on the estimated volume and value of annual felling in Swedish forestry, to 2005, are available in table 14.2. Data are collected and processed by the Analysis Division of the Swedish Forest Agency.

In National Accounts investments are divided into machines, buildings and silviculture measurements. Cleaning, scarification (incl. burning), planting and sowing, forest fertilizing and drainage are counted as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, as well as drainage- and forest road maintenance is classed as maintenance. Maintenance and investment costs are available for all forestry activities (table 14.3). The figures are based upon statistics from large-scale forestry (companies and public owners). Large-scale forestry logging costs are presented (table 14.4). Figures are based on the same source as the source for investment and maintenance costs.

Figures and tables regarding forest industry, at different levels in the industrial hierarchy, are presented (tables 14.5, 14.6 and 14.7). Table 14.5 shows the development of the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table are calculations from the Analysis Division of the Swedish Forest Agency and national accounts published by Statistics Sweden. Information on forestry industry income, cost and value added is given in table 14.6. Realised forest industry investments are presented in table 14.7. These figures were originally produced by Statistics Sweden.

Statistics presenting values for standing forest and forest land at the tax assessments of real estate in are given in table 14.8. These data are collected and processed by Statistics Sweden. Tables 14.9 through 14.12 give information from the General Assessment of Real Estates executed in 2005.

Tables 14.13 through 14.15 give information on state subsidies for measures against nature conservation and preservation of historical-cultural

heritage; silviculture in broad-leaved forest; and state compensation for habitat protection and nature conservation agreement. The figures are collected and published by the Swedish Forest Agency.

# 15 Foreign trade

**Surendra Joshi**

*Import of forest products and forest industry products in 2006:*

- *Roundwood 6.7 million m³ solid volume excl. bark, of which 47% was coniferous and 53% was broad-leaved.*
- *Sawlogs of coniferous was 12%; pulpwood of coniferous was 39% and pulpwood; sawlogs of broad-leaved 1% and pulpwood of broad-leaved was 48%.*
- *Chips and particles 1.6 million m³ solid volume excl. bark, of which 82% was coniferous and 18% was broad-leaved.*
- *Wood residues etc. 1.0 million m³ solid volume excl.bark.*
- *Sawn and planed wood 384,000 m³.*
- *Particle board 605,000 m³.*
- *Fibreboard 182,000 metric ton.*
- *Plywood 197,000 m³.*
- *Wood pulp 482,000 metric ton.*
- *Recovered paper 794,000 metric ton.*
- *Paper and paperboard 1.0 million metric ton.*

*Export of forest products and forest industry products 2006:*

- *Roundwood 3.0 million m³ solid volume excl. bark, of which 99% was coniferous and 1% broad-leaved.*
- *Sawlogs of coniferous was 50%; pulpwood of coniferous was 50%*
- *Chips and particles 548,000 m³ solid volume excl. bark, of which 100% was coniferous and 0% broad-leaved.*
- *Wood residues etc. 280,000 m³ solid volume excl. bark.*
- *Sawn and planed softwood 13.2 million m³.*
- *Wood pulp and recovered paper was 3.6 million metric ton, of which 2.7 million metric ton was bleached sulphate. The export of wood pulp and recovered paper to EU (25 countries) was approx. 2.5 million metric ton, which corresponds to 71% of the total export.*
- *Paper and paperboard 10.9 million metric ton. Export to EU (25 countries) was 8.4 million metric ton, which corresponds to 77% of total export. Paper and paperboard export by assortment was newsprint 17%; other printing and writing paper 34 %; kraft paper and kraft board 24% and other paper and paperboard 25%.*
- *In 2006 the value of all Swedish exports was 1,085,331 million SEK. Of this value 121,624 million SEK, or 11% of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy.*

This chapter gives information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and Statistics Sweden.

In 1995 a new nomenclature classification system was introduced in the Swedish foreign trade (Combined Nomenclature; abbr. CN). All the EU member countries use CN. The foreign trade statistics presented in this chapter are based on this classification, as well as on the United Nations' nomenclature (Standard International Trade Classification; abbr. SITC Rev. 3). All the commodities are given in the unit metric ton. Some commodities are also given in m3 and other units. The value is in current prices in Swedish kronor (SEK). UN's trade nomenclature SITC (Standard International Trade Classification) is based on CN commodity grouping which are aggregated.

The quality for foreign trade statistics has improved. Care should be exercised when comparing data for different products and countries.

Since 1995 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood were missing. Instead, statistics on the distribution of coniferous and broad-leaved roundwood were calculated. As from 2002 the roundwood separation of sawlogs and pulpwood was reintroduced in the CN.

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood and chips, particles and wood residues mostly from Russia and Baltic States.

In tables 15.1, 15.2, 15.7, 15.8 and 15.10 and figure 15.9 trade in roundwood is shown. Since 1995 statistics data on chips, particles and wood residues (see tables 15.1, 15.2, 15.7 ,15.8, 15.11,15.12 and figure 15.9) are only available in ton. A standard conversion factor of 0.9 is used to convert metric ton to cubic metres.

Trade in sawn and planed softwood is shown in tables 15.1–15.4, 15.13 and export of sawn and planed softwood in figures 15.14 and 15.15. Trade in wood pulp is shown in tables 15.1–15.4 and 15.17.Trade in paper and paperboard (see tables 15.1–15.4 and 15.16).

The foreign trade in forest products is export-oriented (see figure 15.20) Net imports or net exports of inter-mediate products (for example of chemicals) are not seen in this simplified diagram. The value of exports and imports of forest and forest industry products by country is shown in figures 15.4 and 15.6. The trend of total value exports of all Swedish products is shown in table 15.18 and figure 15.21.

# 16 International statistics

**Ida Wigrup**


- *There are about 4 billion hectares of forest in the world, which make up approximately one-third of the total land area.*
- *The most forested countries are Russia, Brazil, Canada, the United States and China.*
- *The total volume of the global growing stock is estimated at 434 billion cubic metres. About two-fifths of the world's growing stock is in Russia and Brazil.*
- *The net-change in the world's forests from 2000 to 2005 was estimated at 7 million hectares were diminished. Most of the forest losses were in the tropics, mainly in Africa and Latin America.*
- *Defoliation of main trees species remained high in 2005, with one fourth of the assessed trees classified as damaged or dead, where defoliation was more than 25%. Defoliation mainly related to unfavourable weather conditions, biotic factors and air pollution.*

*World production of round wood and forest industry products in 2005:*

- *Round wood production was approximately 3.5 billion $m^3$, of which more than half was fuel wood.*
- *Sawn wood was 428 million $m^3$, of which 76% was softwood.*
- *Fibreboard 57million $m^3$, particle board 100 million $m^3$ and plywood 69 million $m^3$.*
- *Wood pulp 191 million metric ton incl. dissolving pulp and other pulp*
- *Paper and paperboard 354 million metric tons.*


This chapter gives a review of the forest resources (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and international trade in such products. The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variation in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the reports are published by FAO (Rome) and FAO/ECE Secretariat (Geneva).

The global forest resources assessment 2005 (FRA 2005) was compiled jointly by the FAO/ECE Secretariat. The official data was collected through each countries national correspondent (see figure 16.3 and tables 16.2, 16.4 and 16.5).

Data on removals in different countries (table 16.6) is collected through FAO questionnaires and published in the FAO´s Yearbook of Forest Products. Data is also available on FAO´s website called FAOSTAT Database. The data on removals is fragmentary and in some cases the FAO´s Secretariat make the best estimates. Fuel wood are often qualified estimates. The data on production and trade with forest and forest industry products (tables 16.7–16.12) are of better quality. Most of the data is collected from the national statistics. Data on sawn wood production in developing countries proves problematic as there are many small units. The value of export and import related to forest and forest industry products is shown in table 16.13.

# Sakord


## A

Adressförteckning 302
Aktiebolag 29, 32, 33, 36, 37, 38, 246, 247
AKU 203
Al 53, 59
Allmänna ägare 33
Alm 57, 59
Anställda 215, 216, 222
Använd energi 198
Arbetskraft 203
Arbetskraftsundersökning 203
Arbetsmiljöverket 27
Arbetsolycksfall 27, 204, 220
  definition 205
Arbetssjukdom 204, 221
  definition 205
Arbetsskador 27
Arbetsställe 203, 215
  definition 205
Arbetstillfälle
  definition 301
Arbetstimmar 203, 210–213
  storskogsbruket 212
  småskaligt skogsbruk 213
Areal
  gallring 141
  röjning 141
  slutavverkning 141
Ask 57, 59
Asp 53, 59
Avenbok 57, 59
Avfall 199
Avgång 43, 44, 143
Avsatt tillväxt 42, 44
Avskogning 276
Avverkning 42, 141–144, 214
Avverkningsanmälning 26
Avverkningsarbete 213
Avverkningskostnader 234
Avverkningsrester 197
Avverkningstillstånd 148, 149
Avverkningsuppdrag 224
Avverkningsvolymer 142

## B

Bark 141
Barkavdragsprocent 293
Barrsågtimmer 142, 168
  förbrukning 175
  kvalitetsfördelning 156
  lager 167, 169
  medelvolym 155
Bebyggd mark 47
  definition 296
Bekämpningsmedel 27, 120, 136
Berg 47
Bidrag 234, 251
  natur- och kulturmiljövårds-åtgärder 251
  ädellövskogsbruk 251
Bilväg 155
Biobränsle 27, 141, 196, 199, 200
  begrepp 196, 197
  definition 196
Biotopskydd 76, 79, 100, 105, 106, 250–252
Biprodukter 173, 174, 197
  export 263, 265
  förbrukning 167
  import 265
Björk 53, 59, 65
Björkmassaved 223
Bok 55, 59
Bonitet 41
  SHS-systemet 42
  ståndortsindex 42
Bonitetsklass 249
  SHS-systemet 52
Bostadssektorn 200
Bostäder, energi 198
Brukningsenhet
  definition 301
Bruttoavverkning 141, 142, 143, 145, 151–153
Bruttonationalprodukt 235
Bruttovärde 238, 239
Brännved 141, 152, 196, 201, 242, 276, 284
  export 256
Buskskogsmark 277, 279, 281, 282, 298

## C

Contorta 53, 59, 119, 125

## D

Definitioner 25
Diameterklass 53, 58
Diken 239
Djurskyddsområde 76, 79, 104
Drivningskostnad 234, 235, 241
Dödsbo 29, 36–38, 246, 247
Dödsfall 222
Död ved 75, 83, 84, 90, 91, 93, 94

## E

ECE/FAO 27
Ek 54, 59
Elproduktion 199, 200
Energi 196
Energianvändning 198
  bostäder och service 199
  elproduktion 199
  fjärrvärme 199
  massaindustri 199
  skogs- och träindustri 199
  småhus 196, 201
  värmeverk 196
Energimyndigheten 27, 196
Energiskogsbränsle 196, 197
  definition 196, 197
Energistatistik 27
Energitillförsel 198

Energivanvändning
småhus 201
Enskilda privata skogsägare 29
Enskilda ägare 32
Entreprenörer
arbetstimmar 210
sysselsatta 209
EUROSTAT 27
Examination 203
Excel-format 25
Export 194
barrträd 287
barrträvaror 184
biprodukter 263, 265, 287
brännved 256
flis 253, 256, 263, 265, 287
lövträd
tropiska 287
massaved 256, 263, 265, 266
papper och papp 253, 270, 288, 291
annat papper och papp 270
kraftpapper och kraftpapp 256, 270
tidningspapper 256, 270
tryck- och skrivpapper 270
övrigt papper och papp 256
pappersmassa 253, 256, 258, 288, 291
halvkemisk 256, 270
kemisk 256
mekanisk 256, 258, 270
sulfatmassa 258, 270
sulfitmassa 258, 270
plywood 256, 288
returpapper 256
rundvirke 256, 263, 265, 266, 287
spånskivor 256, 288
sågade trävaror 253
barr 256, 258, 269, 288, 291
löv 256, 288
sågtimmer 253, 256, 263, 265, 266
träavfall 253, 265
träfiberskivor 256, 288
Exportflöden 166
hamnområden 166
Exportpris 224, 230, 231
Exportvärde 234, 242, 255
faner 271
flis 271
länder 260
papper och papp 271
pappersmassa 271
plywood 271
returpapper 271
rundvirke 271, 292
skogs- och skogsindustriprodukter 260, 271, 272, 274, 292
spånskivor 271
sågade trävaror 271
träfiberskivor 271
varugrupper 273

## F

Faner 285, 294
FAO 27
Fartyg 165
Fartygstrafik 157
Fartygstransporter 157
inrikes 164, 165
utrikes 164
Fastigheter
försäljning 27
förvärv 27
Fastighets- och ägarregistret 30
Fastighetspriser 224
Fastighetstaxering 236
Fjäll 41, 42, 47
definition 296
Fjällbarrskog 41, 47
definition 296
Fjällnära skog 27, 76, 100, 103, 141, 148
gräns 312
Fjärrvärme 200
Fjärrvärmeverk 199
Flis 141, 168, 181, 196, 202, 254
export 253, 256, 263
förbrukning 201
import 253
lager 167, 169, 170
utrikeshandel 267
Flis och träavfall 161, 163–165, 168, 201
Flottning 158, 159
Folkmängd 279–281, 282
Forest, definition 78
Formellt skydd 76, 100
Fridlyst areal 47
Fridlyst område
definition 296
Frivilliga avsättningar 76, 79, 99
Fysisk person 29, 36–38, 246, 247
Fågelbär 57, 59
Förbrukning 167, 194, 235
barrsågtimmer 175
biprodukter 167
lövsågtimmer 176
massaindustrin 167
papper och papp 191, 195
pappersindustrin 167
plywood 195
returpapper 178
spånskivor 195
sågade trävaror 195
sågverksindustrin 167
träfiberskivor 195
träskiveindustrin 167
Företag 203, 216
Förkortningar 25, 344
Förrådsförändring 44, 45
Försurning 77, 115
Föryngring 130
Föryngringsavverkning 119, 141, 142, 146, 147, 241
anmäld 141
tillståndsgivning 141
Föryngringsmetod 119, 129
Förädlade trädbränslen 223, 232
Förädlingsvärde 26, 234, 235, 242, 243

## G

Gallring 135, 154, 214, 241
Gallringsskog 43, 49
Gammal skog 75, 81, 82, 85, 86
Genomsnittligt skogsbruksvärde 246–249
Godsmängd 161, 163, 165
Gran 53, 59, 65
Granmassaved 223
Gransågtimmer 223
GROT 196
Grova träd 89, 90, 91
Gröna skogsbruksplaner 40
Gymnasieutbildningar 203, 206

## H

Halvkemisk massa 188, 294
Hamnar 166
Havsflottning 159
Hjälpplantering 127
Huggning 214
Huggningsarter 143
Huggningsklass 42, 49
Hyggesrensning 240
Hyvleri 243, 244
Hänsyn 26 *Se även Miljöhänsyn*
Högskolor 203, 206
Högstubbar 93

## I

Impediment 29, 33, 43, 295
  definition 295
Import 194
  barrträd 264, 287
  biprodukter 265
  brännved 257
  flis 253, 257, 264, 265, 287
  lövträd 264
    tropiska 287
  massaved 253, 264–266
  papper och papp 253, 261, 288
    kraftpapper och kraftpapp 257
    tidningspapper 257
    tryck- och skrivpapper 257
    övrigt papper och papp 257
  pappersmassa 257, 261, 288
  plywood 253, 257, 288
  returpapper 253, 257, 261
  rundvirke 253, 257, 264–266, 287
  spånskivor 253, 257, 288
  sågade trävaror 257
    barr 261, 288
    löv 288
  sågtimmer 253, 266
    barr 257, 264,
    ek 265
    löv 257
  tropiska trävaror
    faner 275
    plywood 275
    rundvirke 275
    sågade trävaror 275
  träavfall 253, 257, 264, 265
  träfiberskivor 253, 257, 288
  övrigt lövträd 265
Importflöden 166
  hamnområden 166
Importvärden 255
  faner 271
  flis 271
  papper och papp 271
  pappersmassa 271
  plywood 271
  returpapper 271
  rundvirke 271, 292
  skogs- och skogsindustriprodukter 262, 271, 272, 292
  spånskivor 271
  sågade trävaror 271
  träfiberskivor 271
  varugrupper 273
Industri 155
  byggnadssnickeri 243
  energi 198
  faner 243
  förädlingsvärde 26
  intäkter 26
  pappers- och pappvaror 243, 244
  rörelsekostnader 26
  sysselsättning 26
  träbaserade skivor 243
  trähus 235, 243, 244
Industriföretag 235
Industri 200
  energi 198
Industrins varuproduktion 26
Industrived
  barr 284
  löv 284
Inrikes landtransporter 159
Inrikes varutrafik 157
Insamling 194
Internationella organ 27
Intäkter 26, 243
Investeringar 234, 236, 240, 244

## J

Jakt 77, 117
Jordbruksverket 27
Järnväg 157, 159, 164
  definition 296
Järnvägstransport 157, 163

## K

Kalmark 43, 49
Kapitalvaror 236
Kartor 25
Kemikalieinspektionen 27
Kemiska miljön 77, 115, 116
Kemitermomekanisk massa 188
Klimatimpediment
  definition 296
Koldioxid 78, 116
Koldioxidekvivalenter 78, 116
Kolförråd 78, 116
Kolsänka 78, 116
Kommuner 29, 36, 37, 38, 246, 247
Konsumtion av
  förpackningsmaterial 191
  kartong för förpackning 191
  papper och papp 191

tidningspapper 191
tryck- och skrivpapper 191
wellpappmaterial 191
övrig papper och kartong 191
Kostnader 234, 235, 239, 243
Kraftledning
definition 296
Kraftliner 190
Kraftpapper och kraftpapp 190, 223, 231
Kronan
definition 300
Kronoskogar 29
Kronutglesning 67, 69, 70, 71–73, 276
Kulturmiljövård 251
Kulturmiljövärden 26
Kulturreservat 79
Kvalitetsklasser 142, 345
Kvinnliga skogsägare 29, 34, 35
Kväve 77, 115
Kyrkan 29
Kön 35

## L

Lager 167
barrsågtimmer 167, 169
flis 167, 169, 170
massaved 167, 169, 170
rundvirke 167
virkesråvara 168
Landareal 41, 47, 276, 279–282
Landsbygdsprogrammet 250
Landsdelar 27
Landsting 29, 36–38, 246, 247
Landtransport 157
Lantbruksregistret 30
Lastbil 159, 161
Lastbilstransporter 157, 159, 160
Latinska namn 25, 304
Levande skogar 75, 76, 81– 88
Leveransrotköp 224
Leveransvirke 223, 224
Lind 57, 59
Län och landsdelar
indelning 307
Lärk 56, 59
Löner 204, 219
Lönn 57, 59
Löpande förbrukning 242
Lövrik skog 75, 85, 86
Lövskog 87, 88
Lövsågtimmer
förbrukning 176

## M

Manliga skogsägare 34, 35
Mark, bebyggd 296
Markanvändning 42, 66
Markavvattning 120
Markberedning 119, 122, 128, 214, 240
Massa- och pappersindustri 171, 173, 177, 215, 243, 244
arbetsställen 215
bruk 188
förbrukning 167
kapacitet 188
läge 188
sysselsättning 207
ägare 188
Massaved 141, 152, 168, 226, 228, 229, 284
export 253
import 253
lager 167, 169, 170
Medelexportpriset 223
Medelfel 41, 142
Medeltransportlängd 157, 164
lastbil 162
Mekanisk massa 188, 223, 294
Militärt impediment
definition 296
Militärt område 43, 66
Miljöhänsyn 76, 92–99
Miljökvalitetsmål 75, 76, 81–88
Miljömål 26
Miljöövervakning 67
Mjukpapper 190
Myr 41, 47
definition 295
Mål 26
Mätplatser 155
Mätplatstyp 155

## N

Nationalpark 76, 79, 100, 101
Naturbete 47
definition 295
Naturlig avgång 43, 44
Naturlig föryngring 119, 129, 130
Naturmiljövärden 26
Naturminne 79, 104
Naturreservat 42, 76, 79, 100, 101
Naturskydd 76, 100, 101, 102, 104–108
Naturvård 251
Naturvårdsavtal 76, 79, 100, 107, 108, 250–252
Naturvårdsområde 79, 104
Naturvårdsverket 27
Naturvärden 75
Nederbörd 314
Nedläggningar 204, 217
Nettoavverkning 141, 143, 152
Nyckelbiotop 26, 76, 79, 109, 110, 111
Näringsgrensindelning 235

## O

Obsytor 67
Officiell statistik 25
Okända skogsägare 38
Olycksfall 203, 220
Områdesindelningar 27, 305
Omräkningsfaktorer 197
energienheter 197
Omräkningstal 25, 293

## P

Papper och papp 161,

163–165, 177, 190, 255, 276, 277
export 253, 256, 258, 270
import 253
produktion 189, 276, 290, 291
Pappers- och pappbruk 190
Pappers- och pappindustri 171, 178, 243, 244
bruk 190
förbrukning 167
kapacitet 190
läge 190
sysselsättning 207
ägare 190
Pappersavfall
export 256
Pappersmassa 161, 163–165, 231, 255, 276, 277
avsalu 177
export 256, 258, 270
halvkemisk 177
import 253
mekanisk 177
produktion 276, 290
sulfat 177
sulfit 177
Pappersvaruindustri
sysselsättning 207
Pellets 201, 202
förbrukning 201
Per capita-konsumtion
papper och papp 191
Planterad areal 124
Plantering 214
Plantor 119, 131
Plantskog 43, 49, 87
Plantstatistik 120
Plywood 276, 285
produktion 192, 276
Plywoodindustri 171, 173, 294
import 253
Polytax 76
Priser
massaved 226, 228, 229
sågtimmer 226, 227
trädbränsle 232
Privata aktiebolag 29, 32
Privata skogsägare 33
definition 299
Privata ägare 46
Produktion
annat papper och papp 189
barrträvaror 184, 276
fönster-/dörrsnickerier 185
industrived 284
lamellträ 192
löv 276
massaved
barr 284
löv 284
papper och papp 189, 276, 290, 291
tidningspapper 189, 286
tryck- och skrivpapper 189, 286
övrigt 286
pappersmassa 186, 276, 290, 291
halvkemisk 186, 187, 286
helvkemisk 186
kemisk 286
mekanisk 186, 187, 286
sulfat 187
sulfit 186, 187
plywood 192, 276
rundvirke 284, 290
sliprar 185
spånskivor 192, 276
stolpar 185
stängselstolpar 185
sågade trävaror 177, 291
sågat virke 182, 183, 185, 276, 290
sågtimmer 276
barr 284
löv 284
tryckimpregnerat virke 185
träfiberskivor 192, 276
träskivor 290
Produktionsmål 26
Produktionsvärde 234, 235, 242
Produktiv skogsmark 75, 76, 78, 102

## R

R-Polytax 26
Regionala indelningar 305
Regionindelning
Skogsstyrelsen 305, 306
Rekreationsskog 66
Reservat 43
Reservatavsättningar 44
Returlutar 197, 199, 200
Returpapper och -papp 161–165, 197
export 193, 194, 258
förbrukning 193, 194
import 193, 194, 253
insamling 193, 194
Riksskogstaxeringen 25, 27, 28, 141, 142, 295, 299
Riksskogstaxeringens stubbinventering 142
Rivningsvirke 197
Rotnettovärde 234, 238, 239
Rotposter 26, 224
Rundvirke 157, 161, 163–165, 173, 174, 254, 277
export 253, 256, 263, 265, 266
exportvärde 292
import 253, 265, 266
importvärde 292
lager 167
produktion 290
transport 160
Rundvirkesförbrukning 172
trädslag 172
Råskogsbalans 43, 44
Råvaror 243
Råvaruåtgångstal 25, 293, 294
Rödlistade arter 77, 112, 113, 114
Röjning 119, 132, 154, 214, 240
utförd 133
Röjningsbehov 134
Rönn 56, 59
Rörelseintäkter 243
Rörelsekostnader 26, 243

## S


SHS-systemet 42
Sjukdomar 220, 221
Självverksamhet 214
  definition 301
  småskogsbruket 214
Självverksamma 222
Skoglig sysselsättningsstatistik
  definition 301
Skogs- och skogsindustriprodukter
  exportvärden 271
  importvärden 271
Skogsarbete
  definition 205, 301
Skogsavtalet 219
Skogsbalans 43
  råskogsbalans 43
  totalskogsbalans 43
Skogsbete 43
Skogsbilvägar 157, 158, 162
Skogsbruk
  sysselsättning 207
Skogsbrukets datacentral 142
Skogsbruksvärde 246–249
Skogsbränsle 141, 142, 149, 196, 197
  definition 196
Skogsdiken 240
Skogsenergi 196
Skogsentreprenör 203, 209, 211
  definition 301
  arbetstimmar 210
  sysselsatta 209
Skogsflis 223, 232
Skogsgödsling 119, 120, 137, 239, 240
Skogsindustri 167, 172
  virkesförbrukning 171
Skogsindustriprodukter 157, 161, 163, 165
  exportvärde 260, 272, 274, 292
  importvärde 262, 272, 292
  utrikeshandel 272
  värde 253
Skogskubikmeter 143
Skogsmark 33, 36, 41, 42, 47, 61, 65, 100, 276–282, 298
  definition 295
Skogsmarksareal 29, 38, 46, 48, 49, 52, 154
Skogsmarksbete 66
Skogsnäringen 242
Skogsodling 123, 130, 240
Skogsodlingsmaterial 120
Skogsplantor 126
Skogsskador 67
Skogsstyrelsen 26
  regionindelning 27, 306
Skogstillstånd 27
Skogsträd
  namn 304
Skogsvård 214
Skogsvårdsarbete 213
Skogsvårdslagen 76, 97, 98, 119, 120, 130, 140
Skogsvårdsorganisationen 26
Skogsvårdsstyrelsen 26
Skogsvårdsåtgärder 119, 120
Skogsvägar 240
Skogsägare 29, 34, 35
Skogsägareföreningar 27, 29, 30, 39
  verksamhetsområden 310
Skyddade arealer 27
Skyddad natur 76, 100, 101, 102, 104–108
Skyddad skogsmark 43, 76, 100
Skyddsdikning 120, 138, 139
Skyddsskog 141, 148
Slumpmässiga fel 41
Slutavverkning 151, 154, 214
Slutavverkningsmogen skog 43, 49
Småhus
  flis 202
  pellets 202
  spån 202
  trädbränsle 202
  ved 202
Småskaligt skogsbruk 77, 203, 211, 213, 214
  arbetstimmar 210, 213
  definition 301
  självverksamhet 214
Sorter 344
SOS 25
Spån 141, 173, 174, 181, 201, 202
  förbrukning 201
Spånskiveindustri 171, 174
Spånskivor 285, 294
  export 253
  import 253
  produktion 276
Stamvirke 152
Staten 29, 32, 36–38, 246, 247
  definition 299
Statistikansvarig myndighet 26
Statligt stöd 250, 252
Stickprovsfel 41, 44
Stickprovsinventering 41
  medelfel 41
  slumpmässiga fel 41
  stickprovsfel 41
  systematiska fel 41
Stormstöd 250
Storskaligt skogsbruk 203, 208, 211, 212
  arbetstimmar 210, 212
  definition 301
  sysselsatta 208
Ståndortsindex 42
Ståndortsindexklasser
  granmarker 50
  tallmarker 50
Stämpling 142, 150
Stöd 236
Sulfatmassa 188, 294
Sulfitmassa 188, 294
Svavel 77, 115
Svenska kyrkan 36–38, 246, 247
Sveriges Lantbruksuniversitet. 206
Sveriges Officiella Statistik (SOS) 25
Svårföryngrad skog 141, 148

gräns 312
Sysselsatta 203, 207–209
skogsentreprenörer 209
storskaligt skogsbruk 208
Sysselsättning 26
Sysselsättningsstatistik 25, 301
Systematiska fel 41
Sågade trävaror 161–165, 184, 230, 223, 254, 294
export 256, 258, 269
utrikeshandel 267
Sågat virke 181, 276, 277
barr 182, 285
löv 183, 285
produktion 276, 290
Sågtimmer 141, 226, 227, 284
barrträd 152, 156
export 253
gran 156
import 253
lövträd 152
produktion 276
tall 156
Sågverk 243, 244
antal 179
Sågverksflis 173, 174
Sågverksföreningar
verksamhetsområden 27, 311
Sågverksindustri 171, 177
antal sågverk 179
läge 180
produktion 180
virkesförbrukning 167
Sågverksinventering 27
Sågverksproduktion
flis 181
spån 181
sågat virke 181
Sälg 56, 59

## T

Tall 53, 59, 65
Tallmassaved 223
Tallsågtimmer 223
Taxeringsenheter 29, 34, 37
Taxeringsvärde 234, 245
Tecken och förkortningar 25, 344
Tekniskt impediment 66
Temperatursumma 313
Termomekanisk massa 294
Terrängtransport 214
Tidningspapper 177, 189, 190, 223, 231
Tillförd energi 198
Tillväxt 41–44, 46, 65, 145
avsatt 42
för avverkade träd 42
väderkorrigerad 42
Timlön 218
Timmer 141
Toppformtal 293
Torra träd 53, 59
Torv 196, 199, 200
Transportarbete 157, 159, 160, 161, 164, 165
fartyg 165
Transporter
energi 198
Transportlängd
järnväg 164
lastbil 162
Tropiska trävaror
import 275
Tryck- och skrivpapper 177, 189, 190, 231
Träavfall 254
export 253
import 253
utrikeshandel 267
Träd 43
döda (torra) 43
namn 304
vindfällda 43
Trädbränsle 196, 197, 199, 200, 223, 232
bostadssektorn 199
definition 196
försäljning 202
småhus 202
Trädbränsletillförsel
småhus 202
Trädslag 53, 58, 172, 304
Träfiberråvara 167
Träfiberskiveindustrin 171, 174
Träfiberskivor 276, 285, 294
import 253
produktion 276
råvaruåtgångstal 294
Träförpackningsindustrier 243
Träimpregnering 177
Träimpregneringsverk 243, 244
Träkol 276, 284
Träskiveindustrin
förbrukning 167
Träskivor 178, 255, 277
produktion 290
Trävaror 161, 163–165
Trävaruindustri 215, 243, 244
arbetsställen 215
sysselsättning 207
Trävaruindustrin
arbetsställe 215
Tätortsnära 43

## U

Underhållskostnader 240
Ungskog 43, 49, 88
Universitet 203
Uppsägningar 203, 204, 217
Utbildning 203, 206
Utboägda företag 29, 34
Utexaminerade 206
Utrikes fartygstrafik
godsmängd 164
Utrikeshandel
flis 267
skogsindustriprodukter 272
sågade trävaror 268
träavfall 267
Utrikeshandelsstatistik 26, 253
Utrikes varutrafik 157

## V

Varsel 203, 204, 217
Varutrafik
inrikes 157

utrikes 157
Ved 196, 201, 202
småhus 201
Vedförbrukning 201
småhus 201
Vedråvara
förbrukning 173, 174
Vilthägn 66
Viltolyckor 77, 118
VIOL-rutinen 142
Virkesbalansområde 27, 169, 170, 172, 175, 176
indelning 308
Virkesförbrukning 142
Virkesförråd 27, 41–44, 46, 53, 58, 60, 61, 65, 276, 279, 280–282
per capita 279
per ha 279
Virkesmarknaden 142
Virkesmätning 141, 142, 219
Virkesmätningsföreningar 141, 142, 155
verksamhetsområden 27, 309
Virkesmätningslagen 142
Virkesmätningsrådet 142
Virkesproduktion 276
Virkesredovisningen 142
Virkesråvara 167
Virkesterminal 155
Virkesuttag 142, 143
Väderkorrigerad tillväxt 42
Vägar 239
definition 296
Vägnätet 157, 158
Värmevärde 294
Växthuseffekten 77, 116
Växthusgaser 77, 78, 116

## Å

Åker 41
Åkermark 47
definition 295
Ålder 35
Åldersklass 42, 48, 61
Återstående värde 238, 239
Återvunnet trädbränsle 196, 197
definition 196, 197
Återväxtens kvalitet 26
Återväxter 120
Återväxtåtgärder 239, 251
Åtgärdsstatistik 26

## Ä

ÄBIN 67, 74
Ädellövskog 141, 149, 250
Ägargrupper 36
Ägarindelning 29
Ägarkategori 29, 32, 38
definition 299
Ägarkategorier 25
Ägoslag 25, 65
definition 295
Äldre skog 43, 49
Älgbetning 67, 74
Älvflottning 159

## Ö

Övriga allmänna ägare 29, 32
definition 299
Övriga lövträd 53, 59, 65
Övriga privata ägare 29, 32
Övriga skogsägare 38, 46
Övrigt virke 152

# Tecken och förkortningar
## Symbols and abbreviations

| Namn på organisationer, myndigheter etc. | | Name of organizations, authorities etc. |
|---|---|---|
| FAO | Food and Agriculture Organization of the United Nations | *Food and Agriculture Organization of the United Nations* |
| SFS | Svensk författningssamling | *Swedish statute register* |
| SKSFS | Skogsstyrelsens författningssamling | *Statute register of the Swedish Forest Agency* |
| SM | Statistiska meddelanden utgivna av Statistiska centralbyrån | *Statistical report published by Statistics Sweden* |
| SOS | Sveriges officiella statistik | *Official Statistics of Sweden* |
| SOU | Statens offentliga utredningar | *Investigations by the Swedish Government* |

| Symboler | | Symbols |
|---|---|---|
| ” | Upprepning | *Repetition* |
| – | Intet att redovisa | *Magnitude zero* |
| 0 / 0,0 | Mindre än 0,5 / 0,05 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* |
| Ⓢ | Sveriges officiella statistik | *Official Statistics of Sweden* |

### Note for foreign readers

*If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).*

| Sorter | | Units of measurement |
|---|---|---|
| $m^3$ | Kubikmeter | *Cubic metre* |
| $m^3f$ | Kubikmeter fast mått | *Cubic metre solid volume* |
| $m^3f$ pb | Kubikmeter fast mått på bark | *Cubic metre solid volume incl. bark* |
| $m^3f$ ub | Kubikmeter fast mått under bark | *Cubic metre solid volume excl. bark* |
| $m^3s$ | Kubikmeter stjälpt mått | *Cubic metre loose volume* |
| $m^3sk$ | Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark | *Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)* |
| $m^3t$ | Kubikmeter travat mått | *Cubic metre piled volume* |
| $m^3to$ | Kubikmeter toppmätt | *Cubic metre by top measurement* |

## Kvaliteter Qualities

| Klass<br>*Class* | Tall<br>*Pine* | Gran<br>*Spruce* |
|---|---|---|
| 1 | Högklassigt snickerivirke.<br>*High quality carpentry timber.* | Högklassigt snickerivirke.<br>*High quality carpentry timber.* |
| 2 | Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar.<br>*The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.* | Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar.<br>*The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots.* |
| 3 | Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillv. av dörrar, fönster etc.<br>*The sawing yield of the log is expected to be suitable for construction timber.* | Sågutbytet förväntas ge konstruktions virke.<br>*The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.* |
| 4 | Sågutbytet skall vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet.<br>*The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality.* | Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav.<br>*The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.* |
| 5 | Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav.<br>*The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements.* | |

| Övriga förkortningar | | Other 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* |
| 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* |