



Official Statistics of Sweden

Skogsstatistisk årsbok 2010

Swedish Statistical Yearbook of Forestry

© Skogsstyrelsen, 2010

REDAKTÖR

Jan-Olof Loman
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION

Annika Fong Ekstrand
Skogsstyrelsen

UPPLAGA

750 ex

TRYCKERI

NRS Tryckeri AB, Huskvarna

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-88462-93-0

Best nr
0009

Skogsstyrelsen
551 83 Jönköping
Vx +46 (0)36 35 93 00
Best +46 (0)36 35 93 40
Fax +46 (0)36-16 61 70

Internet

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

Published by Swedish Forest Agency, Sweden

Printed in Sweden 2010

Förord

Välkommen till en ny utgåva av Skogsstatistisk årsbok. Årets årsbok är den 60:e i ordningen och ingår i serien Sveriges Officiella Statistik (SOS).

Skogsstatistisk årsbok har som syfte att med hjälp av aktuell statistik ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svenska skogsbruk och svensk skogsnäring. I årets Skogsstatistiska årsbok hittar du färsk statistik om bland annat ägarstruktur, virkesförråd, skador på skog, naturreservat och andra skyddade områden. Du hittar också den senaste statistiken kring avverkningar, skogsindustrins produktion, trädbränsle samt handel i form av import och export av olika varor som rundvirke, massa och flis.

Vill du veta hur användningen av biobränslen i Sverige utvecklats under de senaste åren? Det hittar du i Skogsstatistisk årsbok. Undrar du över hur stor andel kvinnor som äger skog i Norrbotten? Också det hittar du i Skogsstatistisk årsbok.

Det svenska skogsbruket och den svenska skogsnäringen utgör en viktig del av Sveriges näringsliv och är den sektor som bidrar mest till den svenska nettoexporten. Ur flera aspekter är det därför viktigt att kunna följa sektorn genom objektiv och saklig statistik. För Skogsstyrelsen är statistiken naturligtvis väsentlig för att kunna följa utvecklingen mot de skogspolitiska målen kring en hållbar produktion och ett bevarande av biologisk mångfald i skogen. Men Skogsstatistisk årsbok har ett bredare användningsområde än så. Användarna av Skogsstatistisk årsbok återfinns på ett flertal myndigheter, i organisationer och hos intressegrupper som beslutsfattare, journalister, forskare, studerande, och den intresserade allmänheten. Därför strävar vi hela tiden efter att göra årsboken så användarvänlig som möjligt.

Väl medvetna om att den skogliga statistiken kan upplevas som svår när det gäller definitioner och begrepp försöker vi i Skogsstatistisk årsbok presentera ett komplext innehåll tydligt och kompletterat med diagram och kartor för att förenkla tolknigen av siffrorna. Vår avsikt är att ständigt förbättra årsboken när det gäller aktualitet, omfattning och läsbarhet. Det innebär att årsboken kan förändras något från ett år till ett annat. Tabeller försvinner och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt. Vi hänvisar då i stället till motsvarande information på Skogsstyrelsens hemsida för statistik. På vår hemsida hittar du även äldre årsböcker från år 1942 och framåt, inskannade eller i digital form.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 26 statistikansvariga myndigheter och denna årsbok är en av ett 15-tal olika statistikprodukter som Skogsstyrelsen producerar. Årsboken är unik i sitt slag eftersom det är en produkt där all aktuell statistik kring skog, skogsbruk och skogsindustri samlas och omfattas av regelverket kring officiell statistik när det gäller objektivitet och kvalitetsdeklaration.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framförallt Skogsstyrelsen men många andra myndigheter och organisationer har bidragit med information till årsboken. Vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2010.

Jönköping i september 2010

Monika Stridsman
Generaldirektör

Jan-Olof Loman
Statistikansvarig

Preface

Welcome to this new edition of Sweden's Statistical Yearbook of Forestry. It is the 60th in the series which is part of Official Statistics of Sweden.

The purpose of the Yearbook is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments in the Swedish forestry and forest products sectors during the preceding year. This edition includes fresh statistics on such subjects as the structure of ownership, nature reserves and other protected areas, standing volume, and damage to forests. Also included are the most recent statistics on fellings, output of the forest products sector, wood fuel, and both exports and imports of roundwood, wood pulp, chips and other goods.

Forestry and forest products are vital components of the Swedish economy, and are the sectors which together make the largest contribution to the country's net exports. It is therefore important to have accurate and objective statistics which make it possible to follow developments in those sectors.

For the Swedish Forest Agency, statistics are of course an essential tool for monitoring progress toward the Swedish forest policy objectives of sustainable production and preservation of biodiversity in the forest. But there are additional applications of the Statistical Yearbook of Forestry. Among those who make use of it are several other government agencies, non-governmental organizations, interest groups, key decision-makers, journalists, scientists, university students and members of the general public. We therefore strive to make the Yearbook as user-friendly as possible.

Being well aware that the concepts and definitions used with forestry statistics may to many readers seem difficult and complex, we attempt to simplify interpretation of the figures with charts and diagrams.

We also plan to continuously update the website with fresh statistics. Already available on the website are previous editions of the Yearbook, starting with year 1942. Older editions have been scanned as facsimiles, while more recent editions are in standard PDF format.

The Swedish Forest Agency is one of the 26 government agencies in Sweden responsible for maintaining statistics, and the Yearbook is one of the 15 or so statistical products we issue. The data on which it is based are taken from our own studies and surveys, as well as from other producers of statistics. The Statistical Yearbook of Forestry is unique, in that it provides a single source of all current statistics on forests, forestry and the forest products sector. It may also be noted that the statistics conform with all government rules and regulations concerning quality and objectivity.

The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Swedish Forest Agency. But many other government agencies and organizations have contributed information, and we are grateful to all who have assisted in preparing the 2010 edition.

Monika Stridsman
Director-General

Jan-Olof Loman
Head of Statistics

Jönköping September 2010

Innehåll **Contents**

Förord <i>Preface</i>	3, 4
-----------------------------	------

1 Skoglig statistikproduktion *The Production of Forestry Statistics*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	15, 19
Allmänt <i>General information</i>	15, 19
Skogsstyrelsen <i>Swedish Forest Agency</i>	16, 20
Polytax <i>Polytax</i>	16, 20
Andra statliga statistikproducenter <i>Other state agencies that produce statistics</i>	17, 20
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i>	17, 21
Bransch- och intresseorganisationer <i>Trade associations and other interests</i>	17, 21
Internationell skoglig statistik <i>International forest statistics</i>	18, 21
Områdesindelningar <i>Geographical divisions</i>	18, 21
Källhänvisningar <i>References</i>	18, 22

2 Fastighets- och ägarstruktur *Estate and Ownership Structure*

Linn Christiansen

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	25, 29
Ägarklassificering <i>Distribution of ownership</i>	25, 29
Definitioner och insamling av statistik <i>Definitions and collection of statistics</i>	25, 29
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i>	26, 29
Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter <i>General Assessment of Agricultural Real Estates</i>	26, 30
Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister <i>Swedish Tax Agency Property Register</i>	26, 30
Skogsägareföreningar <i>Forest owners associations</i>	27, 31
Källhänvisningar <i>References</i>	28, 31
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	32-40

3 Skog och skogsmark *Forest and Forest Land*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	43, 48
Arealförhållanden <i>Area conditions</i>	44, 49
Bonitet <i>Productivity</i>	44, 49
Virkesförråd och tillväxt <i>Standing volume and growth</i>	44, 49
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion <i>Forest land use for other purposes than timber production</i>	45, 49

Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	45, 50
Ägarklass <i>Types of ownership</i>	46, 50
Skogsbalansen <i>Forest balance</i>	46, 50
Källhänvisningar <i>References</i>	47, 51
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	52-70

4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Jenny Malmhäll, Ulrika Siira och Sture Wijk

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	73, 77
Strukturer <i>Structures</i>	73, 77
Kronutglesning <i>Defoliation</i>	74, 78
Älgbettring <i>Elk-grazing</i>	75, 79
Jakt och vilt <i>Hunting and wildlife</i>	75, 79
Kolbalans och växthusgaser <i>Carbon balance and greenhouse gases</i>	76, 80
Källhänvisningar <i>References</i>	76, 80
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	81-96

5 Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection*

Ulrika Siira

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	99, 105
Skyddad natur <i>Protected natural areas</i>	99, 105
Värdefulla miljöer och mångfald <i>Valuable habitats and diversity</i>	101, 107
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	102, 107
Ägoslag <i>Land use class</i>	102, 107
Ägarkategorier <i>Ownership categories</i>	102, 108
Värdefulla områden <i>Area types of high value for diversity</i>	103, 108
Rödlistekategorier <i>Swedish red list categories</i>	104, 109
Källhänvisningar <i>References</i>	104, 109
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	110-124

6 Skogsvård och miljöhänsyn

Silviculture and environmental consideration

Anders Grönvall

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	127, 130
Produktion i skogsbruket <i>Forestry production</i>	127, 130
Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden <i>Development of silvicultural measures over time</i>	128, 131
Plantstatistik <i>Statistics on forest seedlings</i>	128, 131
Återväxternas kvalitet efter avverkning <i>Quality of post-felling regrowth</i>	128, 131

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel <i>Sold quantities of pesticides</i>	129, <i>131</i>
Skogsgödsling <i>Artificial regeneration</i>	129, <i>131</i>
Skyddsdiкиning <i>Protective ditching</i>	129, <i>131</i>
Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under Swedish Forestry Act</i>	129, <i>132</i>
Miljöhänsyn vid avverkning <i>Environmental protection in connection with felling</i>	129, <i>132</i>
Källhänvisningar References	129, <i>132</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	133-158

7 Avverkning och virkesmätning *Felling and Wood Measurement*

Jan Bäcke

Beskrivning av statistiken Description of statistics	161, <i>164</i>
Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notification of planned regeneration fellings</i>	161, <i>164</i>
Stämpling <i>Marking standing timber</i>	162, <i>165</i>
Avverkningsvolymer <i>Felling volumes</i>	162, <i>165</i>
Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	163, <i>165</i>
Begrepp och definitioner Concepts and definitions	163, <i>166</i>
Källhänvisningar References	163, <i>166</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	167-180

8 Virkestransporter *Timber Transport*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken Description of statistics	183, <i>185</i>
Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	183, <i>185</i>
Järnvägstransporter <i>Rail transport</i>	184, <i>185</i>
Fartygstransporter <i>Ship transport</i>	184, <i>185</i>
Flottning <i>River floating</i>	184, <i>185</i>
Begrepp och definitioner Concepts and definitions	184, <i>185</i>
Källhänvisningar References	184, <i>186</i>
FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES	187-196

9 Lager och förbrukning av virkesråvara *Stocks and Consumption of Raw Materials*

Jan Bäcke

Beskrivning av statistiken Description of statistics	199, <i>200</i>
Lager av rundvirke och flis <i>Stocks of roundwood and chips</i>	199, <i>200</i>
Förbrukning av rundvirke och biprodukter <i>Consumption of roundwood and by-products</i>	199, <i>201</i>

Källhänvisningar References	200, <i>201</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	202-208

10 Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	211, <i>213</i>
Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	211, <i>213</i>
Träimpregnering <i>Impregnated wood</i>	212, <i>213</i>
Massaindustrin <i>Paper pulp</i>	212, <i>214</i>
Pappers- och pappindustrin <i>Paper and paperboard</i>	212, <i>214</i>
Förbrukning av returpapper <i>Utilization of recycled paper</i>	212, <i>214</i>
Träskivor <i>Wood panels</i>	212, <i>214</i>
Källhänvisningar References	212, <i>214</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	215-230

11 Trädbränsle *Wood Fuel*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	233, <i>234</i>
Trädbränsle <i>Wood fuel</i>	233, <i>235</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	234, <i>235</i>
Källhänvisningar References	234, <i>235</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	236-241

12 Utbildning och arbetskraft *Education and Labour Force*

Jan-Olof Loman

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	245, <i>248</i>
Utbildning <i>Education</i>	245, <i>248</i>
Arbetskraftsundersökningen <i>Labour Force Survey</i>	245, <i>248</i>
Arbetskraften i skogsbruket <i>Forestry labour force</i>	246, <i>248</i>
Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR) <i>National register of businesses and workplaces</i>	246, <i>249</i>
Varsel om uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and shutdowns</i>	246, <i>249</i>
Löner <i>Wages and salaries</i>	246, <i>249</i>
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall <i>Occupational injuries and illnesses</i>	246, <i>249</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	247, <i>250</i>
Källhänvisningar References	247, <i>250</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	251-266

13 Priser *Prices*

Stefan Karlsson

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	269, 272
Produktpriser <i>Product prices</i>	270, 273
Fastighetspriser <i>Property prices</i>	270, 273
Leveransformer <i>Types of delivery</i>	271, 273
Källhänvisningar <i>References</i>	271, 274
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	275-282

14 Ekonomi *Economy*

Stefan Karlsson

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	285, 289
Produktionsvärde och rotnettovärde <i>Gross output and net conversion value</i>	285, 289
Investeringar och underhåll <i>Investments and maintenance</i>	286, 289
Kostnader <i>Logging costs</i>	286, 290
Skogsindustrins utveckling <i>Trends in the forest products industry</i>	286, 290
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Earnings, costs and added value</i>	286, 290
Investeringar <i>Investments</i>	287, 291
Fastighetstaxering <i>Real estate tax assessment</i>	287, 291
Statligt stöd till skogsbruket <i>State subsidies to forestry</i>	288, 292
Källhänvisningar <i>References</i>	288, 292
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	293-302

15 Utrikeshandel *Foreign Trade*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	305, 309
Redovisning på länder <i>Country of origin</i>	306, 309
Varunomenklatur <i>Product classification</i>	306, 309
Rundvirke <i>Roundwood</i>	306, 310
Flis, pellets, sågspån och träavfall <i>Chips, pellets and waste wood</i>	306, 310
Sågadeträvaror <i>Sawn goods</i>	307, 310
Träskivor <i>Wood panels</i>	307, 310
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	307, 310
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	307, 310
Sammanlagda export- och importvärden <i>Combined value of exports and imports</i>	307, 310
Källhänvisningar <i>References</i>	307, 310
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	311-331

16 Internationell skogsstatistik *International forest Statistics*

Surendra Joshi

Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	335, <i>337</i>
FRA 2005 <i>FRA 2005</i>	335, <i>337</i>
Skogens utnyttjande <i>Utilization of the forests</i>	336, <i>338</i>
Skoglig miljöövervakning i Europa <i>European forest-monitoring programme</i>	336, <i>338</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	336, <i>338</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	336, <i>338</i>
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	339-353

BILAGOR *APPENDICES*

Bilaga 1 *Appendix 1*

Omräkningstal och råvarutågångstal <i>Conversion factors heating valve and consumption of raw material</i>	354
---	-----

Bilaga 2 *Appendix 2*

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och FAO <i>Definition of land use classes according to NFI and FAO</i>	357, <i>359</i>
--	-----------------

Bilaga 3 *Appendix 3*

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen <i>Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)</i>	362
---	-----

Bilaga 4 *Appendix 4*

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik <i>Definitions used with forest-related employment statistics</i>	363, <i>364</i>
--	-----------------

Bilaga 5 *Appendix 5*

Adressförteckning <i>Directory of addresses</i>	365
---	-----

Bilaga 6 *Appendix 6*

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd <i>Swedish, English and scientific names of the tree species</i>	366
---	-----

Bilaga 7 *Appendix 7*

Kartor med olika regionala indelningar <i>Maps, regional divisions</i>	367
Figur 1 Skogsstyrelsens distriktsindelning <i>Swedish Forest Agency's local district</i>	368
Figur 2 Indelning i län och landsdelar <i>Swedish counties and regions</i>	369
Figur 3 Indelning i virkesbalansområden <i>Wood balance regions of Sweden</i>	370
Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden <i>Jurisdictions of timber measurement associations</i>	371
Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden <i>Boudaries of forest owners' associations</i>	372
Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden <i>Boundaries of sawmill associations</i>	373
Figur 7 Gräns för fjällnära skog, för svåröfryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker <i>Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area</i>	374
Sakord Alphabetical index (in Swedish)	375
Tecken och förkortningar Symbols and Abbreviations	380
Fotograf och Illustratör Photographer and Illustrator	382

A large, dense green tree dominates the background of the image. In the foreground, a yellow directional sign with a red border and a red arrow pointing to the right is mounted on two metal poles. The sign contains the text "Skogen 1" in a bold, black, sans-serif font.

Skogen 1

1 Skoglig statistikproduktion
The Production of Forestry Statistics

Innehåll *Contents*

Skoglig statistikproduktion <i>The Production of Forestry Statistics</i>	.15, 19
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	.....15, 19
Källhänvisningar <i>References</i>	.....18, 22

1 Skoglig statistikproduktion

Jan-Olof Loman

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

Text och tabeller finns på såväl svenska som engelska. Tabeller och figurer är tvåspråkiga medan all text finns på först svenska och i direkt följd även på engelska.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

- Sakordsregister i slutet av boken.
- Översiktlig innehållsförteckning samt detaljerad innehållsförteckning i början av varje kapitel.

Allt siffermaterial i årsboken finns även i Excel-format, ofta i längre tidsserier, på vår statistikhemsida; www.skogsstyrelsen.se/statistik. På hemsidan återfinns också äldre årsböcker från 1940-talet och framåt.

Årsboken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS). Officiell statistik är framställd av en av Sveriges 26 statistikansvariga myndigheter enligt föreskrifter som regeringen har meddelat. Den är objektiv, framställd och offentliggjord med hänsyn till skyddet för enskilda och finns allmänt tillgänglig. Skogsstatistisk årsbok är i sin helhet en del av den officiella statistiken liksom flertalet av de ingående tabellerna.

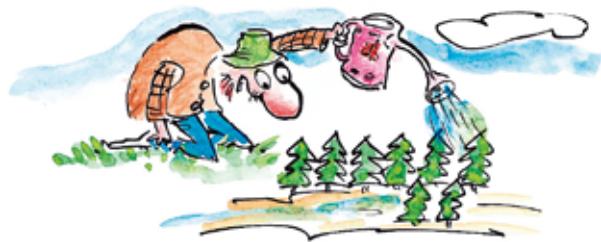
Beskrivning av statistiken

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svensk skognäring. Skogsstatistisk årsbok utkommer 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 ingressen samt en beskrivning av hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna



endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningsar.

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

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Omräkningstal och råvaraåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslagdefinitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarklasser – definitioner enligt Riksskogs-taxeringen 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.

Skogsstyrelsen

De tidigare benämningarna Skogsvårdsorganisationen (SVO) och Skogsvårdsstyrelsen (SVS) upphörde i och med att hela organisationen blev en myndighet 1 januari 2006 med namnet Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen består av ett antal städer med huvudkontor i Jönköping samt regionala kanslier med totalt ett 40-tal distriktskontor. Till detta kommer även en ”skogsvårdsstyrelse” som är en integrerad del av Länsstyrelsen på Gotland. Antalet anställda uppgår till knappt 1 000.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 26 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), inventering av nyckelbiotoper (kapitel 5) och Polytax.

Polytax

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.

Avverkningsobjekten besöks antingen före avverkning (P0) och en vegetationssäsong efter avverkning (P1) eller 5 eller 7 vegetationssäsonger efter avverkning (P5/7).



”Polytaxen”

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 skogsvårslagens krav enligt 30 §. P0- och P1-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 skogsårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 100 st av Skogsstyrelsens konsulenter.

Polytax har utförts i hela landet sedan 1999 och totalt inventeras ca 500 avverkningar per år och inventering (P0, P1 respektive P5/7). 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 100 st av Skogsstyrelsens konsulenter.

Andra statliga statistikproducenter

Bland de betydelsefullare kan nämnas:

- *Statistiska Centralbyrån, (SCB)*: Industrins varuproduktion, utrikeshandelsstatistik. Lager av barrsågtimmer, massaved och flis (på uppdrag av Skogsstyrelsen).
- *Sveriges Lantbruksuniversitet*: Riksskogstaxeringen (beskrivs nedan).
- *Naturvårdsverket*: skyddade arealer.
- *Energimyndigheten*: energistatistik, biobränsle användning.
- *Trafikanalys (f.d. SIKA)*: transportstatistik.
- *Kemikalieinspektionen*: mängden av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- *Arbetsmiljöverket*: uppgifter om arbetsolyckor och arbetskador.
- *Jordbruksverket*: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen ingår i den officiella statistiken. Riksskogstaxeringen är en stickprovinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skoglig resurshushållning och geometrik vid Skogsvetenskapliga fakulteten,



Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) 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 Riks-skogstaxeringens publikation "Skogsdata". Förläggning 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, Rådet för mätning och redovisning (RMR) inom SDC. Skogforsk producerar också viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik.

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

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

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

Inom EU producerar EUROSTAT statistik rörande skogssektorn.

Områdesindelningar

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

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar framgår av kartbilden (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 svår föryngrad skog enligt SKSFS 1983:1.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar: Riksskogstaxeringens

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

Större statistiksamlingsar av skogligt intresse:

- Skogsstyrelsens statistiksidor, www.skogsstyrelsen.se/statistik
- Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geometrik, Sveriges Lantbruksuniversitet, www.riksskogstaxeringen.slu.se
- Statistiska centralbyrån, 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.

Lag respektive Förförordning om den officiella statistiken. SFS 2001:99 resp 2001:100.

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

SCB: Sveriges officiella statistik- årlig rapport för 2009.

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

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

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

Yearbook of Forest Products. FAO. Rom.

The Production of Forestry Statistics

The Statistical Yearbook of Forestry contains sixteen chapters of factual material, each of which includes a text with figures and tables. Questions and comments are welcome and may be directed to the person responsible, whose name is given at the beginning of each chapter.

To find specific information, see:

- the index at the end of the book
- the introductory contents pages and the more detailed list of contents at the start of each chapter.

All statistics cited in the Yearbook, many in lengthy time series, are available in Excel format via the link to "Statistics in English" on our website at: www.skogsstyrelsen.se/statistics. Also on the website are previous editions of the Yearbook, from 1942 onward.

The Statistical Yearbook of Forestry is published by the Swedish Forest Agency, one of 26 national agencies responsible for maintaining statistics in accordance with rules and regulations stipulated by the Swedish government. It is objective, produced and published with due consideration for the personal integrity of the individual, and is freely available to the general public. The entire Statistical Yearbook of Forestry is part of the official statistics of Sweden.

Description of statistics

General information

The purpose of the *Statistical Yearbook of Forestry* is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments within the Swedish forest industry. Published every year it contains statistics on forests, forestry, the forest products industry, national and international trade, etc.

The *Yearbook* provides opinion-makers and decision-makers at all levels and in all sectors of society, including the business community, with facts relating to all aspects of the Swedish forest in both summary and detailed form. The book is also an important source of information for all others who are interested in the forest and related matters.

Each chapter includes a text with tables and figures. The text highlights some of the principal conclusions that emerge from the statistics, describes how they are produced, and notes

the degree of their reliability. Specific data are discussed only in exceptional cases, and then primarily to prevent misinterpretation.

Since the value given in each cell of the tables has been rounded off separately, the sum attained by adding up the cell values does not always agree with the stated sum. Some tables refer to "fiscal year", which is the preceding year of Sweden's national budget (1 July-30 June).

In addition to the main chapters with statistics, the *Yearbook* contains the following sections:

- Signs & Abbreviations – at the very end of the book
- Conversion Rates and Raw Material Use in Appendix 1
- Land Use Classes – definitions per the Swedish National Forest Inventory, in Appendix 2

- Ownership Categories – definitions per the Swedish National Forest Inventory, in Appendix 3
- Definitions used in connection with forest-related employment statistics, in Appendix 4
- References – Internet address list, in Appendix 5
- Swedish, English and scientific names of forest tree species in Sweden, in Appendix 6
- Maps, geographical demarcations, etc., in Appendix 7

Swedish Forest Agency

The former agencies, Swedish Forest Administration and Regional Forest Board, ceased to exist on 1 January 2006 when they were incorporated into the Swedish Forest Agency. With headquarter in the city of Jönköping, where several of its divisions are located, the Swedish Forest Agency has some 40 district offices, as well. There is also a “regional forest board” that is part of the Gotland County Administrative Board. The total number of personnel is around 1,000.

The Swedish Forest Agency is one of 26 national agencies responsible for maintaining official statistics. One of its tasks is to conduct an extensive programme of research and statistics, the main functions of which are to monitor forest policy measures at the regional and national levels, and to develop a body of knowledge as a basis for changes to forest policy. The statistical work is carried out primarily by the Swedish Forest Agency’s Analysis Division.

The source data for the statistics are taken from the Swedish Forest Agency’s own studies and surveys, and also from other producers of statistics. Among the Agency’s own research may be noted its statistics on forestry measures (cf. Chapter 6), forest-related employment (Chapter 12), inventories of key habitats (Chapter 5) and Polytax.

Polytax

Polytax is the Swedish Forest Agency’s inventory programme for monitoring progress toward the two equally important objectives of

Swedish forest policy – production and environmental protection – in connection with regeneration fellings. The inventory is conducted on felling sites that are randomly selected from those reported to the Agency.

The selected sites are visited either prior to felling (coded “P0”) and one growing season, directly after felling (P1), or during the 5th or 7th growing season after felling (P5/7).

Before felling, the inventory-taker describes the conditions of the stand and records all valuable natural and cultural-heritage features on the site. During the growing season after felling, the inventory-taker assesses the extent to which measures have been taken to preserve the valuable natural and cultural-heritage features that were noted prior to felling. In the final assessment of the felling operation, any such measures are evaluated in relation to the requirements stipulated in § 30 of the Swedish Forestry Act. P0 and P1 inventories of the entire site are conducted.

During the fifth growing season after felling in southern Sweden and after the seventh season in northern Sweden, regeneration quality is assessed in terms of how much deadwood, how many living trees and how much conservation area the site contains. Regeneration quality is then evaluated in relation to the requirements noted in § 6 of the Swedish Forestry Act. P5/7 inventories are conducted on sample plots and strips of land. On the plots, the numbers of plants are counted; on the strips, the quantities of dead and living wood are calculated.

Polytax has been carried out in the entire country since 1999. Roughly 500 felling sites are inventoried every year, and then followed up with P0, P1 or P5/7 inventories. By continually updating three-year inventory periods for the main regions of northern Norrland, southern Norrland, Svealand and Götaland, the number of sample sites is adjusted to provide a satisfactory level of thoroughness. The inventories are carried out by ca. 100 consultants of the Swedish Forest Agency.

Other state agencies that produce statistics

- *Statistics Sweden (SCB)*: industry and foreign

trade, inventories of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.

- *Swedish University of Agricultural Sciences*: National Forest Inventory (details below).
- *Swedish Environmental Protection Agency*: protected areas.
- *Swedish Energy Agency*: statistics on energy, including biofuel use.
- *Transport Analysis (formerly Swedish Institute for Transport and Communications Analysis, SIKA)*: transport statistics.
- *National Chemical Inspectorate*: quantities of pesticides used in forestry and forest products sectors.
- *Swedish Work Environment Authority*: statistics on occupational accidents and injuries.
- *Swedish Board of Agriculture*: statistics on measures by county administrative boards to rationalize use of agricultural and forest land by means that include acquisition and sale of properties.

National Forest Inventory

The Swedish National Forest Inventory (NFI) is based on a random sample of forest assets. It is conducted annually throughout Sweden by the Institute of Forest Products, Dept. of Forest Sciences, at the Swedish University of Agricultural Sciences branch in Umeå. The inventory is continually modified, and today includes a number of environmental variables in addition to those relating to forestry. A thorough description of the National Forest Inventory and its methodology is available in the publication, Skogsdata or at the web-site: www-nfi.slu.se

For a description of the land use classes of the National Forest Inventory, see Appendix 2 of this yearbook.

The purposes of the National Forest Inventory are: to provide a factual basis for the planning and control of forest resources at both the national and regional levels; and to provide data for use in forest research. The most important tasks are to gather data relating to changes in forest conditions and land use, to process those data, and to publicize the results.

The thoroughness of the inventory is calibrated so that, first and foremost, it will be possible to produce sufficiently reliable statistics on the total amount of standing volume in large and medium-size counties at the end of each five-year period. Due to diminishing variation of the forest, the density of sample sites is greatest in southern Sweden and gradually diminishes to the north.

Trade associations and other interests

Several forestry organizations produce statistics. Especially worthy of note are the Swedish Forest Industries Federation and the Swedish Timber Measurement Council (SDC). Skogforsk, the Forestry Research Institute of Sweden, also produces some forest statistics.

International forest statistics

Several international agencies compile and publish forest statistics. FAO in Rome and the ECE/FAO Secretariat in Geneva produce statistics on production, and trade in the products of the forest industry. A large portion of statistics for the ECE area is collected by means of an annual questionnaire survey conducted by UNECE in co-operation with EUROSTAT, the EU bureau of statistics, and the International Tropical Timber Organization (ITTO).

FAO also produces statistics for the entire world, which are usually published with a delay of 2-3 years. Approximately every tenth year, FAO and ECE jointly produce statistics on global forest resources.

EUROSTAT produces statistics relating to the forest industry within the European Union.

Geographical divisions

The Statistical Yearbook of Forestry includes statistics regarding various administrative areas and for areas delineated according to natural preconditions for forestry, transport conditions, etc.

Counties are combined into regions. The demarcation of counties and regions is shown on the maps in Appendix 7. Figures 1-6 are maps that show the Sweden Forest Agency's regional divisions, timber balance areas, regional timber measurement councils, forest-owner as-

sociations and the areas served by sawmill associations. Figure 7 shows the boundaries of submontane forest. It also shows the boundaries of forest that is difficult to regenerate.

Other geographical divisions that apply to forestry are: the Swedish National Forest Inventory regions, growth areas, industrial areas, etc. Where any of these is referred to in the Yearbook, a special description is provided.

Major collections of forest statistics:

- Statistics section of the Swedish Forest Agency's website:
www.skogsstyrelsen.se/statistics
- Publications of the Swedish National Forest Inventory, issued by the Institute of Forest Products at the Swedish University of Agricultural Sciences:
www.riksskogstaxeringen.slu.se

- Statistics Sweden (SCB): www.scb.se/eng
- Statistics Sweden: Quality definition and recommendations for quality declarations of official statistics, MIS 2001:1

See also the References below and at the end of each chapter.

References

Statistics Sweden: Official Statistics of Sweden-Annual Report 2009.

FAO. Yearbook of Forest Products. FAO: Rome.

Ranneby et al. "Designing a new national forest survey for Sweden", *Studia Forestalia Suecica*, No. 177, 1987.

A photograph of a dirt path winding through a dense forest. The path is made of packed earth and gravel, with grass and small flowers growing along its edges. In the distance, a red wooden house with a dark roof is visible, partially hidden by trees. The surrounding area is lush with green foliage and mature trees.

2 Fastighets- och ägarstruktur

Estate and Ownership Structure

Innehåll *Contents*

Fastighets- och ägarstruktur <i>Estate and Ownership Structure</i>	25, 29
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	25, 29
Källhänvisningar <i>References</i>	28, 31

FIGURER *FIGURES*

2.1 Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser <i>Productive forest land area by ownership classes</i>	32
--	----

TABELLER *TABLES*

2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment, län/ägarklasser <i>Area of productive forest and non-productive land, county/ownership classes</i>	33
2.3 Antal skogsägare och bruksenheter, län <i>Number of forest owners and management units, county</i>	34
2.4 Antal skogsägare, kön/åldersklass/storleksklass produktiv skogsmark <i>Number of forest owners, sex/age class/size class of productive forest land</i>	35
2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närböägda bruksenheter, ägarform/storleksklass <i>Number of management units owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, ownership form/size class</i>	36
2.6 Antal bruksenheter, ägarklass/län <i>Number of management units, ownership class/county</i>	37
2.7 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/län <i>Productive forest land area, ownership class/county</i>	38
2.8 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/storleksklass <i>Productive forest land area, ownership class/size class</i>	39
2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal/ansluten skogsmarksareal <i>Number of members/forest land area connected to the forest owners' association</i>	39
2.10 Av Skogsstyrelsen planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner <i>Forest management planning with respect for nature conservation</i>	40

2 Fastighets- och ägarstruktur

Linn Christiansen

Den produktiva skogsmarkens¹ fördelning på ägarklasser är:

- 50 % enskilda ägare
- 26 % privatägda aktiebolag
- 14 % statsägda aktiebolag
- 6 % övriga privata ägare
- 3 % staten
- 1 % övriga allmänna ägare

År 2009 fanns 330 802 skogsägare, varav 38 % var kvinnor och 62 % var män. Antalet brukningsenheter (ägda av fysiska personer) år 2009 var 228 212. Av dessa var 26 % utbo-ägda, 8 % delvis utboägda och 66 % närböägda.

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2009 mer än 111 000 medlemmar med en sammanlagd areal om knappt 6,2 miljoner hektar. På grund av omläggningar är denna statistik inte jämförbar över åren.

¹Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Beskrivning av statistiken

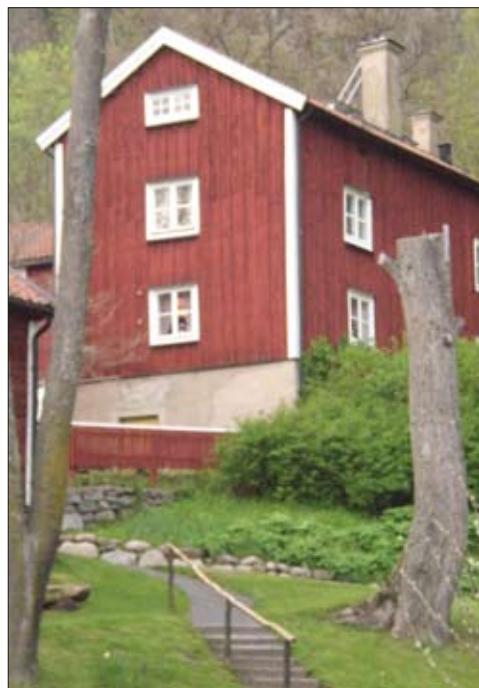
Med skogsägare (fysiska personer) avses i statistiken den som själv eller tillsammans med någon äger minst 1,0 hektar produktiv skogs- mark.

Ägarklassificering

För att beskriva ägarstrukturen för produktiv skogsmark i Sverige används sedan 2004 en ny ägarklassificering. Indelningen i ägarklasser harmoniseras med de begrepp och definitioner som används av FAO och andra internationella organisationer. Ägarklasserna indelas enligt bilaga 3. I ägarklassen *Okänd* i tabell 2.6-2.8 redovisas ägare vars ägande inte kunnat klassificeras enligt bilaga 3.

Definitioner och insamling av statistik

Statistik beträffande olika ägargrupperns innehav av produktiv skogsmark insamlas genom Riksskogstaxeringen och Allmän fastighets- taxering av lantbruksenheter (AFT). Vid riks-



skogstaxeringen och fastighetstaxeringen av lantbruk används ungefär samma definition av produktiv skogsmark (se bilaga 2). Insamlingsmetoderna varierar dock och därav kan insamlingarna redovisa olika areal produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringen gör mätningar på provytor i fålt medan fastighetstaxeringen bygger på uppgifter från skogsägarna. På landsnivå är skillnaden knappt 1 %.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1. Riksskogstaxeringens definition av de olika ägarklasserna följer ägarklassificeringen i bilaga 3. Tabell 2.2 bygger på data ifrån Riksskogstaxeringen och med hänsyn till definitionsförändringar samt anpassning till ny ägarklassificering är tabellen inte direkt jämförbar med tidigare år (Skogsstatistisk årsbok 2009). Ägarklassen *Övriga* i tabell 2.2 avser ägarklasserna *Staten, Statsägda aktiebolag, Övriga allmänna ägare* och *Övriga privata ägare*. *Impediment* har ändrats till *Skogligt impediment*.

Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter

Allmän fastighetstaxering (AFT) av lantbruksenheter genomförs från och med 1988 vart sjätte år (undantag finns dock). Den senaste allmänna fastighetstaxeringen för lantbruk ägde rum 2005 (AFT05). Från och med

2003 görs förenklade fastighetstaxeringar (FFT) mellan varje AFT. För lantbruksenheter innebär detta att en FFT genomfördes 2008 (FFT08). Taxeringen bygger huvudsakligen på den deklaration som fastighetsägaren fyller i och lämnar till Skatteverket. Uppgifterna ifrån fastighetstaxeringen samlas i Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR).

Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister (FTR)

Tabellerna 2.3-2.8 baseras på uppgifter från Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR) som bearbetats av Skogsstyrelsen. Beslut om taxering som fattats av Skatteverket gäller per den första januari varje år. Uppgifter för 2009 avser alltså beslut tagna fram till 1/1 2009. Omprövningar därefter kommer inte med i statistiken. Även viss eftersläpningseffekt finns då det tar tid innan köp, byte eller gåva av fastighet registreras i FTR.

Taxeringsenheter som redovisas i statistiken är registrerade som lantbruksenheter (i FTR). I FTR indelas mark i olika ägoslag. Statistiken grundas på ägoslaget produktiv skogsmark. Vid fastighetstaxeringen tillämpas en 2-hektarsregel som innebär att t.ex. marken till ett småhus, vars totala areal tomt samt produktiv skogsmark understiger 2 hektar, klassificeras som tomtmark. Lantbruksenheter med endast ett hektar produktiv skogsmark ingår i statistiken om den totala arealen överstiger två hektar. Produktiv skogsmark måste vara minst ett hektar per taxeringsenhet för att ingå i statistiken. I FTR redovisas produktiv skogsmark i hela hektar vilket medför att avrundningseffekter finns. I FTR klassas en skogsfastighet som taxeringsenhet medan definitionen bruksenhet används i Skogsstyrelsens bearbetning. Det finns vissa skillnader mellan definitionerna:

Taxeringsenhet ska vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egenomd med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att fysiska personer, företag med flera kan äga en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner.

Bruksenhet utgörs av den produktiva skogsmark inom en kommun som tillhör samma ägare. I vissa fall kan Skogsstyrelsen





på begäran av skogsägaren medge att dennes innehav i två eller flera kommuner betraktas som en bruksenhet.

Konsekvensen av de olika definitionerna av taxerings- respektive bruksenhet är att antal taxeringsenheter är cirka 37 000 fler än antal bruksenheter.

I tabell 2.3 och 2.5 klassas bruksenheten som *utboägd*, *närboägd* och *delvis utboägd*.

När bruksenheten har **en ägare** är den

- *utboägd* om skogsägaren bor i en annan kommun än den där bruksenheten är belägen.
- *närboägd* om skogsägaren bor i samma kommun som bruksenheten är belägen.

När bruksenheten har **flera ägare** är den

- *utboägd* om samtliga ägare bor i en annan kommun än den där bruksenheten är belägen.
- *närboägd* om samtliga ägare bor i samma kommun som bruksenheten är belägen.
- *delvis utboägd* om minst en ägare bor i en annan kommun än den där bruksenheten är belägen.

Om uppgift om bostadskommun saknas klassas ägaren som boende i en annan kommun än den där bruksenheten är belägen.

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

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

Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och anslutna skogsmarksareal för 2009 redovisas i tabell 2.9. Med bakgrund i nedanstående förändringar är statistiken inte jämförbar mellan åren. År 2000 redovisades 9 skogsägareföreningar varav 3 var fristående (Ramsele skogsägareförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) och övriga var anslutna till LRF Skogsägarna (Norrbottens läns skogsägare, Norra skogsägarna, Skogsägarna Norrkog, Mellanskog, Västra skogsägarna och

Södra skogsägarna). År 2002 gick Mellanskog samman med Västra skogsägarna och Ramseles skogsägareförening gick samman med Norra skogsägarna. År 2005 gick Norrbottens Läns Skogsägare samman med Norra Skogsägarna. Från och med 2006 till och med 2008 redovisar Mellanskog antal medlemsfastigheter. Även Södra Skogsägarna har tidigare år redovisat antal medlemsfastigheter. År 2008 har Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening exkluderats ur statistiken.

Tidigare redovisades Sveriges tio största skogsägare i Skogsstatistisk årsbok. Sveaskog

förvaltnings AB är år 2009 Sveriges största skogsägare.

Källhänvisningar

SCB. 2009. Rikets fastigheter 2009, del 1.

SCB, BO 37 SM 0901.ISSN 1654-3270.

Fastighetstaxeringslag (1979:1152). Stockholm: Finansdepartementet.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. För skoglig resurshållning och geomatik. Specialbearbetningar.

Estate and Ownership Structure

The distribution of productive forest land¹ by ownership is:

- 50 % individual owners
- 26 % private owned companies
- 14 % state owned companies
- 6 % other private owners
- 3 % state
- 1 % other public owners

In year 2009 there were 330,802 forest owners, of whom 38 % were females and 62 % were males. The number of forest entities (owned by single owners) in year 2009 was 228,212, of which 66 % were locally owned, 26 % were owned by non-residents and 8 % partly by non-residents.

In the end of 2009, the Swedish forest owners' associations had more than 111,000 members with a total area of almost 6.2 million hectares. Due to changes, the statistics for various years are not comparable.

¹ Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Description of statistics

The concept forest owner (single owner) used in the statistics refers to someone who owns at least 1,0 hectares of productive forest land, either on his or her own or with someone else.

Distribution of ownership

Since 2004, a new distribution of ownership is used to describe the distribution of ownership for productive forest land in Sweden. The new distribution of ownership harmonizes with the concepts and definitions used by FAO and other international organizations. The distribution of ownership is described in Appendix 3. The class *Unknown* in Table 2.6-2.8 represents owners whose ownership not can be classified according to Appendix 3.

Definitions and collection of statistics

Statistics on different ownership classes' holdings of productive forest land is gained through the Swedish National Forest Inventory and General Assessment of Agricultural Real

Estates (AFT). The Swedish National Forest Inventory and General Assessment of Agricultural Real Estates almost use the same definition of productive forest land (see Appendix 2). Their data-gathering procedures differ and they arrive at different results regarding area of productive forest land. The Swedish National Forest Inventory is a field survey of sample sites while data for the General Assessment of Agricultural Real Estates is supplied by forest owners. The results of the two surveys differ by approximately 1 %.

Swedish National Forest Inventory

Swedish National Forest Inventory is described in Chapter 1. Its definitions regarding the distribution of ownership are shown in Appendix 3. Table 2.2 is based on data from the Swedish National Forest Inventory. Table 2.2 is not comparable to previous years due to changes in definitions and adjustments to the new distribution of ownership (Statistical Yearbook of

Forestry 2009). *Other* in Table 2.2 consists of the owner classes *State*, *State owned companies*, *Other public owners* and *Other private owners*.

General Assessment of Agricultural Real Estates

From year 1988 has General Assessment of Agricultural Real Estate ("AFT") been conducted at regular intervals of six years, (with exceptions), most recently in 2005 ("AFT05"). Starting in 2003, a simplified assessment of properties ("FFT") was introduced to occur between every AFT. The first FFT of agricultural real estates was conducted in 2008 (FFT08). The taxation is primarily based on a declaration that the owner fills in and submits to the Swedish Tax Agency. Data from the declarations are registered in the Swedish Tax Agency Property Register (FTR).

Swedish Tax Agency Property Register (FTR)

Tables 2.3-2.8 are based on data from the Swedish Tax Agency Property Register which is processed by the Swedish Forest Agency. Decisions regarding assessments made by Swedish Tax Agency on the 1st of January every year apply to the entire year. Thus, the statistics for 2009 refer to decisions made up until 1 January 2009. Reassessments that are made after that are not included in the statistics for that year. It takes time before a purchase, exchange or gift of a property is registered in the FTR which cause a lag effect.

Taxation entities in the statistics are registered as farm entities (in FTR). In FTR the land is divided into different types of land. The statistics is based on the land type productive forest land. At the assessment, a 2-hectares rule is applied which means that for example the land to a small house, whose total area of plot of land and productive forest land is less than 2 hectares, is classified as a plot. Farm entities with only one hectare productive forest land is included in the statistics if the total area exceeds two hectares. To be included in the statistics, productive forest land must be at least one hectare per *taxation entity*. In FTR productive forest land is reported in whole hectares which results in rounding effects. Forest

properties are designated by FTR as *taxation entities*, which differ from *management units*, the term used by the Swedish Forest Agency in its statistics. There are differences between the two definitions.

A *taxation entity* must be entirely located within a single municipality, and may not include property that has more than one taxation status. This means that single owners, companies, etc. may own one or more taxation entities in the same municipality, as well as additional taxation entities in other municipalities.

Productive forest land within a single municipality that belongs to the same owner is reckoned as a *management unit*. In some cases, the Swedish Forest Agency may, at the request of the owner, permit his or her holdings in two or more municipalities to be considered as a single management unit. Due to these differences in the applied definitions, there are roughly 37,000 more taxation entities than management units.

In table 2.3 and 2.5 the management units are categorized as *owned by non-resident*, *locally owned* or *owned partly by non-resident*.

When the management unit has a **single owner** it is defined as

- *owned by non-resident* if the forest owner lives in a municipality other than that in which the management unit is located.
- *locally owned* if the forest owner resides in the same municipality as his or her management unit is located in.

When the management unit has **multiple owners** it is defined as

- *owned by non-resident* if all the forest owners lives in a municipality other than that in which the management unit is located.
- *locally owned* if all the forest owners resides in the same municipality as their management unit is located in.
- *owned partly by non-resident* if at least one owner lives elsewhere than in the municipality where the management unit is located.

If information on municipality of residence is missing, owners are classified as non-resident.

The *Statistical Yearbook of Forestry* of 2006 applied definitions that differed from the above

ve. It classified a management unit with multiple owners as *owned by non-resident* if at least half of them live elsewhere than in the municipality where the management unit was located. Also, category *owned partly by non-resident* was not included.

In some of the tables in this edition, the figures are distributed among size categories in terms of hectares' productive forest land. For a management unit owned by more than one single owner, it is assumed that the total area of productive forest land in the management unit is owned equally by all owners. If for example three persons own a management unit with 90 hectares of productive forest land, all three are placed in the category of 51-100 hectares, as each of them is considered to own 90 hectares.

Forest owners associations

Table 2.9 presents the amount of members (and the members' area of productive forest land) in forest owners associations in year 2009. Due to the changes described below, the statistics for various years are not comparable. In year 2000, 9 Forest owners' associations were presented, of which 3 were independent (Ramsele skogsägarförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) and the other were con-

nected to LRF Skogsägarna (Norrbottnens läns skogsägare, Norra skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra skogsägarna och Södra skogsägarna). In year 2002, Mellanskog merged with Västra skogsägarna and Ramsele skogsägarförening merged with Norra skogsägarna. In year 2005, Norrbottens Läns Skogsägare merged with Norra Skogsägarna. From year 2006 to year 2008 Mellanskog reported number of member properties and Södra skogsägarna has also reported member properties during some of the previous years.

In year 2008, Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägarförening were excluded from the statistics.

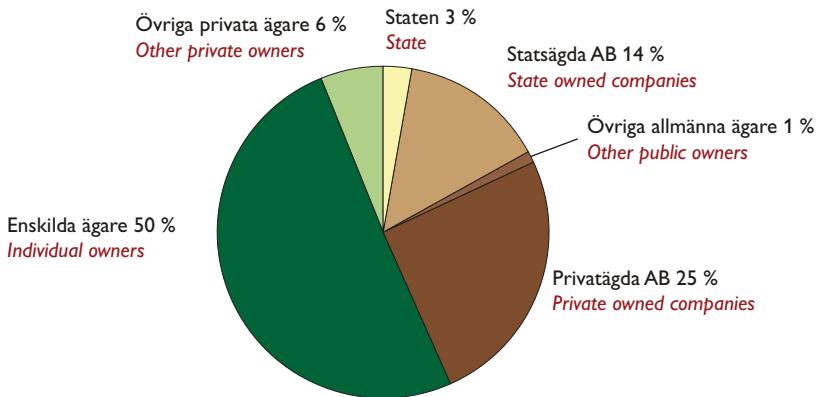
Previously, ten of the largest forest owners were reported in Statistical Yearbook of Forestry. In year 2009, Sveaskog förvaltnings AB is the largest forest owner in Sweden.

References

- SCB. 2009. Rikets fastigheter 2009, del 1.
SCB, BO 37 SM 0901.ISSN 1654-3270.

Note: For a complete list, see "Källhänvisningar" in the Swedish text.

Figur 2.1 Den produktiva skogsmarkens¹ fördelning på ägarklasser, år 2009
Productive forest land¹ area by ownership classes, year 2009



¹ Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Källa: Skogsstyrelsen, Analyseheden.

Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment¹ med fördelning på län och ägarklasser, 2005-2009 (exkl. fridlyst mark)
Area of productive forest and non-productive forest land¹ by county and ownership classes, 2005-2009 (excl. protected land)

Län/landsdel ² County/region ²	Ägarklass ³ Ownership class ³							
	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Individual owners		Övriga ägare Other owners		Samtliga All classes		
	Produktiv skogsmark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogsmark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogsmark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogsmark Productive forest land	Produktiv skogsmark Productive forest land
	Areal, 1 000 ha Area, 1,000 hectares							
Norrbottens	379	111	1 171	674	2 021	880	3 572	1 665
Västerbottens	656	240	1 367	458	1 078	318	3 102	1 017
Jämtlands	1 145	424	1 122	433	292	187	2 559	1 045
Västernorrlands	863	162	740	121	84	13	1 688	296
Gävleborgs	522	55	694	91	308	30	1 524	175
Dalarnas	591	125	806	152	469	166	1 866	444
Värmlands	449	90	816	119	67	7	1 332	217
Örebro	90	16	264	18	217	24	571	59
Västmanlands	61	8	165	8	103	16	329	32
Uppsala	146	14	209	30	77	6	432	50
Stockholms	39	8	192	57	62	18	292	84
Södermanlands	47	7	220	37	65	9	332	52
Östergötlands	115	17	407	71	101	17	622	105
V Götalands	40	7	1 055	195	178	43	1 273	245
Jönköpings	34	1	598	55	70	9	703	65
Kronobergs	15	1	518	44	112	14	645	60
Kalmar	27	2	568	76	125	17	720	94
Gotlands	3	4	102	25	8	3	112	32
Hallands	13	1	258	28	27	4	299	34
Blekinge	7	1	153	10	17	5	178	16
Skåne	29	3	296	16	66	3	392	22
N Norrland	1 036	352	2 539	1 132	3 100	1 198	6 674	2 682
S Norrland	2 530	641	2 556	645	684	230	5 771	1 516
Svealand	1 425	269	2 672	421	1 058	247	5 155	938
Götaland	284	37	3 956	522	703	114	4 944	672
Hela landet	5 275	1 299	11 723	2 720	5 545	1 789	22 543	5 807
<i>Entire country</i>								

¹ Skogligt impediment har ersatt impediment. Med skogligt impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog

Non-productive forest land refers to the following land use classes: swamp other waste land because of climate conditions, rock surface and sub alpine coniferous woodland.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarklassificeringen har ändrats. Övriga ägare innehåller ägarklasserna Staten, Statsägda aktiebolag, Övriga allmänna ägare och Övriga privata ägare.

The distribution of ownership has changed. Other owners consist of the ownerclasses State, State owned companies, Other public owners and Other private owners.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) och brukningsenheter (ägda av fysiska personer) per län, år 2009
Number of forest owners (single owners) and management units (owned by single owners) by county, year 2009

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Skogsägare Forest owners			Brukningseenheter ² Management units ²			
	Kvinnor Females	Män Males	Samtliga Total	Utboågd Owned by non- resident	Delvis utboågd Owned partly by non-resident	Närboågd Locally owned	Samtliga Total
	Antal ägare Number of forest owners			Antal brukningseenheter Number of management units			
Norrbottens	6 909	13 330	20 239	3 315	1 652	8 702	13 669
Västerbottens	8 868	15 197	24 065	4 998	1 661	12 156	18 815
Jämtlands	5 461	8 760	14 221	4 426	1 184	7 471	13 081
Västernorrlands	6 635	10 312	16 947	2 940	797	9 567	13 304
Gävleborgs	5 299	8 651	13 950	2 358	591	7 953	10 902
Dalarnas	8 954	13 588	22 542	6 662	2 000	12 258	20 920
Värmlands	8 226	12 709	20 935	5 512	1 324	11 647	18 483
Örebro	3 357	5 571	8 928	1 632	312	4 643	6 587
Västmanlands	1 961	3 402	5 363	615	164	2 234	3 013
Uppsala	3 826	5 939	9 765	1 024	310	4 190	5 524
Stockholms	11 023	13 658	24 681	1 314	477	2 585	4 376
Södermanlands	2 138	3 374	5 512	1 189	250	2 319	3 758
Östergötlands	3 857	6 406	10 263	1 789	632	4 140	6 561
V Gotalands	18 008	30 015	48 023	7 182	1 989	23 369	32 540
Jönköpings	6 246	10 412	16 658	2 630	995	8 128	11 753
Kronobergs	5 108	8 587	13 695	3 190	830	7 209	11 229
Kalmar	4 267	7 528	11 795	2 319	941	5 842	9 102
Gotlands	1 598	2 590	4 188	364	136	2 896	3 396
Hallands	3 551	6 201	9 752	1 432	410	4 789	6 631
Blekinge	1 996	3 597	5 593	1 149	280	3 033	4 462
Skåne	6 507	10 198	16 705	2 812	516	6 778	10 106
Län okänt County unknown	1 263	1 510	2 773	.	.	.	.
Kön okänt Sex unknown	.	.	4 209	.	.	.	.
N Norrland	15 777	28 527	44 304	8 313	3 313	20 858	32 484
S Norrland	17 395	27 723	45 118	9 724	2 572	24 991	37 287
Svealand	39 485	58 241	97 726	17 948	4 837	39 876	62 661
Götaland	51 138	85 534	136 672	22 867	6 729	66 184	95 780
Hela landet Entire country	125 058	201 535	330 802	58 852	17 451	151 909	228 212

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² På grund av omläggningar i statistiken är statistiken inte jämförbar med tidigare år.

Due to changes, the statistics are not comparable to previous years.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.4 Antal skogsägare (fysiska personer) fördelade efter kön, åldersklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2009
Number of forest owners (single owners) after sex, age class and size class of productive forest land, year 2009

Kön/åldersklass Sex/age class	Storleksklass i hektar produktiv skogsmark Size class of productive forest land, hectares								Summa Total
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-	
Antal ägare Number of forest owners									
Kvinnor Female									
0-15	27	28	23	19	11	3	3	0	114
16-19	36	43	29	21	20	6	2	1	158
20-29	810	653	422	243	174	70	26	5	2 403
30-49	8 664	8 921	6 603	4 290	2 477	1 082	316	63	32 416
50-64	9 873	13 119	11 627	7 598	4 505	1 850	522	79	49 173
65-74	4 913	7 019	6 122	3 833	2 216	1 022	299	45	25 469
75-	3 279	4 521	3 603	2 047	1 171	502	173	29	15 325
Summa Total	27 602	34 304	28 429	18 051	10 574	4 535	1 341	222	125 058
Män Male									
0-15	31	27	30	25	12	11	4	1	141
16-19	35	63	44	29	25	9	7	1	213
20-29	920	917	684	414	322	145	58	15	3 475
30-49	11 234	13 541	11 642	8 162	5 271	2 392	744	133	53 119
50-64	13 955	19 988	19 020	13 498	8 501	3 774	1 262	237	80 235
65-74	7 503	10 698	10 012	6 592	4 109	1 781	590	103	41 388
75-	4 540	6 482	5 586	3 395	1 844	798	274	45	22 964
Summa Total	38 218	51 716	47 018	32 115	20 084	8 910	2 939	535	201 535
Kvinnor och män Female and male									
0-15	58	55	53	44	23	14	7	1	255
16-19	71	106	73	50	45	15	9	2	371
20-29	1 730	1 570	1 106	657	496	215	84	20	5 878
30-49	19 898	22 462	18 245	12 452	7 748	3 474	1 060	196	85 535
50-64	23 828	33 107	30 647	21 096	13 006	5 624	1 784	316	129 408
65-74	12 416	17 717	16 134	10 425	6 325	2 803	889	148	66 857
75-	7 819	11 003	9 189	5 442	3 015	1 300	447	74	38 289
Summa Total	65 820	86 020	75 447	50 166	30 658	13 445	4 280	757	326 593
Älder okänd Age unknown	2 026	1 237	489	225	115	83	26	8	4 209
Summa Total	67 846	87 257	75 936	50 391	30 773	13 528	4 306	765	330 802

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och näroägda brukningsenheter (ägda av fysiska personer) fördelat efter ägarform och storleksklass produktiv skogsmark, år 2009

Number of management units (owned by single owners) owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, by ownership form and size class of productive forest land, year 2009

Ägarform <i>Ownership form</i>	Storleksklass i hektar produktiv skogsmark <i>Size class of productive forest land, hectares</i>								Summa <i>Total</i>	
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-		
Antal brukningsenheter ¹ <i>Number of management units¹</i>										
En ägare <i>One single owner</i>										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	8 937	10 521	8 067	4 763	2 555	954	359	75	36 231	
Närboägd <i>Locally owned</i>	21 413	28 358	23 942	14 333	7 750	2 782	731	100	99 409	
Summa Total	30 350	38 879	32 009	19 096	10 305	3 736	1 090	175	135 640	
Flera ägare <i>Two or more owners</i>										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	5 262	6 173	5 122	3 244	1 830	751	207	32	22 621	
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 617	4 297	4 395	3 159	1 885	844	232	22	17 451	
Närboägd <i>Locally owned</i>	12 479	14 641	11 933	7 475	4 126	1 473	344	29	52 500	
Summa Total	20 358	25 111	21 450	13 878	7 841	3 068	783	83	92 572	
Samtliga brukningsenheter <i>All management units</i>										
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	14 199	16 694	13 189	8 007	4 385	1 705	566	107	58 852	
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 617	4 297	4 395	3 159	1 885	844	232	22	17 451	
Närboägd <i>Locally owned</i>	33 892	42 999	35 875	21 808	11 876	4 255	1 075	129	151 909	
Summa Total	50 708	63 990	53 459	32 974	18 146	6 804	1 873	258	228 212	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ På grund av omläggningar i statistiken är statistiken inte jämförbar med tidigare år.

Due to changes the statistics are not comparable to previous years.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.6 Antal brukningsenheter fördelat efter ägarklass och län, år 2009*Number of management units by ownership class and county, year 2009*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda AB <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda AB <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
	Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>							
Norrbottens	23	14	16	77	14 237	98	0	14 465
Västerbottens	33	15	16	115	19 238	98	0	19 515
Jämtlands	19	10	8	126	13 453	81	3	13 700
Västernorrlands	17	4	7	93	13 737	66	1	13 925
Gävleborgs	21	10	10	76	11 171	130	0	11 418
Dalarnas	46	9	23	147	21 786	294	2	22 307
Värmlands	15	3	17	74	18 969	104	4	19 186
Örebro	11	12	16	67	6 748	72	3	6 929
Västmanlands	11	10	10	37	3 062	50	0	3 180
Uppsala	14	3	9	62	5 680	73	1	5 842
Stockholms	18	10	28	176	4 545	117	1	4 895
Södermanlands	16	5	14	74	3 844	58	0	4 011
Östergötlands	20	10	14	118	6 667	130	0	6 959
V Götalands	60	35	57	241	33 257	267	1	33 918
Jönköpings	15	11	14	111	11 945	99	2	12 197
Kronobergs	10	7	12	84	11 403	62	12	11 590
Kalmar	15	11	12	91	9 273	76	0	9 478
Gotlands	7	0	1	41	3 475	17	1	3 542
Hallands	12	4	9	81	6 782	69	3	6 960
Blekinge	7	2	5	37	4 578	22	0	4 651
Skåne	29	12	29	160	10 326	156	3	10 715
N Norrland	56	29	32	192	33 475	196	0	33 980
S Norrland	57	24	25	295	38 361	277	4	39 043
Svealand	131	52	117	637	64 634	768	11	66 350
Götaland	175	92	153	964	97 706	898	22	100 010
Hela landet <i>Entire country</i>	419	197	327	2 088	234 176	2 139	37	239 383

Ann: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.7 Produktiv skogsmarksareal (1 000 hektar) fördelat efter ägarklass och län, år 2009*Productive forest land area (1,000 hectares) by ownership class and county, year 2009*

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Ägarklass Ownership class							
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Individual owners	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown	Samtliga ägare All classes
	1 000 ha 1,000 hectares							
Norrbottens	287	1 399	14	366	1 200	297	0	3 562
Västerbottens	151	734	29	747	1 292	141	0	3 094
Jämtlands	63	121	17	1 209	1 113	68	0	2 591
Västernorrlands	5	28	17	850	733	36	0	1 667
Gävleborgs	4	178	23	527	631	73	0	1 434
Dalarnas	95	215	29	582	809	259	0	1 988
Värmlands	6	11	22	459	762	44	0	1 304
Örebro	1	166	9	103	234	36	11	560
Västmanlands	3	74	11	42	145	28	0	302
Uppsala	5	9	6	177	219	65	0	482
Stockholms	11	8	16	39	164	39	0	277
Södermanlands	7	10	11	44	224	37	0	333
Östergötlands	9	44	8	124	366	63	0	613
V Götlands	13	60	38	46	979	74	0	1 210
Jönköpings	3	48	14	24	568	35	0	692
Kronobergs	5	58	11	19	468	33	0	594
Kalmar	4	78	11	37	564	26	0	721
Gotlands	2	0	1	5	106	10	0	124
Hallands	6	5	6	15	226	11	0	268
Blekinge	1	5	5	10	159	3	0	183
Skåne	3	14	8	28	276	22	0	352
N Norrland	438	2 133	42	1 113	2 493	438	0	6 656
S Norrland	71	326	57	2 585	2 477	177	1	5 693
Sealand	127	492	104	1 447	2 555	508	11	5 245
Götaland	45	312	102	308	3 712	278	0	4 757
<i>Hela landet</i> <i>Entire country</i>	<i>681</i>	<i>3 262</i>	<i>305</i>	<i>5 453</i>	<i>11 236</i>	<i>1 400</i>	<i>12</i>	<i>22 350</i>

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.8 Produktiv skogsmarksareal fördelat efter ägarklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2009

Productive forest land area by ownership class and size class of productive forest land, year 2009

Storleksklass i hektar produktiv skogsmark Size class of productive forest land, hectares	Ägarklass Ownership class							
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Individual owners	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown	Samtliga ägare All classes
	1 000 ha 1,000 hectares							
1-5	0	0	0	1	270	1	0	272
6-20	0	0	0	5	1 229	5	0	1 239
21-50	0	0	1	6	2 284	10	0	2 302
51-100	0	0	1	10	2 374	13	0	2 399
101-200	1	0	3	14	2 191	18	0	2 228
201-400	1	0	14	26	1 458	25	0	1 524
401-1000	4	0	47	52	860	64	0	1 027
1001-	675	3 262	239	5 340	605	1 265	11	11 396
Summa Total	681	3 262	305	5 453	11 236	1 400	12	22 350

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: Skatteverket, fastighetsregisteret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal, år 2009

Number of members and forest land area connected to the forest owners' association, year 2009

Skogsägareförening Forest owners' association	Antal medlemmar Number of members	Ansluten areal Forest area owned by members
	1 000 ha 1,000 hectares	
Anslutna till LRF skogsägarna Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers		
Norra Skogsägarna	15 821	1 214
Skogsägarna Norrskog	13 021	915
Mellanskog	31 000	1 723
Södra Skogsägarna	51 365	2 346
Summa Total	111 207	6 198
Kalenderår¹ Calendar year¹		
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	104 590	6 360
2007	105 673	6 270
2008	110 756	6 326
2009	111 207	6 198

¹ På grund av omläggningar i statistiken är statistiken inte jämförbar över åren. För förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.
Due to changes the statistic are not comparable over the years. For explanation of the statistics, see chapter text.

Källa: LRF Skogsägarna och uppgifter från fristående skogsägareföreningar.

Source: The independent associations and the Federation of Swedish Forest Farmers.

Tabell 2.10 Av Skogsstyrelsen planlagd areal för Gröna skogsbruksplaner, år 2009
Forest management planning with respect for nature conservation ("Green Plan") by the Swedish Forest Agency, year 2009

Skogsstyrelse-region ¹ <i>Forest Agency Region¹</i>	Antal planer <i>No. of plans</i>	Areal, ha <i>Area in hectares</i>
Nord	123	18 192
Mitt	120	13 126
Svea	86	12 402
Väst	264	25 051
Öst	149	11 293
Hela landet <i>Entire country</i>	742	80 064
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
2007	888	82 842
2008	1 085	137 883
2009	742	80 064

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

Källa: Skogsstyrelsen, Uppdragsenheten.
Source: Swedish Forest Agency.



3 Skog och skogsmark

Forest and Forest Land

Innehåll *Contents*

Skog och skogsmark <i>Forest and Forest Land</i>	43, 48
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	43, 48
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	45, 50
Källhänvisningar <i>References</i>	47, 51

FIGURER *FIGURES*

3.1 Förrådsförändring, alla ägoslag <i>Changes in volume of growing stock, all land use categories</i>	52
3.2 Skogliga data per landsdel <i>Forest data by region</i>	53
3.11 Virkesförrådets utveckling <i>Trend for total standing volume</i>	67
3.12 Virkesförråd alla ägoslag, ägarkategorier <i>Trend for standing volume all land use categories, ownership categories</i>	67

TABELLER *TABLES*

3.3a, b Landareal, ägoslag/län/landsdeler <i>Land area, land use categories/counties/regions</i>	54, 55
3.4 Produktiv skogsmark, åldersklasser/län/landsdeler <i>Productive forest land, age classes/counties/regions</i>	56
3.5 Produktiv skogsmark, huggningsklasser/ägarkategorier/landsdeler <i>Productive forest land, maturity classes/ownership categories/regions</i>	57
3.6a Produktiv skogsmark/ständortsindex/län/landsdeler <i>Productive forest land, site index/counties/regions</i>	58
3.6b Produktiv skogsmark, bonitetsklasser/län/landsdeler <i>Productive forest land, site productivity classes/counties/regions</i>	59
3.6c Medelbonitet inom ägargrupper/län/landsdeler <i>Mean site quality within ownership categories/counties/regions</i>	60
3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning/landsdeler <i>Productive forest land where other land use reduce timber production, regions</i>	61
3.8 Virkesförråd på produktiv skogsmark, län/landsdeler <i>Standing volume on productive forest land, county/regions</i>	62
3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark, diameterklasser/trädslag/landsdeler <i>Standing volume on productive forest land, diameter classes/species/regions</i>	63
3.10 Virkesförråd, trädslag/diameterklasser/landsdeler/inkl. fridlyst mark <i>Standing volume, species/diameter classes/regions/incl. protected land</i>	65
3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/län <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/counties</i>	68
3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/ägarkategorier/landsdeler <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/ownership categories/regions</i>	68
3.14a Årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Produktiv skogsmark <i>Mean annual volume increment. Productive forest land</i>	69
3.14b Årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, Alla ägoslag <i>Mean annual volume increment. All land use categories</i>	70

3 Skog och skogsmark

Jan-Olof Loman

Sveriges totala landareal är 40,8 milj. ha. Av detta är:

- 22,5 milj. ha produktiv skogsmark,
- 4,5 milj. ha myr,
- 0,9 milj. ha berg,
- 3,8 milj. ha fjäll och fjällbarrskog,
- 3,6 milj. ha åker och betesmark,
- 4,1 milj. ha skyddad areal inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden.

Det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark är omkring 2,9 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran och 12 % björk.

Medelvirkesförrådet per hektar på produktiv skogsmark är 130 m³sk per hektar.

Sedan 1920-talet har virkesförrådet i Sveriges skogar ökat med mer än 80 %.

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

Tillväxten på produktiv skogsmark är cirka 111 milj. m³sk, 121 milj. m³sk på samtliga ägoslag.

Beskrivning av statistiken

Uppgifterna i detta kapitel kommer från Riksskogstaxeringen som också tagit fram underlag till tabeller och figurer. Vi strävar efter en så fullständig bild som möjligt, dock utan alltför stor detaljeringsgrad. För mera detaljer gällande den svenska skogen hänvisas till Riksskogstaxeringens egen publikation "Skogsdata" och till deras hemsida, www.slu.se/riksskogstaxeringen.

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. En arbetsrapport (167/2007) med redovisning av precisionen i undersökningen kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida.





De slumpmässiga felet begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen långa tidsserier. Det går heller inte att gå ner alltför långt i den geografiska indelningen p.g.a medelfelen.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är, till skillnad från slumpmässiga fel, oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att det systematiska felet ibland kan vara större än medelfelet, medan slumpmässiga fel oftast blir större än de systematiska för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält ibland inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år.

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållandet redovisas i figur 3.2 och tabellerna 3.3-3.7. 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 produktiv skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat har avsatts. Arealer har därigenom flyttats från de nämnda ägoslagen till ”Fridlyst område”. All statistik över produktiv skogsmark gäller således skogsmark som inte är belägen inom ”Fridlyst område”.

Från 2003 inventerar Riksskogstaxeringen skyddade områden inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden på samma sätt som områdena som saknar detta skydd. Detta innebär att ”Fridlyst område” numera egentligen inte bör betraktas som ett ägoslag som ”Produktiv skogsmark”, ”Åker”, ”Myr”, etc. utan som ett extra attribut som anger skyddet av marken.

Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ständortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogsbukmeter 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.

Virkesförråd och tillväxt

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

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

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

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna och figurerna 3.8-3.14. I tabell 3.10 och 3.14 där virkesförråd och tillväxt redovisas för ”Alla ägoslag” är fjäll och bebyggd mark exkluderade. I figur 3.11 och 3.12 som visar virkesförrådets utveckling över tid för ”Alla ägoslag” är även fridlyst område exkluderat eftersom dessa områden inte inventerades före 2003. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992).



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

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all

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

Begrepp och definitioner

- *Skogsmark och Produktiv skogsmark* – ansluter sig till de skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen. För definitioner, se bilaga 2.
- *Åldersklass* – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyvägd medelålder i skog över 7 m, huvudplantors/-stammars medelålder i lägre skog.
- *Huggningsklassindelning* – de i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:
 - *Kalmark* (huggningsklass A). Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärdens härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig föryngring. För medelålders och äldre skog är massaslutenheten lägre än 0,3.
 - *Plant- och ungskog* (huggningsklass B). Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.
 - *Gallringsskog* (huggningsklass C). Flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Beståndsalder är lägre än längsta tillåtna ålder för slutavverkning enligt SVL.
 - *Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). Beståndsalder är högre än gränsvärdena för hkl C men lägre än

- lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
- *Slutavverkningsmogen skog* (huggningsklass D2). Slutavverkingsskog. Har uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
 - *Ståndortsindex* – bestäms vanligen med höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Nu-
méra tillämpas bestämning av ståndortsindex med ståndortsegenskaper genomgående i Riksskogstaxeringen. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Mark med lövskog boniteras i allmänhet med gran som bonitetsvisande trädslag.
 - *Annan markanvändning* – 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 föryngringsvärvigheter.
 - *Skogsbyte*. Marken utnyttjas för skogsmarksbyte.
 - *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 är svåra att utföra med dagens teknik.
- Mer information om definition av ägoslag enligt Riksskogstaxeringen finns i bilaga 2.

Ägarklass

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

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är i ständig 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. (den s.k. ”avsatta” tillväxten).

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

Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, cirka 20 milj. m³sk, motsvarar cirka 7 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt 25 % av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar cirka 35 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med drygt 28 milj. m³sk per år mellan 1995 och 2005.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand.

Med Riksskogstaxeringens uppgifter om virkesförråd, tillväxt, avverkning och naturlig avgång kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster enligt Riksskogstaxeringen innehåller olika stora 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. lopplande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i ”Förrådsförändring 1995-2005” i figur 3.1.

P.g.a. en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, beräknas endast arealet utanför 2008 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 resurshållning.

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 resurshållning och geometrik. Diverse specialbearbetningar.

Skogsdata 2009. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning. ISSN 0280-0543.

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

Forest and Forest Land

Sweden's total land area is 40.8 million hectares (100.8 million acres), consisting of:

- 22.5 million hectares of productive forest land
- 4.5 million hectares of bog- and marshland
- 0.9 million hectares of rock surfaces
- 3.8 million hectares of mountains and alpine coniferous forest
- 3.6 million hectares cropland and grazing land
- 4.1 million hectares protected areas within National parks and Nature reserves.

Total standing volume on productive forest land is about 2.9 billion cubic metres, of which 39 % is Scots pine, 42 % Norway spruce and 12 % birch.

Average standing volume per hectare is 130 cubic metres.

The total standing volume of Swedish forests has increased by over 80 % since the 1920s.

The average annual productivity of forest land is 5.3 cubic metres per hectare.

Total annual growth is approx. 111 million cubic metres (productive forest) and approx. 121 million cubic metres (all land use classes).

Description of statistics

The information in this chapter, including the tables reproduced in their entirety, is taken from the Swedish National Forest Inventory in order to maintain consistency with the Inventory's publication, "Skogsdata". An effort has been made to provide as complete an account as possible while avoiding excessive detail.

Further details regarding Swedish forests are available on the website of the National Forest Inventory at: www.slu.se/nfi

Most of the data presented here are five-year averages of yearly national forest inventories. Most of the figures are updated every year by eliminating the first year of each five-year sequence and adding the most recent year.

The Swedish National Forest Inventory is based on random samples and is therefore subject to sampling error. That and other sources of error may result in random errors. One measure of these is standard error. A report (no. 167/2007) which reviews the precision of the inventory is available on the Swedish National Forest Inventory's website.

Random errors limit, in particular, the ability to determine differences between various five-year periods and categories. Relatively long time series are usually required to establish trends. Also, due to standard errors, it is not possible to acquire valid data for smaller geographical units.

In addition to random errors, there are other sources of error due to various factors that are difficult to detect and measure. They may also be systematic, i.e. lead in one direction; examples include measuring error, reading error, etc. Unlike random errors, such errors are unrelated to sample size. For the country as a whole, it must be assumed that systematic error can in some cases be larger than standard error. But for smaller counties, random error is usually larger than systematic error.

Errors may sometimes occur when all trees within a sampling area are not measured and recorded. On the basis of routine quality control inventories, it may be concluded that standing volume is somewhat underestimated as

a result of such errors. The average underestimate for the country as a whole is on the order of one per cent. However, there are significant differences between various years and areas.

Area conditions

Information on area conditions is presented in Figure 3.2 and tables 3.3-3.7. The definitions used for the tables are the same as those used for the National Forest Inventory during the periods indicated by the table headings. Further details are available in "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen", an annually updated set of guidelines for conducting inventories. Definitions of land use classes are given in Appendix 2 of the guidelines. It is primarily the areas of mountains and productive forest land that have declined in recent years. That is related to the establishment of new nature reserves, which resulted in the reclassification of some land areas from the land use classes to that of "Protected Area". Areas with protected forest are not included in the category of productive forest land.

Productivity

Productivity refers to the capacity of forest to produce timber. The standard measure of productivity is the annual per hectare timber production of a hypothetically ideal forest site. There are several methods for estimating productivity. The Statistical Yearbook of Forestry follows the Swedish School of Forestry's SHS system, which is now used generally throughout Sweden.

The first step in estimating productivity is to determine a site index, which is based on the maximum height of a given tree species at age 100 (H100). The site index is usually determined with the help of height development curves or, if that is not possible, on the basis of site characteristics. The site index is then converted to a figure for productivity. It should be noted that the productivity of land with broad-leaved forest is usually calculated on the assumption that it consists of Norway spruce. Tables 3.6a-3.6c present data on productivity.

Standing volume and growth

The annual growth of standing volume during the most recent five-year period can be measu-

red on trees that are alive and remain standing at the time of the inventory. The growth that has occurred on trees felled during the five-year period is called "growth on felled trees" and is estimated separately. The figures in the tables refer to total growth, i.e. including growth on felled trees. Previously, separate figures were given with that portion excluded.

It may be noted that the average total growth for the 1990s is somewhat greater than previously stated by the Swedish National Forest Inventory. This is because errors in the calculation of growth were detected. Those errors have been corrected and new calculations have been made. The revised figures indicate that the previously published annual growth for the inventory period 1993-1998 was underestimated by approx two million cubic metres.

Data on standing volume and growth are presented in tables and figures 3.8-3.14. For tables in which standing volume and growth are shown for "All land use classes", protected areas and developed land are excluded. Methods for gathering data and making calculations are briefly described in a report of the Swedish National Forest Inventory (Rapport 51 by Kempe et al., 1992).

Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry included figures on weather-corrected growth, i.e. the annual growth that could be expected under "normal" weather conditions. Those calculations are used primarily for estimates of future growth and are available from the Swedish National Forest Inventory (see References).

Forest land use for other purposes than timber production

In estimating the potential for timber production in Swedish forests, it is necessary to consider that all forest land cannot be used entirely for the production of timber. Technical and economic constraints and/or competing land uses may impose limitations. It is not possible to exactly determine the extent of such limitations; but some indication may be derived from a category of the Swedish National Forest Inventory entitled "Other land use". This refers to forest land whose value for timber produc-

tion is reduced due to low density, numerous gaps, poor selection during clearing and thinning, extended rotation periods, tree damage, limited potential for clear-cutting, etc.

Concepts and definitions

- *Forest land and productive forest land*. Based on the definition of forest land in the Swedish Forestry Act. Areas with protected forest are not included in this category.
- *Age category*. Refers to basal area weighted mean age of trees on sampling sites and immediate surroundings (together forming a circle with radius of 20 metres).
- *Maturity class*. Altered in 1983 in order to more closely correspond with the classification boundaries of the Swedish Forestry Act. The categories shown in the tables are as follows:
 - *Class A*: Unstocked forest. Nearly the same as thicket-stage and young forest. The number of developable plants/trees is lower than the stated norm. Distinction between other classes: basal area per hectare is less than 3 m^2 . Seed trees are not included in basal area.
 - *Class B*: Thicket-stage and young forest. Sites where the majority of dominant and subdominant trees have diameters of less than 10 cm at chest height.
 - *Class C*: Pre-commercial thinning forest. The majority of dominant and subdominant trees have diameters of greater than 10 cm at chest height. The age of the forest is below a stated limit which is roughly the upper limit for "thinnable age".
 - *Class D*: Older forest, pre-felling. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has not yet reached the minimum age for final felling.
 - *Class D2*: Final felling forest. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has reached the minimum age for final felling.

Productivity is defined in the SHS system (see above) as mean growth at its culmination in a hypothetical ideal stand. Such a stand must

consist of a specific tree species, a so-called productivity index species. In the Swedish National Forest Inventory, the productivity index species for all forest land is considered to be either Scots pine or Norway spruce, or whichever of the two yields the highest productivity.

The following classification applies to forest land used for other purposes than timber production:

Protective. Stands with limited potential for clear-cutting because they protect against sand shifting and soil erosion, or because they are located near mountains in areas of extreme climate conditions that greatly impede regeneration.

Forest land used for grazing. Urban forest. Productive forest land within or adjacent to urban areas, and in areas of intense outdoor recreational activity that clearly influences timber production.

Military zones. Military training areas that are not classified as "Non-productive military".

Selected reserves. Nature reserves and the like, in which forestry is subject to restrictions and which are not classified under "Protected area".

Technologically unexploitable. Land on which forestry is difficult due to the limitations of current technology.

Additional information regarding definitions of land use classes is available in Appendix 2 of this book.

Types of ownership

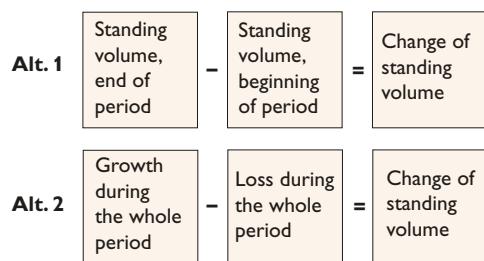
In several tables, types of ownership are combined into larger accounting units called ownership categories. For additional information, see Appendix 3.

Forest balance

Both the size and the composition of standing volume are constantly changing. The volume increases as a result of growth. The volume of living trees decreases due to felling and natural death. Based on those factors, a so-called raw forest balance can be calculated. If, instead, the entire standing volume including snags and wind-felled trees is included in the calculation,

the result is a total forest balance. A study of raw forest balance and its components has resulted in at least two interesting findings:

- Raw forest balance gives some idea of turnover, i.e. how much standing volume disappears during a given period due to felling and natural death, and how much is added through growth.
- The quality of various aspects of an inventory can be elucidated by comparing the results of two different methods of assessing volume changes.



Calculations of volume changes with Method 1 are based on standing volume, not including snags and wind-felled trees.

Method 2 includes the growth that had occurred on felled trees.

Results of forest balance calculations

- There is a high level of agreement between the two methods of calculating forest balance. With regard to change in total volume, the difference between them is approx 20 million cubic metres standing volume, which corresponds to approx 7 % of the entire change.
- The removal of standing volume during the ten-year period was over 25 % of the initial volume.
- Growth during the ten-year period was approx 35 % of the initial volume.
- During 1995–2005, total standing volume increased by over 28 million cubic metres annually.
- The largest percentage increase was in the Svealand region.

The components of the forest balance can be calculated with the use of Swedish National Forest Inventory data on standing volume, growth, felling and natural death. This can be done for the entire country, or for smaller areas, ownership categories, tree species, etc. The data from the Swedish National Forest Inventory contain sampling and other errors of varying size. Thus, only in exceptional cases do the two methods of calculation yield the same results. If the two methods yield roughly the same results, it is fairly certain that standing volume, growth and felling volume have been properly estimated.

If the entire volume is included, i.e. including snags and wind-felled trees, it decreases due to harvesting of snags, living and wind-felled trees, and to the decay of some snags and wind-felled trees. If, for example, continual estimates are made of raw (living) standing volume, growth and losses – i.e. felling of raw trees plus natural death – it is possible to calculate the change in standing volume during a given period of time with two methods.

A raw forest balance, by species for the entire country and all land use classes, is shown in figure 3.1.

Due to the establishment of several new reserves during 1996–2005, only the area outside of reserve boundaries is counted. The forest balance includes all land use classes.

References

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

Swedish National Forest Inventory. Unpublished data.

Forestry statistics 2009. Swedish University of Agricultural Sciences, Umeå 2009. ISSN 0280-0543.

Note: For a complete list, see "Källhänvisningar" in the Swedish text.

Figur 3.1 Förrådsförändring¹ 1995-2005. Alla ägoslag². Milj. m³sk

Changes in volume of growing stock¹, 1995-2005, all land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

	Förråd 2005 <i>Growing stock</i>	Förråd 1995 <i>Growing stock</i>	Förrådsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring Yearly change
Alt. 1	Tall <i>Scots pine</i> 1 231	Tall <i>Scots pine</i> 1 125	Tall <i>Scots pine</i> 107	9,5 %	10,7
	Gran <i>Norway spruce</i> 1 285	Gran <i>Norway spruce</i> 1 259	Gran <i>Norway spruce</i> 26	2,0 %	2,6
	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 615	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 454	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 161	35,4 %	16,1
	Totalt <i>Total</i> 3 131	Totalt <i>Total</i> 2 837	Totalt <i>Total</i> 293	10,3 %	29,3
	-	=			
Alt. 2	Tillväxt 1996-2005 <i>Increment</i>	Avgång 1996-2005 <i>Drain</i> (Fellings + mortality)	Förrådsförändring Volume change	Procent av förråd 1995 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring Yearly change
	Tall <i>Scots pine</i> 383	Tall <i>Scots pine</i> 267	Tall <i>Scots pine</i> 115	10,2 %	11,5
	Gran <i>Norway spruce</i> 487	Gran <i>Norway spruce</i> 439	Gran <i>Norway spruce</i> 48	3,8 %	4,8
	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 234	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 86	Lövträd <i>Broad-leaves</i> 149	32,7 %	14,9
	Totalt <i>Total</i> 1 104	Totalt <i>Total</i> 792	Totalt <i>Total</i> 312	11,0 %	31,2

¹ Se kapiteltexten om skogsbalans.

See "forest balance".

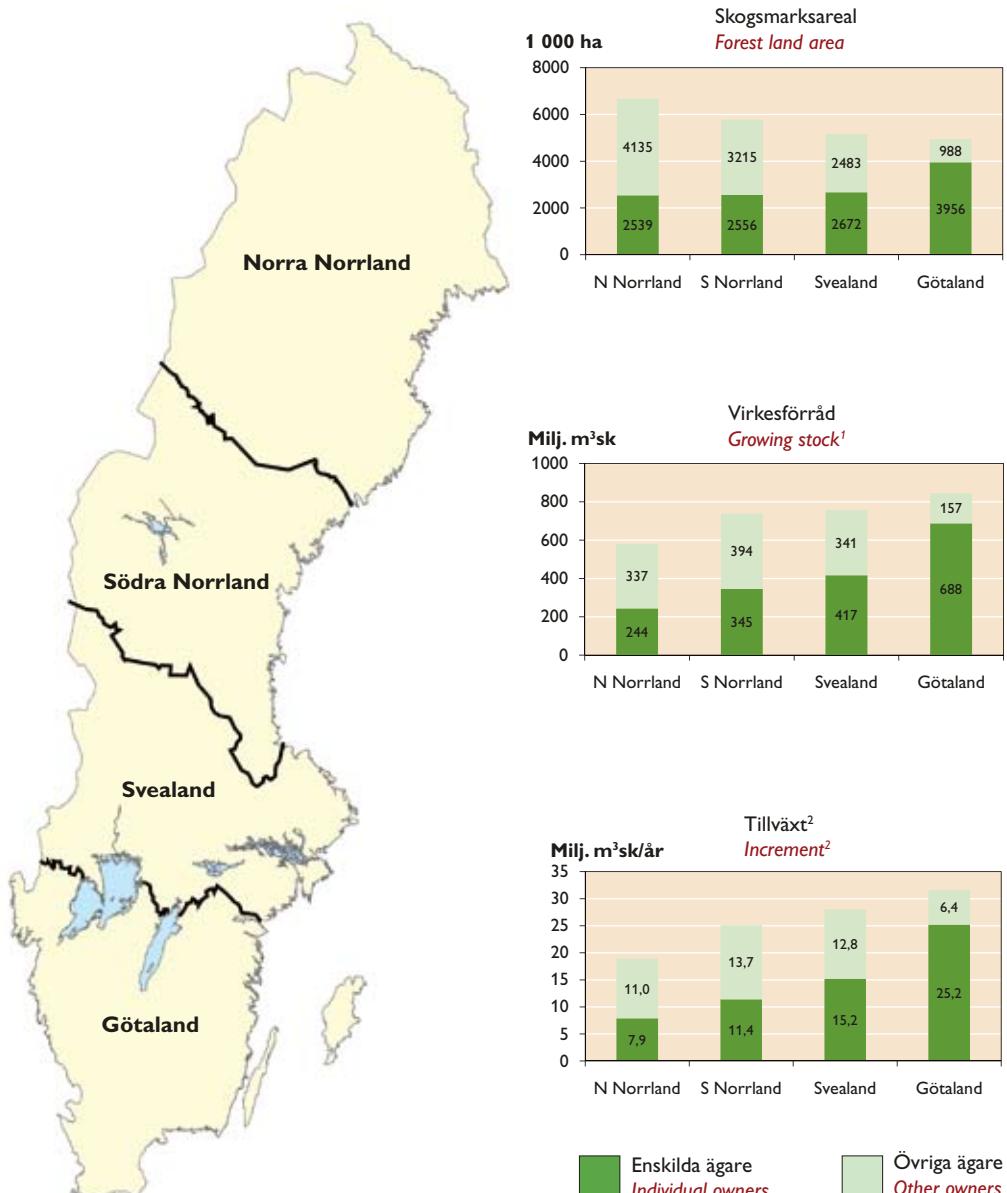
² Exklusivé fjäll, fridlyst mark, militära impediment och bebyggd mark.

Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas and urban land.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.2 Några skogliga data per landsdel, 2005-2009. Produktiv skogsmark exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Selection of forest data by region, 2005-2009. Productive forest land excl. protected areas



¹ milj. m³sk. Numera ingår ej volymen torra/vindfallen i förrådet.

mill. m³ standing volume. Dead or windthrown trees not included in volume from now on.

² Tillväxten redovisas som tillväxt inkl. averkade träd.

Increment incl. increment for felled trees.

Tabell 3.3a Landarealen fördelad på ägoslag inom län och landsdelar perioden 2005-2009*Area of land use categories within counties and regions during the period 2005-2009*

Län/landsdel County/region	Ägoslag Land use categories										Total land- areal Total land area
	Prod. skogs- mark ¹ Prod forest land ¹	Natur- bete Grazing land	Åker- mark Arable land	Myr Mires	Berg Rock surface	Fjällbar- skog Subalpine coniferous woodland	Fjäll High mountains	Be- byggd mark Urban land	Övrig mark Other land	Skydd- dad areal ² Protected area ²	
1 000 ha 1,000 hectares											
Norrbottens	3 572	..	50	1 457	83	125	2 051	50	61	2 253	9 702
Västerbottens	3 102	2	80	913	76	28	445	55	118	691	5 510
Jämtlands	2 559	9	39	787	45	212	664	24	67	501	4 908
Västernorrlands	1 688	4	48	185	109	..	..	41	49	14	2 139
Gävleborgs	1 524	4	88	157	17	..	..	39	40	19	1 889
Dalarnas	1 866	11	91	412	14	17	17	59	58	268	2 813
Värmlands	1 332	10	108	158	50	1	..	46	33	40	1 779
Örebro	571	7	132	43	15	..	..	42	25	14	849
Västmanlands	329	8	122	26	7	..	..	29	17	32	570
Uppsala	432	20	189	23	27	..	..	51	15	11	768
Stockholms	292	12	92	13	66	..	..	124	20	29	647
Södermanlands	332	25	131	15	36	..	..	50	16	14	618
Östergötlands	622	38	197	22	83	..	..	52	25	5	1 044
V Götalands	1 273	71	534	99	139	..	..	156	46	57	2 374
Jönköpings	703	46	103	60	4	..	..	68	31	13	1 028
Kronobergs	645	33	55	58	1	..	..	20	25	8	845
Kalmar	720	51	139	20	74	..	..	51	22	23	1 101
Gotlands	112	14	86	7	24	..	..	12	4	24	284
Hallands	299	20	107	29	5	..	..	27	10	12	510
Blekinge	178	13	32	6	9	..	..	23	10	7	278
Skåne	392	59	500	19	2	..	..	100	14	23	1 109
N Norrland	6 674	2	130	2 370	159	153	2 496	105	179	2 944	15 211
S Norrland	5 771	17	174	1 130	172	212	664	105	156	534	8 935
Svealand	5 155	93	866	691	214	18	17	400	183	408	8 045
Götaland	4 944	346	1 754	320	342	..	..	510	188	171	8 573
Hela landet	22 543	457	2 924	4 511	887	384	3 177	1 119	706	4 057	40 764
<i>Entire country</i>											

¹ Inkl. produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som ej är fridlysta från skogsbruk.
Incl. productive forest land within National parks, Nature reserves and Nature management areas that is not protected from active forestry.

² Nationalpark, Naturreservat, Naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom NP, NR och NVO som ej är fridlyst från skogsbruk.
National parks, Nature reserves and Nature management areas that are not protected from forestry.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3b Landarealen fördelad på ägoslag¹ inom län och landsdelar motsvarande internationella definitioner, 2005-2009

*Area of land use classes¹ within counties and regions during the period 2005-2009.
Corresponds to international definitions*

Län/landsdel County/region	Ägoslag Land use categories				Total landareal Total land area
	Skogsmark Forest land	Träd- och buskmark Other wooded land	Kala impeditment Barren land	Övrig mark Other land	
	1 000 ha, 1,000 hectares				
Norrbottens	5 873	904	2 760	164	9 702
Västerbottens	3 959	410	886	255	5 510
Jämtlands	3 536	387	843	141	4 908
Västernorrlands	1 913	43	39	143	2 139
Gävleborgs	1 656	29	29	174	1 889
Dalarnas	2 265	140	189	220	2 813
Värmlands	1 494	42	44	199	1 779
Örebro	623	8	10	208	849
Västmanlands	375	9	8	178	570
Uppsala	472	13	9	274	768
Stockholms	367	17	12	252	647
Södermanlands	373	6	13	226	618
Östergötlands	704	13	13	314	1 044
V Götalands	1 463	42	54	816	2 374
Jönköpings	746	14	20	248	1 028
Kronobergs	690	14	8	133	845
Kalmars	785	12	38	266	1 101
Gotlands	142	5	15	122	284
Hallands	326	11	5	168	510
Blekinge	190	2	7	80	278
Skåne	414	7	7	680	1 109
N Norrland	9 832	1 314	3 646	419	15 211
S Norrland	7 107	459	911	459	8 935
Svealand	5 967	235	286	1 556	8 045
Götaland	5 457	121	168	2 827	8 573
Hela landet <i>Entire country</i>	28 363	2 130	5 011	5 261	40 764

¹ Fördelning inom ägoslaget Fjäll (Tabell 3.3a) baserad på uppgifter från NILS 2003-2007.

The land use classes High mountains (Table 3.3a) has been sub-divided in the international land use classes based upon ancillary data from National Inventory of Landscapes in Sweden (NILS) 2003-2007.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.4 Produktiv skogsmark fördelad på åldersklasser inom län och landsdelar, 2005-2009 Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Productive forest land by age classes within county/regions, 2005-2009 Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Åldersklass, år Age class, year													Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-			
1 000 ha 1,000 hectares														
Norrbottens	101	269	247	353	306	630	417	323	260	283	384	3 572		
Västerbottens	123	242	303	329	242	507	331	256	259	247	261	3 102		
Jämtlands	96	211	288	273	198	276	121	180	278	298	340	2 559		
Västernorrlands	82	125	190	232	223	237	126	138	147	107	78	1 688		
Gävleborgs	62	148	158	181	180	261	143	141	128	80	42	1 524		
Dalarnas	78	150	210	242	188	233	121	140	149	182	172	1 866		
Värmlands	57	113	135	161	172	293	121	112	72	46	50	1 332		
Örebro	22	54	69	72	77	98	70	40	45	17	7	571		
Västmanlands	18	36	43	31	39	60	35	34	19	11	3	329		
Uppsala	19	36	49	44	41	71	63	49	29	20	10	432		
Stockholms	19	20	19	36	29	46	47	30	24	9	14	292		
Södermanlands	18	20	32	31	45	70	52	39	13	9	4	332		
Östergötlands	25	46	71	80	75	123	82	70	35	12	6	622		
V Götlands	56	117	134	134	151	223	171	142	85	38	21	1 273		
Jönköpings	40	69	84	63	72	116	92	83	45	23	16	703		
Kronobergs	60	82	63	56	84	87	98	70	37	7	2	645		
Kalmar	26	58	65	86	65	136	130	73	53	21	5	720		
Gotlands	4	6	10	9	8	9	14	11	12	12	17	112		
Hallands	13	32	23	24	33	58	62	34	14	3	1	299		
Blekinge	7	20	14	23	24	31	39	12	7	1	0	178		
Skåne	19	25	43	38	40	91	55	40	27	12	2	392		
N Norrland	224	511	550	683	549	1 137	748	579	520	529	645	6 674		
S Norrland	240	484	636	686	601	775	390	459	554	486	460	5 771		
Svealand	231	430	556	618	592	869	511	444	350	294	260	5 155		
Götaland	251	454	506	513	551	874	743	535	316	130	71	4 944		
Hela landet <i>Entire country</i>	945	1 879	2 248	2 499	2 293	3 656	2 392	2 017	1 739	1 440	1 435	22 543		

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.5 Produktiv skogsmark fördelad på huggningsklasser, ägarkategorier och landsdelar, 2005-2009 Exkl. fridlyst produktiv skogsmark

*Productive forest land area by maturity classes, ownership categories and regions, 2005-2009.
Excl. protected productive forest land*

Landsdel Region	Ägarkategori Ownership category	Huggningsklass Maturity class						Totalt Total
		Kalmark Bare forest land	Plant- och ungskog Thicket stage/ young forest	Gallrings- skog Forest in thinning age	D1 Ej mogen för slutavv. Older forest not mature for final felling	D2 Mogen för slutavv. Forest mature for final felling		
1 000 ha 1,000 hectares								
N Norrland	Privata AB <i>Private companies</i>	50	297	423	112	154	1 036	
	Enskilda <i>Individual</i>	105	581	1 003	307	542	2 539	
	Övriga <i>Other</i>	100	810	1 198	310	682	3 100	
	Alla <i>All types</i>	255	1 688	2 623	729	1 378	6 674	
S Norrland	Privata AB <i>Private companies</i>	74	644	1 000	243	568	2 530	
	Enskilda <i>Individual</i>	137	651	866	285	618	2 556	
	Övriga <i>Other</i>	26	187	227	72	172	684	
	Alla <i>All types</i>	237	1 483	2 093	600	1 358	5 771	
Svealand	Privata AB <i>Private companies</i>	73	315	649	117	271	1 425	
	Enskilda <i>Individual</i>	138	600	949	297	688	2 672	
	Övriga <i>Other</i>	39	232	397	108	281	1 058	
	Alla <i>All types</i>	250	1 146	1 995	522	1 241	5 155	
Götaland	Privata AB <i>Private companies</i>	21	50	127	29	57	284	
	Enskilda <i>Individual</i>	235	770	1 413	449	1 089	3 956	
	Övriga <i>Other</i>	36	131	323	77	137	703	
	Alla <i>All types</i>	292	951	1 863	555	1 283	4 944	
Hela landet <i>Entire country</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	218	1 306	2 199	502	1 051	5 275	
	Enskilda <i>Individual</i>	616	2 601	4 231	1 338	2 937	11 723	
	Övriga <i>Other</i>	202	1 360	2 145	566	1 272	5 545	
	Alla <i>All types</i>	1 035	5 268	8 574	2 406	5 260	22 543	

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6a Produktiv skogsmark fördelad på ståndortsindex, tallmarker och granmarker, 2005-2009. Län och landsdelar. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark

Productive forest land area by county/regions and site index for pine forest and spruce forest, 2005-2009. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Mark- slag' Forest type'	Skogs- marks- areal Forest land area	Ståndortsindex, H100, m.																											
			0- 1 000 ha		12- 1 000 ha		14- 1 000 ha		16- 1 000 ha		18- 1 000 ha		20- 1 000 ha		22- 1 000 ha		24- 1 000 ha		26- 1 000 ha		28- 1 000 ha		30- 1 000 ha		32- 1 000 ha		34- 1 000 ha		36- 1 000 ha	
			Procent av skogsmarksareal <i>percent of forest land area</i>																											
Norrbottens	Tall	2 806	1	4	17	34	28	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	765	9	30	30	23	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Västerbottens	Tall	1 959	1	4	8	19	27	33	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	1 143	3	15	28	26	18	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Jämtlands	Tall	1 252	1	3	10	15	20	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	1 307	0	5	13	23	30	20	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Västernorrlands	Tall	719	0	1	4	8	15	39	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	969	0	1	3	8	22	25	23	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Gävleborgs	Tall	906	0	2	2	7	12	16	31	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	618	0	0	2	2	8	14	23	24	17	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kopparbergs	Tall	1 271	2	3	11	14	15	14	20	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	595	0	1	4	6	8	15	16	20	19	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Värmlands	Tall	564	0	2	4	8	14	16	24	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	768	0	0	1	2	4	6	9	14	25	24	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Örebro	Tall	237	0	2	2	4	5	11	21	32	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	334	0	0	0	0	2	3	4	12	25	31	17	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Västmanlands	Tall	155	0	2	3	6	6	5	12	36	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	174	0	0	0	1	0	2	3	12	30	37	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Uppsala	Tall	188	0	2	4	5	5	10	17	30	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	243	0	0	0	1	1	2	2	8	28	35	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Stockholms	Tall	122	0	0	2	2	4	23	25	23	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	171	0	0	0	0	0	3	2	11	26	35	18	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Södermanlands	Tall	149	0	0	3	5	4	11	17	28	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	183	0	1	1	0	2	3	2	2	7	39	33	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Östergötlands	Tall	279	0	0	4	4	6	13	20	32	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	343	0	0	0	0	1	3	2	2	6	27	33	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
V Götalands	Tall	381	0	0	4	10	10	13	21	24	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	892	0	0	0	0	1	5	3	5	12	30	30	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Jönköpings	Tall	204	0	0	7	8	5	5	17	29	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	499	0	0	0	2	2	3	6	10	23	36	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kronobergs	Tall	185	0	0	8	10	11	5	16	30	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	460	0	0	0	0	0	0	2	2	8	17	44	19	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kalmar	Tall	315	0	0	2	3	6	13	23	24	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	405	0	0	0	0	0	1	0	2	7	12	39	25	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
Gotlands	Tall	101	0	0	2	49	33	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	11	0	0	0	0	0	0	0	27	64	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Hallands	Tall	56	0	0	5	18	11	7	14	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	243	0	0	0	0	0	2	3	3	7	12	30	29	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0						
Blekinge	Tall	18	0	0	0	22	0	11	6	22	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	160	0	0	0	0	1	1	1	0	4	14	51	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Skåne	Tall	51	0	0	2	16	2	4	10	18	47	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Gran	341	0	0	0	0	1	1	1	4	8	41	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
N Norrland	Tall	4 766	1	4	13	28	28	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
N Norrland	Gran	1 908	5	21	29	24	14	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
S Norrland	Tall	2 877	1	2	6	11	16	29	25	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
S Norrland	Gran	2 894	0	3	8	13	22	20	16	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Svealand	Tall	2 686	1	2	7	10	12	14	21	21	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Svealand	Gran	2 469	0	0	1	2	4	7	8	13	23	25	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Götaland	Tall	1 590	0	0	4	10	9	10	19	25	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Götaland	Gran	3 354	0	0	0	0	1	3	2	4	8	20	31	22	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0						
Hela landet	Tall	11 919	1	3	9	17	19	21	15	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Hela landet	Gran	10 624	1	5	8	9	10	9	7	7	9	12	13	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0						

¹Tall = Scots pine, Gran = Norway spruce, 1,000 ha 1,000 hectares

Källa: Riksskogstaxeringen

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6b Produktiv skogsmark fördelad på bonitetsklasser inom län och landsdelar, 2005-2009. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark

Productive forest land area by county/region and site productivity classes according to the SHS system, 2005-2009. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel County/region	Skogsmarksareal Forest land area	Bonitetsklass (bästa trädslag), m ³ /sk/ha och år Site quality class (by best species) m ³ standing volume over bark/ha and year											
		1 000 ha 1,000 hectares											
		Procent av skogsmarksareal percent of forest land area											
		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-
Norrbottens	3 572	7	35	47	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	3 102	4	28	47	17	4	0	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	2 559	2	21	44	28	4	0	0	0	0	0	0	0
Västernorrlands	1 688	1	7	33	32	23	5	0	0	0	0	0	0
Gävleborgs	1 524	0	3	10	19	25	21	18	3	1	0	0	0
Dalarnas	1 866	2	12	18	18	18	13	15	3	1	0	0	0
Värmlands	1 332	0	3	8	14	15	15	22	14	9	1	0	0
Örebro	571	0	1	1	5	6	20	21	26	6	10	2	0
Västmanlands	329	0	1	2	5	3	18	22	32	8	8	1	0
Uppsala	432	0	1	2	5	5	15	20	28	10	12	1	0
Stockholms	292	0	0	1	2	11	18	16	30	7	11	3	0
Södermanlands	332	0	1	2	3	7	16	11	26	9	18	7	0
Östergötlands	622	0	1	2	4	8	20	9	14	10	18	11	3
V Götalands	1 273	0	1	2	5	8	13	11	17	13	21	8	2
Jönköpings	703	0	2	2	3	3	13	15	11	12	26	10	2
Kronobergs	645	0	1	4	4	2	9	12	11	9	32	14	4
Kalmar	720	0	0	1	3	6	16	12	14	4	22	14	7
Gotlands	112	0	0	38	37	5	16	4	0	0	0	0	0
Hallands	299	0	0	3	3	3	9	6	8	7	25	23	11
Blekinge	178	0	0	0	2	2	3	2	6	1	12	46	27
Skåne	392	0	0	1	2	1	4	4	7	2	7	36	36
N Norrland	6 674	6	32	47	14	2	0	0	0	0	0	0	0
S Norrland	5 771	1	12	32	27	15	7	5	1	0	0	0	0
Svealand	5 155	1	5	9	12	13	15	18	15	6	5	1	0
Götaland	4 944	0	1	3	5	5	13	10	13	9	21	15	7
Hela landet	22 543	2	14	25	15	9	8	8	6	3	6	3	2
<i>Entire country</i>													

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6c Medelbonitet inom ägargrupper, län och landsdelar, 2005-2009.**Exkl. fridlyst produktiv skogsmark***Mean site quality within ownership categories by county/regions, 2005-2009. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>			
	Privata AB <i>Private companies</i>	Enskilda <i>Individual</i>	Övriga <i>Other</i>	Alla <i>Total</i>
	m³ sk/ha/år m³ standing volume/ha/year			
Norrbottens	3,2	3,1	2,8	2,9
Västerbottens	3,2	3,3	2,9	3,2
Jämtlands	3,4	3,5	3,3	3,5
Västernorrlands	3,9	4,4	4,2	4,2
Gävleborgs	5,4	5,7	5,0	5,4
Kopparbergs	5,0	5,1	4,0	4,8
Värmlands	6,0	6,5	6,8	6,3
Örebro	7,1	7,7	7,0	7,3
Västmanlands	6,6	7,7	7,0	7,3
Uppsala	7,4	7,5	7,6	7,4
Stockholms	7,6	7,5	7,3	7,5
Södermanlands	7,8	8,0	7,2	7,8
Östergötlands	8,0	8,1	7,5	8,0
V Gotalands	7,5	8,2	7,8	8,1
Jönköpings	7,8	8,5	8,1	8,4
Kronobergs	9,1	8,9	8,3	8,8
Kalmar	7,8	8,7	7,5	8,4
Gotlands	3,6	3,9	3,9	3,9
Hallands	9,0	9,5	9,4	9,4
Blekinge	11,2	11,1	10,4	11,0
Skåne	12,2	11,2	10,7	11,2
N Norrland	3,2	3,2	2,8	3,0
S Norrland	4,0	4,4	4,2	4,2
Svealand	5,9	6,6	5,7	6,2
Götaland	8,5	8,7	8,2	8,6
Hela Landet	4,6	6,1	4,2	5,3
<i>Entire country</i>				

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning. Landsdelar**2005-2009. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark***Productive forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization, 2005-2009. Excl. protected productive forest land*

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdel Region				
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Vilthägn <i>Game protection</i>	1	1	0	4	6
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	2	10	20	82	114
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	1	6	22	22	51
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	21	15	41	20	98
Tekniska impeditment <i>Technical wasteland</i>	1	5	2	3	11
Svårtillgänglig skogsmark <i>Forest land difficult to access</i>	1	2	1	5	10
Övrigt <i>Other land use</i>	11	8	17	22	58
Totalt <i>Total</i>	38	47	103	158	348
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 635	5 724	5 051	4 785	22 195
All produktiv skogsmark <i>All forest land</i>	6 674	5 771	5 155	4 944	22 543

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.8 Virkesförråd på produktiv skogsmark inom län och landsdelar, 2005-2009.
Exkl. fridlyst produktiv skogsmark**
*Standing volume on productive forest land by species within county/regions, 2005-2009.
All ownership categories*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Trädslag Tree species								Totalt <i>Total</i>
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övr barr Other conif.	Björk Birch	Övr löv Other broad- leaved	Ek Oak	Bok Beech	Övr ädel Other selected valuable broad- leaved	
mill.m³ sk mill. m³ standing volume									
Norrbottens	163,4	68,3	2,9	45,9	5,1	0	0	0	285,6
Västerbottens	130,3	111,2	3,6	46,9	4,7	0	0	0	296,7
Jämtlands	105,5	134,8	8,3	35,7	6,2	0	0	0	290,5
Västernorrlands	67,4	118,2	7,0	31,9	11,3	0	0	0	235,7
Gävleborgs	103,6	76,6	3,7	22,7	6,4	0	0	0,1	213,1
Kopparbergs	120,5	75,9	0,9	21,6	4,7	0	0	0	223,6
Värmlands	69,6	102,6	2,0	22,7	6,2	0,1	0	0,1	203,4
Örebro	32,1	44,5	0,2	10,7	5,1	0,1	0	0,4	93,2
Västmanlands	22,4	20,4	0	6,0	3,7	0,6	0	0,2	53,3
Uppsala	32,2	28,8	0,3	6,9	5,0	0,4	0	0,3	74,0
Stockholms	18,3	20,2	0,2	6,1	5,6	2,0	0	0,7	53,0
Södermanlands	23,2	24,4	0	5,5	4,1	0,6	0	0,3	58,2
Östergötlands	44,6	44,5	0,1	9,8	6,2	2,4	0	1,0	108,6
V Götalands	60,5	112,6	0,2	26,4	10,5	4,1	0,9	2,6	217,8
Jönköpings	37,2	60,5	0,1	12,0	4,8	1,4	0,2	0,3	116,4
Kronobergs	29,4	47,2	0,1	11,1	3,1	2,3	1,1	0,3	94,5
Kalmar	49,0	52,9	0	12,0	6,2	6,3	0,4	0,7	127,5
Gotlands	9,3	1,9	0,1	0,7	0,2	0,2	0	0,2	12,7
Hallands	9,7	33,5	0,2	6,6	2,2	2,9	1,7	0,3	57,1
Blekinge	4,1	17,9	0,2	3,7	2,3	2,2	2,7	0,8	34,0
Skåne	9,5	34,7	0,1	8,5	6,1	5,7	10,8	2,3	77,8
N Norrland	293,6	179,6	6,5	92,8	9,8	0	0	0	582,2
S Norrland	276,5	329,6	19,0	90,3	23,9	0	0	0,1	739,4
Svealand	318,3	317,0	3,5	79,5	34,6	3,8	0	2,0	758,7
Götaland	253,2	405,9	1,0	90,9	41,5	27,7	17,8	8,3	846,3
Hela landet <i>Entire country</i>	1 141,6	1 232	29,9	353,6	109,7	31,6	17,8	10,5	2 926,6

Anm:Tidigare redovisades även volymen torra/vindfällda träd.

Note:As from 2010 dead or windthrown trees not included.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.9 Virkesförråd fördelat på diameterklasser och trädsLAG på produktiv skogsmark, landsdelar, 2005-2009. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Standing volume on productive forest land by diameter classes and species within regions, 2005-2009. Excl. protected productive forest land

Landsdel Region	TrädsLAG Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume				
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	60,7	136,4	96,5	293,6	50,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	49,1	74,7	55,9	179,6	30,8
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,1	1,3	0,0	6,4	1,1
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	53,5	32,0	7,4	92,8	15,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,5	1,9	4,5	0,8
	Al <i>Alder</i>	1,1	0,4	0,0	1,5	0,3
	Sålg <i>Sallow</i>	1,1	1,3	0,8	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0
Summa Total		172,2	247,6	162,5	582,2	100,0
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	37,6	111,9	126,9	276,5	37,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	74,1	129,2	126,3	329,6	44,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,1	8,0	0,7	18,9	2,6
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	42,7	32,5	15,2	90,3	12,2
	Asp <i>Aspen</i>	1,1	2,6	4,3	8,0	1,1
	Al <i>Alder</i>	6,2	2,8	0,7	9,7	1,3
	Sålg <i>Sallow</i>	1,5	1,3	1,9	4,8	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,0	1,3	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
Summa Total		174,6	288,6	276,1	739,3	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	41,2	108,3	168,8	318,3	42,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	56,3	114,2	146,5	317,0	41,8
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,3	0,1	2,7	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	28,6	30,1	20,8	79,5	10,5
	Asp <i>Aspen</i>	2,0	3,9	10,9	16,8	2,2
	Al <i>Alder</i>	3,3	4,3	4,1	11,7	1,5
	Sålg <i>Sallow</i>	1,1	1,2	1,5	3,8	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,4	0,2	1,6	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,6	3,0	3,9	0,5
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,3	0,3	0,9	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summa Total		136,1	265,0	357,6	758,7	100,0

Tabell 3.9 (forts.)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall Scots pine	19,6	65,9	167,7	253,2	29,9
	Gran Norway spruce	60,6	130,4	215,2	406,2	48,0
	Contorta Lodgepole pine	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,2	0,4	0,6	0,1
	Björk Birch	26,8	33,6	30,5	90,9	10,7
	Asp Aspen	1,6	3,8	10,5	15,8	1,9
	Al Alder	2,5	6,5	8,7	17,7	2,1
	Sälg Sallow	0,9	1,3	1,4	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	1,7	0,7	0,2	2,7	0,3
	Övr lövträd Other broad-leaved	1,0	0,4	0,5	1,9	0,2
	Ek Oak	2,7	4,0	21,0	27,7	3,3
	Bok Beech	1,1	1,9	14,9	17,8	2,1
	Lönn Norway maple	0,3	0,3	0,5	1,1	0,1
	Alm Elm	0,1	0,2	0,7	1,0	0,1
	Ask European ash	0,7	0,7	3,3	4,7	0,6
	Lind Linden	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,2	0,2	0,4	0,0
	Summa Total	120,0	250,2	476,1	846,3	100,0
Hela landet Entire country	Tall Scots pine	159,1	422,5	560,0	1141,6	39,0
	Gran Norway spruce	240,1	448,3	543,9	1232,3	42,1
	Contorta Lodgepole pine	16,5	10,7	0,8	28,1	1,0
	Lärk Larch	0,1	0,3	1,1	1,5	0,1
	Björk Birch	151,7	128,1	73,8	353,6	12,1
	Asp Aspen	5,8	11,8	27,5	45,1	1,5
	Al Alder	13,1	14,0	13,5	40,6	1,4
	Sälg Sallow	4,6	5,0	5,6	15,2	0,5
	Rönn Mountain ash	4,1	1,4	0,4	5,9	0,2
	Övr lövträd Other broad-leaved	1,8	0,6	0,5	3,0	0,1
	Ek Oak	3,0	4,6	24,0	31,6	1,1
	Bok Beech	1,1	1,9	14,9	17,8	0,6
	Lönn Norway maple	0,4	0,4	0,7	1,6	0,1
	Alm Elm	0,2	0,2	1,0	1,4	0,0
	Ask European ash	0,9	1,0	3,6	5,6	0,2
	Lind Linden	0,2	0,2	0,7	1,0	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,2	0,2	0,1	0,5	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,2	0,2	0,4	0,0
	Summa Total	602,9	1 051,4	1 272,3	2 926,6	100,0

Anm: Tidigare redovisades även volymen torra/vindfällda träd.

Note: As from 2010 dead or windthrown trees not included.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.10 Virkesförråd fördelat på trädslag och diameterklasser, landsdelar.**Alla ägoslag, 2005-2009. Inkl. fridlyst mark***Standing volume on all land use classes by species and diameter classes within regions, 2005-2009. Incl. protected land*

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume	milj. m³ sk mill. m³ standing volume	milj. m³ sk mill. m³ standing volume		
N Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	78,0	153,2	111,7	342,9	47,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,3	90,4	79,3	231,0	32,2
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,1	1,3	0,0	6,4	0,9
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	75,6	40,1	8,8	124,5	17,4
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,6	2,5	5,3	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,3	0,6	0,0	1,8	0,3
	Sålg <i>Sallow</i>	1,3	1,4	1,1	3,8	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,4	0,2	0,0	0,6	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
Summa Total		224,5	288,8	203,4	716,7	100,0
S Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	44,6	123,0	134,0	301,6	36,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	81,1	139,3	139,7	360,1	43,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,1	8,0	0,7	18,9	2,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	53,5	38,2	16,9	108,6	13,3
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	3,1	5,7	10,0	1,2
	Al <i>Alder</i>	7,7	2,9	0,7	11,3	1,4
	Sålg <i>Sallow</i>	2,2	1,9	2,0	6,0	0,7
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,3	0,6	0,1	2,0	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,4	0,3	0,0	0,7	0,1
Lönn <i>Norway maple</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Summa Total		202,2	317,4	299,8	819,3	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	49,4	123,4	188,3	361,1	42,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	60,2	120,7	154,7	335,6	39,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,3	0,1	2,7	0,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	33,4	34,5	24,2	92,1	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	4,1	6,0	13,4	23,6	2,8
	Al <i>Alder</i>	4,2	5,1	5,0	14,3	1,7
	Sålg <i>Sallow</i>	1,6	1,5	2,1	5,1	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,6	0,9	0,2	2,7	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,7	0,4	0,1	1,2	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,4	0,7	4,1	5,2	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0
Ask <i>European ash</i>		0,3	0,3	0,4	1,1	0,1
Lind <i>Linden</i>		0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
Summa Total		157,4	295,0	394,1	846,6	100,0

Tabell 3.10 (forts.)

Landsdel Region	Trädsdag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	24,4	75,2	182,3	281,9	30,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,9	132,8	219,6	414,2	44,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,2	0,4	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	30,1	37,1	36,4	103,5	11,2
	Asp <i>Aspen</i>	3,0	5,1	12,8	20,9	2,3
	Al <i>Alder</i>	3,9	7,5	9,5	20,9	2,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,6	2,2	3,2	7,1	0,8
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,9	1,0	0,3	4,1	0,4
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,8	3,3	1,1	7,1	0,8
	Ek <i>Oak</i>	3,4	5,1	25,9	34,3	3,7
	Bok <i>Beech</i>	1,2	2,1	18,2	21,5	2,3
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,4	0,8	1,5	0,2
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,7	1,1	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,9	0,9	4,2	6,0	0,6
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,2	0,7	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,4	0,8	0,1
	Summa Total	137,0	273,7	516,3	927,1	100,0
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots pine</i>	196,4	474,8	616,3	1 287,5	38,9
	Gran <i>Norway spruce</i>	264,5	483,2	593,2	1 340,8	40,5
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	16,5	10,7	0,8	28,1	0,8
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,1	1,6	0,0
	Björk <i>Birch</i>	192,6	149,9	86,2	428,6	12,9
	Asp <i>Aspen</i>	9,4	15,8	34,5	59,7	1,8
	Al <i>Alder</i>	17,1	16,0	15,3	48,3	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	6,7	7,0	8,3	22,0	0,7
	Rönn <i>Mountain ash</i>	6,1	2,6	0,6	9,3	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	4,2	4,0	1,2	9,4	0,3
	Ek <i>Oak</i>	3,7	5,8	29,9	39,5	1,2
	Bok <i>Beech</i>	1,2	2,1	18,2	21,5	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,5	0,5	1,2	2,2	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,3	1,0	1,5	0,0
	Ask <i>European ash</i>	1,2	1,3	4,6	7,1	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,7	1,0	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,3	0,2	0,7	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,4	0,9	0,0
	Summa Total	721,1	1 174,9	1 413,7	3 309,7	100,0

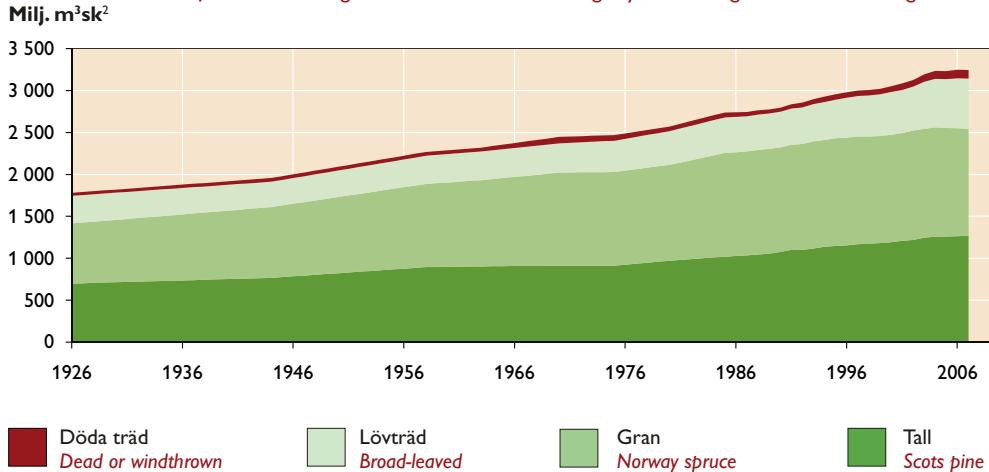
Anm: Tidigare redovisades även volymen torra/vindfällda träd.

Note: As from 2010 dead or windthrown trees not included.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Figur 3.11 Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet, glidande 5-årsmedeltal.
Alla ägoslag¹**
Trend for total standing volume since 1920. Moving 5-years average. All land use categories¹

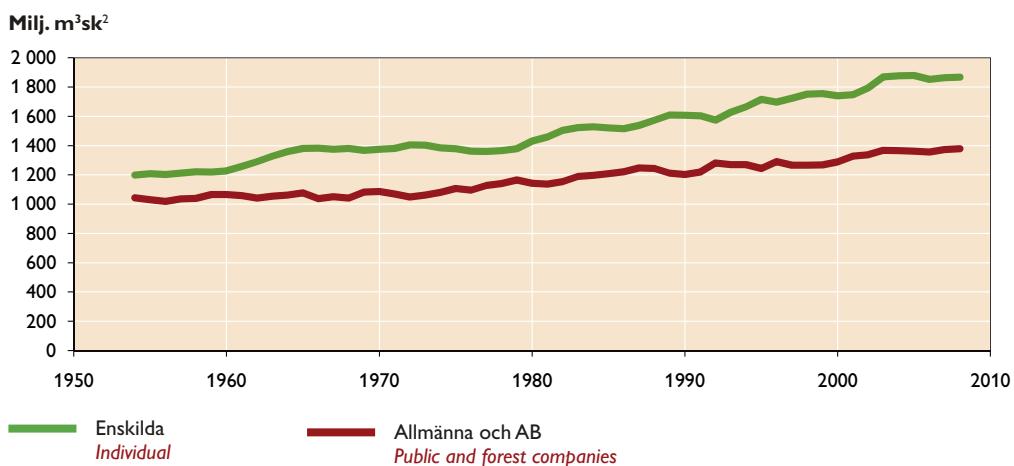


¹ Exkl. fjäll, fridlyst mark, militära impediment och bebyggd mark.
Excl. high mountains, nature reserves, restricted military areas and urban land.

² mill. m^3 standing volume.

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.12 Virkesförråd på alla ägoslag¹ för olika ägarkategorier, glidande 3-årsmedeltal
Trend for standing volume for all land use categories¹ 3 years-average, by ownership categories



¹ Se fotnot figur 3.11.
See footnote, Figure 3.11.

² mill. m^3 standing volume.

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser och län, 2005-2009. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark. 1 000 ha
Standing volume per hectare on productive forest land within age classes and counties, 2005-2009. Excl. protected productive forest land

Län County	Ålder Age												Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-		
	m³ sk/ha	m³ standing volume per ha											
Norrbottens	13	11	13	29	49	75	102	121	136	152	119	80	
Västerbottens	9	8	16	40	73	103	138	146	154	167	159	96	
Jämtlands	8	12	18	54	90	124	140	182	187	188	170	114	
Västernorrlands	8	10	26	74	124	166	241	233	251	242	246	140	
Gävleborgs	17	14	26	79	119	181	221	230	230	235	253	140	
Dalarnas	15	11	23	62	105	152	209	207	202	180	164	120	
Värmlands	13	15	31	80	135	195	282	264	265	203	232	153	
Örebro	16	23	40	96	135	215	286	310	271	258	—	163	
Västmanlands	49	27	33	86	168	208	247	288	277	—	—	162	
Uppsala	16	15	45	96	159	207	239	276	270	298	—	171	
Stockholms	22	42	57	89	131	194	264	299	279	—	280	181	
Södermanlands	25	49	41	87	152	213	256	291	278	—	—	175	
Östergötlands	26	23	39	118	173	205	264	279	299	274	—	174	
V Götalands	12	20	40	98	164	229	261	266	269	257	233	171	
Jönköpings	35	17	39	97	159	204	247	285	298	253	226	166	
Kronobergs	29	20	32	102	154	183	236	264	274	—	—	146	
Kalmar	17	17	41	102	170	207	258	264	294	251	—	177	
Gotlands	—	—	—	46	—	—	163	155	115	143	185	113	
Hallands	14	12	55	125	219	240	276	263	292	—	—	191	
Blekinge	54	18	62	141	182	278	255	305	—	—	—	191	
Skåne	12	20	46	139	237	258	262	244	330	278	—	199	

Tabell 3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser, ägarkategorier och landsdelar, 2005-2009. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark. 1 000 ha
Standing volume per hectare on productive forest land within age classes, ownership categories and regions, 2005-2009 Excl. protected productive forest land

Landsdel Region	Ägar-kategori ¹ Ownership category ¹	Ålder Age												Totalt Total
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-		
		m³ sk/ha	m³ standing volume per ha											
N Norrland	Privata AB	6	7	15	41	64	103	129	146	164	185	189	91	
	Enskilda	11	9	16	38	72	99	122	139	151	167	146	96	
	Övriga	13	11	14	30	47	75	110	119	134	143	121	79	
	Alla	11	9	15	34	59	88	118	132	145	159	135	87	
S Norrland	Privata AB	9	7	20	66	109	142	194	210	210	202	188	122	
	Enskilda	10	14	25	71	116	172	211	216	219	216	201	135	
	Övriga	15	17	22	60	104	163	180	200	213	195	169	124	
	Alla	10	12	22	67	111	156	202	212	214	208	190	128	
Svealand	Privata AB	14	10	24	73	132	186	241	231	240	221	196	136	
	Enskilda	18	22	36	81	131	197	257	278	253	219	212	156	
	Övriga	29	21	30	75	128	172	253	237	215	175	157	139	
	Alla	19	19	32	77	131	189	253	258	242	207	193	147	
Götaland	Privata AB	29	9	35	111	172	222	260	236	223	—	—	159	
	Enskilda	22	19	42	106	177	220	255	269	287	251	226	174	
	Övriga	25	20	31	113	150	210	249	263	278	—	—	161	
	Alla	23	19	40	107	172	219	255	267	283	251	231	171	
Hela landet Entire country	Privata AB	12	8	21	67	112	153	197	202	208	204	191	122	
	Enskilda	17	17	32	78	135	179	219	234	231	206	187	144	
	Övriga	19	15	21	55	91	120	164	173	175	160	133	107	
	Alla	16	14	27	69	118	158	203	214	211	194	168	130	

¹ Privata AB, *Private companies*, Enskilda *Individual*, Övriga *Other*, Alla *All*.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.14a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2005-2009.
Inkl. tillväxt för avverkade träd. Produktiv skogsmark
Mean annual volume increment, 2005-2009. Including growth of felled trees.
Productive forest land

Län/landsdel County/region	Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i>					Medeltillväxt Mean increment $m^3 sk/ha/år3$
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Övr löv Other broad-leaved	Alla All	
	milj. m ³ sk/år ²					
Norrbottens	5,51	1,99	1,88	0,20	9,58	2,7
Västerbottens	4,82	3,21	1,98	0,21	10,21	3,3
Jämtlands	3,55	3,71	1,55	0,27	9,08	3,5
Västernorrlands	2,93	4,05	1,49	0,59	9,06	5,4
Gävleborgs	3,87	2,97	1,17	0,27	8,28	5,4
Dalarnas	4,25	2,67	0,95	0,20	8,07	4,3
Värmlands	2,52	4,51	1,09	0,29	8,41	6,3
Örebro	1,18	1,90	0,54	0,26	3,88	6,8
Västmanlands	0,70	0,88	0,31	0,18	2,08	6,3
Uppsala	0,98	1,30	0,33	0,21	2,83	6,6
Stockholms	0,51	0,72	0,26	0,28	1,76	6,0
Södermanlands	0,82	1,17	0,26	0,20	2,45	7,4
Östergötlands	1,59	2,21	0,46	0,38	4,64	7,5
V Götalands	1,75	5,41	1,09	0,61	8,86	7,0
Jönköpings	1,01	2,91	0,54	0,25	4,70	6,7
Kronobergs	0,84	2,39	0,44	0,24	3,91	6,1
Kalmar	1,62	2,35	0,57	0,49	5,03	7,0
Gotlands	0,22	0,06	0,03	0,03	0,34	3,0
Hallands	0,24	1,78	0,24	0,21	2,47	8,3
Blekinge	0,12	0,99	0,20	0,26	1,56	8,8
Skåne	0,22	2,07	0,32	0,77	3,38	8,6
N Norrland	10,32	5,20	3,87	0,41	19,80	3,0
S Norrland	10,35	10,74	4,21	1,13	26,42	4,6
Svealand	10,96	13,15	3,74	1,63	29,48	5,7
Götaland	7,59	20,17	3,89	3,24	34,89	7,1
Hela landet <i>Entire country</i>	39,22	49,26	15,71	6,40	110,59	4,9

¹ Exkl. nationalparker och naturreservat skyddade mot skogsbruk.

Excl. productive forest land within National parks and Nature reserves that are protected from forestry.

² mill. m³ standing volume per year.

³ mill. m³ standing volume per hectare and per year.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.14b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2005-2009.
Inkl. tillväxt för avverkade träd. Alla ägoslag**
*Mean annual volume increment, 2005-2009. Including growth of felled trees.
All land use classes*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Alla ägoslag ¹ <i>All forest types¹</i>				
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr löv <i>Other broad-leaved</i>	Alla <i>All</i>
	milj. m ³ sk/år ²				
Norrbottens	6,25	2,61	2,46	0,23	11,55
Västerbottens	5,30	3,53	2,32	0,24	11,40
Jämtlands	3,88	4,32	2,02	0,31	10,53
Västernorrlands	3,14	4,12	1,55	0,65	9,47
Gävleborgs	4,00	3,01	1,23	0,29	8,53
Dalarnas	4,69	2,96	1,11	0,24	9,00
Värmlands	2,75	4,58	1,15	0,35	8,83
Örebro	1,32	1,94	0,57	0,34	4,17
Västmanlands	0,78	0,95	0,34	0,23	2,30
Uppsala	1,04	1,34	0,37	0,32	3,08
Stockholms	0,65	0,77	0,29	0,37	2,08
Södermanlands	0,89	1,21	0,35	0,25	2,70
Östergötlands	1,78	2,24	0,49	0,51	5,02
V Götalands	2,06	5,55	1,29	0,78	9,69
Jönköpings	1,12	2,93	0,61	0,28	4,94
Kronobergs	0,91	2,42	0,49	0,28	4,10
Kalmar	1,77	2,37	0,62	0,60	5,36
Gotlands	0,28	0,06	0,04	0,04	0,43
Hallands	0,29	1,79	0,27	0,23	2,58
Blekinge	0,12	1,00	0,21	0,35	1,68
Skåne	0,24	2,11	0,35	0,93	3,63
N Norrland	11,55	6,14	4,78	0,47	22,95
S Norrland	11,02	11,45	4,80	1,26	28,53
Svealand	12,11	13,75	4,19	2,11	32,16
Götaland	8,56	20,47	4,38	4,01	37,43
Hela Landet <i>Entire country</i>	43,25	51,81	18,15	7,85	121,06

¹ Exkl. ägoslagen fjäll och bebyggd mark.

Excl. land use classes high mountains and urban land.

² mill. m³ standing volume per year.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



4 Tillståndet i skogen
Forest Conditions

Innehåll *Contents*

Tillståndet i skogen *Forest Conditions* 73, **77**

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 73, **77**

Källhänvisningar *References* 76, **80**

FIGURER *FIGURES*

4.1, 4.2	Förändring av arealen gammal skog <i>Change in the area of old forest</i>	81, 82
4.3, 4.4	Förändring av volymen hård död ved <i>Change in the volume of hard dead wood</i> 83, 84	
4.5, 4.6	Förändring av arealen äldre lövrik skog <i>Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees</i>	85, 86
4.7	Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog <i>Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees</i>	87
4.8	Virkesförråd för grova lönträd <i>Standing volume of thick broad-leaved trees</i>	87
4.13, 4.14	Kronutglesning hos tall/gran, gallrings- och slutavverkningsskog <i>Defoliation in Scots pine/Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling</i>	90
4.18	Älgbetningsskador <i>Moose browsing</i>	95
4.21	Utsläpp av växthusgaser <i>Atmospheric emissions of greenhouse gases</i>	96

TABELLER *TABLES*

4.9	Total volym död ved inom landsdelar/ägoslag <i>Total volume dead wood,regions/land use class</i>	88
4.10, 4.11	Antal grova levande träd på skogs- och naturbetesmark <i>Number of living trees on forest and pasture land</i>	88, 89
4.12	Antal grova torra träd och vindfällen på skogsmark <i>Number of dead or windthrown trees on forest land</i>	89
4.15, 4.16	Tallens/granens kronutglesning <i>Scots pine/Norway spruce defoliation</i>	91
4.17	Älgbetningsskador <i>Moose browsing</i>	92
4.19	Antal fällda djur <i>Number of animals killed in hunting</i>	94
4.20	Antal polisrapporterade viltolyckor <i>Police reported traffic accidents</i>	95
4.22	Kolförråd i träbiomassa <i>Carbon stock in tree biomass</i>	96

4 Tillståndet i skogen

Jenny Malmhäll, Ulrika Siira och Sture Wijk

Strukturer

På produktiv skogsmark exklusive den skyddade marken har volymen hård död ved ökat med, i storleksordningen, 50-70 % sedan 1998. Arealen gammal skog har ökat med, i storleksordningen, 25-45 % sedan 1998 och från samma årtal har arealen äldre lövrik skog ökat med, i storleksordningen, 5-20 %. Utvecklingen för hård död ved, gammal skog och äldre lövrik skog har varit kraftigt positiv. Med den ökning som har ägt rum kommer de av riksdagen uppsatta målen för dessa parametrar att nås med god marginal. Det är dock osäkert om arealen lövdominerad plant- och ungskog har minskat eller ökat sedan år 1998.

Kronutglesning

Kronutglesningen 2009 ligger i nivå med tidigare år både på tall och gran utan att visa på några tydliga trender.

Älgbetningsskador

Riksskogstaxeringens älgbetningsinventering har sedan 2003 gjorts med ÅBIN-metodik. Det är tidigt att dra slutsatser efter fem års studie men trenden visar på en nedåtgående betningsfrekvens på tall över hela landet. Under perioden 2004-2008 är dock nästan 50 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning.

Jakt och vilt

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

Kolbalans och växthusgaser

Sveriges utsläpp av växthusgaser visar på en svagt sjunkande trend och förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med mer än fem miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2007 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinveteringen av skog.

Beskrivning av statistiken

Strukturer

Skogar som innehåller grova träd, riktigt 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 miljöqualitetsmålet Levande skogar. Figurerna 4.1-4.7 beskriver utvecklingen över tiden för dessa faktorer, med utgångspunkt från situationen år 1998.

Utvecklingen har över lag varit kraftigt positiv, med undantag för lövdominerad plant- och ungskog. Den beräknade genomsnittliga procentuella förändringen är trestjärtigt signifikant för gammal skog, hård död ved och äldre lövrik skog, vilket påvisar en 99,9 % sannolikhet att en ökning har skett.

Datamängderna kommer från Riksskogstaxeringen som är en årlig stickprovsinvente-



ring. Uppgifterna registreras inom cirkelpolytor med 20 meters radie. inventeras Årligen inventeras drygt 7 000 provytor på skogsmark i hela landet. Inventeringen är gles vilket medför att statistiskt tillfredsställande uppgifter endast kan lämnas på regional- och riksnivå.

Uppskattad förändring beräknas som en genomsnittlig procentuell förändring sedan år 1998 med hjälp av linjär regression. Jämförelseåret 1998 baseras på ett 5-årsmedelvärde (år 1996 t.o.m. år 2000). Värdet på förändringen för år 1998 sätts till 0 därför att detta är basår. Övriga skattningar baseras på årsvärdet. Uppgifterna avser skogsmark utanför naturreservat.

Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrbotten, Dalarna, Värmland och Örebro) samt äldre än 120 år i övriga landet. Till hård död ved räknas stamved från döda träd eller träddelar, där nedbrytningen inte gått så långt att hållfastheten påverkats nämnvärt. Hela träds diameter i brösthöjd (1,3 m från marken) är minst 10 cm, träddelar är minst 10 cm grova och 1,3 m långa. För år 2005 har värdet för Götaland ersatts av medelvärdet för år 2004 och 2006 med anledning av stormen Gudrun, eftersom det är sannolikt att ved som inventerats år 2005 i viss mån har upparbetats. Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst

25 % (3/10) lövträd av grundyan och med en beståndsålder äldre än 80 år i Norrland, Dalarna, Värmlands och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet. Grundyan består av trädens sammanlagda genomskärningsyta i brösthöjd. Med lövdominerad plant- och ungskog menas huggningsklasserna B1, B2 och B3 med en medelhöjd mindre än fem meter, där minst 65 % av grundyan utgörs av lövträd och där röjning har genomförts minst en gång under de senaste 25 åren.

Tabell 4.8 visar att virkesförrådet för grova lövträd ökar och tabell 4.9 att även skogens totala förråd av död ved ökar. Förekomsten av grova levande träd på skogsmark och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 4.10-4.11. Där framgår att de grova träden är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek. Tabell 4.12 anger antalet grova torra träd och vindfallen i olika ålders- och diameterklasser. Den visar att de flesta av dessa träd är under 40 cm i diameter.

I figur 4.8 avser uppgifterna taxeringsperioden från år 1926 fram till åren 1976-1980 och därefter glidande femårsmedeltal till och med år 2004-2008. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Fjäll samt fridlyst och bebyggd mark är inte medräknad. Uppgifterna i tabell 4.9 består av total mängd stående och liggande död ved med brösthöjdsdiameter över 10 cm, exklusiv död ved i fridlysta områden och fjäll. Även i tabellerna 4.10-4.12 är den fridlysta marken exkluderad. Med naturbetesmark avses i tabell 4.11 mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

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 hö-

gre kronutglesning anses indikera att trädet är stressat eller skadat. Kronutglesning har ingen specifik orsak, utan kan bero på olika stressfaktorer t.ex. väderlek, vattentillgång, luftföroreningar och angrepp av skadegörare, men kan också orsakas av kraftig blomning eller frösättning och av naturligt åldrande.

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

De data som redovisas här baseras på observationer inom riksskogstaxeringen. Verksamheten ingår även i ett alleuropeiskt program för skogsskadeövervakning. Kronutglesning har bedömts sedan 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Mellan 1995 och 2006 utfördes inom riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytorna. Resultaten under denna period bygger till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie riksskogstaxeringen se figur 4.13 och 4.14 samt tabellerna 4.15 och 4.16. Före 1995 och efter 2006 baseras resultatet bara på ordinarie riksskogstaxering. Den större mellanårsvariationen före 1995 och efter 2006 beror troligen till stor del på att hela stickprovet baseras på olika träd varje år.



Älgbetning

Sedan 2003 registrerar Riksskogstaxeringen älgbetning efter liknande principer som Skogsstyrelsens ÅBIN-inventering (tabeller 4.17 och 4.18). 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 högstaträden på provytan.

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

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

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

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

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

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

Jakt och vilt

Rapporter över viltstammar och avskjutningen av de flesta djurarter samlas in av Svenska Jägarförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken lades om till jaktåret 1995/96

vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst 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 därfor statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden. Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 4.19.

Antalet viltolyckor kan också ge en bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammansätts av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.20.

Kolbalans och växthusgaser

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

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

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

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

Förrådet i trädbiomassa ovan jord ökade med mer än fem miljoner ton kol (C) per år mellan 1990 och 2007 på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksinventeringen av skog, se tabell 4.22. I tabell 4.22 anges två olika värden för år 2007. Detta beror på att det ena värdet anger kolförrådet i trädbiomassa för mark där skyddad areal exkluderats, medan det andra värdet, för år 2007, anger värdet för kolförråd i trädbiomassa för mark där skyddad areal inkluderats, ett värde som tidigare inte redovisats.

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

Källhänvisningar

Riksskogstaxeringen. SLU. Inst. för skoglig resurshushållning. Miljömålsdata, kronutgelsing, älgbetesstatistik och kolförråd.

Miljömålsportalen. www.miljomål.nu.

Svenska Jägareförbundet. Jaktstatistik.

Naturvårdsverket. Jaktstatistik och växthusgaser.

Statens veterinärmedicinska anstalt. Jaktstatistik.

Nationella viltolycksrådet. Statistik över viltolyckor.

Forest Conditions

Structures

The volume of hard deadwood on productive forest land has increased with a magnitude of 50-70 % since year 1998. The total area of old-growth forest has increased with a magnitude of 25-45 % since 1998, and the total area of mature forest with a large deciduous component has increased with a magnitude of 5-20 %, also since year 1998. The general trend for hard deadwood, old-growth forest and mature forest with a large deciduous component has been very positive. At this rate of increase, the governmental target for 2010 will be surpassed by a wide margin. However, it is not certain whether there has been an increase or a decrease since year 1998 in the total area of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species.

Defoliation

Defoliation in 2009 for both Scots pine and Norway spruce was at roughly the same level as in previous years, with no indication of any clear trend.

Elk grazing damage

Since 2003, the Swedish National Forest Inventory has assessed the extent of damage from grazing elk (Am. moose) with the ÅBIN method. It is not possible to draw firm conclusions on the basis of a five-year study, but there appears to be a trend toward a decrease in grazing of Scots pine throughout the country. However, nearly half of the Scots pines inventoried during 2004-2008 were affected by elk grazing.

Hunting and wildlife

That the wild boar population is increasing is especially evident from statistics on car accidents involving wildlife. The number of such accidents involving wild boar more than tripled during the past five years. Hunting statistics have also indicated a population increase since records of wild boar kills began to be kept in 2002.

Carbon balance and greenhouse gases

There was a slight downward trend for Swedish emissions of greenhouse gases; and the volume of above-ground tree biomass increased by the equivalent of five million metric tons of carbon between 1990 and 2007 on areas in the land use classes included in the Swedish National Forest Inventory.

Description of statistics

Structures

Forest that is old, or that includes large trees, an abundance of dead and dying wood, or a large proportion of broad-leaved species often contains highly valuable natural features. The Swedish parliament has adopted interim targets for such features as part of the environme-

ntal objective. Sustainable Forests. Figures 4.1-4.7 show their development over time, starting from 1998. The general trend is very positive. However, two issues remain unclear: whether the increase in the volume of deadwood is greater in areas where biodiversity is especially threatened; and the extent to which quality

satisfies biological requirements. The average percentage change indicates a 99.9 % probability that a positive change has occurred.

The data comes from the Swedish National Forest Inventory, that is based on random samples. The data is collected within circle areas with a diameter of 40 meters. More than 7,000 areas are studied every year on productive forest land all over Sweden. This give valuable information on national and regional level.

The change is calculated as the average percental change since 1998 with help from linear regression. The figure for base year 1998 is a five-year average, while the other figures are for specific years. The data refer to forest land outside of nature reserves.

Old-growth forest is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrländ, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 120 years in the rest of the country. The category of hard deadwood includes stem-wood from dead trees or parts of trees which have not decayed to such an extent that the solidity of the wood has been significantly affected. Trunk diameter at chest height (1.3 metres from the ground) is at least 10 cm; tree parts are at least 10 cm in diameter and 1.3 metres long. Due to the effects of the major storm Gudrun, an average for years 2004 and 2006 has been substituted as the figure for year 2005 for Götaland, since it is likely that some portion of the wood that was inventoried in 2005 has been harvested later on.

Old forest, rich in broad leaved trees, is defined as having at least 25 (2/3) broad leaved trees out of the basal area and being over 80 years in northern Sweden (Norrländ, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 60 years in the rest of the country.

The category of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species includes maturity classes B1, B2 and B3, where average height is less than five metres, at least 65 % of the basal area consists of broad-leaved trees, and clearing has been carried out at least once during the preceding 25 years.

Table 4.8 indicates that the standing volume of large broad-leaved trees is increasing;

and Table 4.9 shows that the total volume of deadwood is increasing. The extent of large living trees on forest land and areas of wooded pasture is shown in tables 4.10-4.11. From these data it is evident that large trees are fairly unusual in the Swedish landscape and that most of them are oaks. Table 4.12 gives the numbers of large snags and wind-felled trees of various ages and diameters; the figures indicate that most of these trees are less than 40 cm in diameter.

Figure 4.8 presents data for inventory periods ranging from 1926 to 1976-1980, followed by gliding five-year averages to the 2004-2008 period. The dimension used is diameter at chest height. Not included are mountains, protected areas and developed land. The figures in Table 4.9 refer to the total number of standing and fallen dead trees with chest-height diameters greater than 10 cm – deadwood in mountains and protected areas not included. Protected areas are also excluded in tables 4.10-4.12. The wooded pasture referred to in Table 4.11 consist of land that is used primarily for grazing and is not ploughed on a regular basis.

Defoliation

Defoliation refers to the proportion of leaf or needle foliage that is assessed as lacking or lost. The assessment is subjective, and repeated calibrations and checks are therefore carried out in order to achieve uniformity and consistency. Defoliation has been used since the early 1980s as a measure of trees' state of health. The figure normally presented is the average defoliation of sampled trees or the percentage of trees in a given defoliation category.

In Sweden, defoliation of up to 20 % has traditionally been regarded as normal. Higher levels are interpreted as indicators of stress or damage. There is no single cause of defoliation. It can result from various stress factors, including weather, water supply, air pollution and harmful pests. It can also result from abundant flowering or seed production, and from natural aging.

Annual variations may be due to temporary effects, but also in part to uncertain measure-

ments. Accordingly, it is perhaps more useful to focus on long-term trends when evaluating environmental impacts on forest health.

The data presented here are based on observations made in connection with the Swedish National Forest Inventory. Defoliation assessment is also part of a Europe-wide programme for monitoring forest damage. Defoliation has been assessed since 1984 with sample trees on both permanent and temporary sites.

Between 1995 and 2006, the National Forest Inventory conducted a separate survey of forest damage on over 700 of the permanent sample sites. Sixty per cent of the results for that period are based on the special survey, and the remaining 40 % on the ordinary survey; see figures 4.13-4.14 and tables 4.15-4.16.

Before 1995 and after 2006, the results are based entirely on the ordinary survey. It is likely that the wider annual variations noted before 1995 and after 2006 are due to the fact that the inventoried trees are different every year.

Elk-grazing

Since 2003 the Swedish National Forest Inventory documents damage from elk-grazing according to procedures that are similar to those of the Swedish Forest Agency's ÄBIN system (see tables 4.17 and 4.18). The survey is conducted on sample sites with forest in maturity classes B1-B3 (thicket-stage and young forest) where: the average height is 1-4 metres; at least ten per cent of the main stems are Scots pine or birch; and the proportion of other broad-leaved species does not exceed 30 per cent (the last-named condition was eliminated in 2006). Observations of elk-grazing damage are made on sample sites with radii of 3.5 metres; included are all trees that are at least half as tall as the average height of the two tallest trees on each site.

The definitions used with damage surveys are as follows:

Recent damage refers to that which has occurred during season 1 (in most cases during the winter preceding the survey). Recent damage to Scots pine caused by elk is classified as:

- top-shoot grazing: preceding year's shoots grazed or broken

- broken stem: stem broken below the highest whorl of branches (the tree may be completely dead)

- gnawed bark, to the extent that the underlying wood is visible.

Old injuries from elk grazing are classified as "Old damage" if they have resulted in any of the following:

- dead tree
- broken stem
- crossed branches
- bayonet-shaped top
- spike knot
- forked stem
- multiple stems
- bark gnawed to exposed wood.

For birches, top-shoot grazing and broken stems are classified as recent damage.

Hunting and wildlife

Data on wildlife populations and kills of most game animals are collected by the Swedish Sportsmen's Association. Since the system for collecting hunting statistics was revised for the 1995/96 season, they are not directly comparable with statistics for previous years. In addition, the data on many species for the first few years following 1995/96 are very uncertain, especially for red deer and fallow deer.

Hunters are required to report all shootings of elk to the appropriate county administrative board. Hunting licences are required for bears and lynx, and kills must be reported immediately. The Swedish Environmental Protection Agency is responsible for maintaining those statistics. For these three species, the statistics are therefore fairly complete as regards legally killed animals. For other wildlife species, the published figures should be regarded as estimates. Hunting statistics for a selection of game animals are presented in Table 4.19.

The number of car accidents involving wildlife can also provide an indication of population sizes. These statistics are compiled by the National Wildlife Accident Council and are presented in Table 4.20.

Carbon balance and greenhouse gases

Greenhouse gases have always been present in the earth's atmosphere; but due to human activities, the concentrations of several have been increasing. Via the Environmental Protection Agency, Sweden submits annual reports on the country's emissions of greenhouse gases to the secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Data are provided on several greenhouse gases as defined by the Convention and the Kyoto Protocol, and are expressed in terms of carbon dioxide equivalents.

The Swedish parliament has decreed that the mean value of greenhouse gases for the period 2008-2012 shall be at least four per cent lower than the total for year 1990. According to the allocations set by the European Union, however, Sweden is entitled to increase its annual emissions by four per cent during that period.

The size of changes in land use and forestry are difficult to estimate. Due to altered calculation procedures and a lack of continuous long-term measurements, the data vary from year to year. This problem will decline as time series become longer and calculation procedures are firmly established.

The continuing increase in the level of atmospheric carbon dioxide is caused primarily by combustion of fossil fuels (coal, oil, natural gas). Deforestation and other factors that result in permanent reductions of humus and/or biomass also contribute to some extent. Forestation and increased standing volume have the opposite effect, as carbon is bound up in the resulting biomass.

Between 1990 and 2007, the amount of carbon in above-ground tree biomass increased by more than five million metric tons annually in the land-use classes that are traditionally inclu-

ded in the Swedish National Forest Inventory; see Table 4.22. In Table 4.22, two different values for year 2007 is mentioned. This is due to the fact that the first value states the carbon stock in tree biomass on all land except protected areas, where as the other value for year 2007 states the carbon stock in tree biomass on all land, **including** protected areas, a values which has not been shown earlier.

The volume of carbon in forest soils is much greater than in the trees; but the turnover rate in soil is much lower. The accumulation of carbon in forest soils normally follows the same trend as in the trees.

References

Swedish National Forest Inventory and Dept. of Forest Resource Management, Swedish University of Agricultural Sciences. Miljömålsdata, kronutglesning, älgbetesstatistik och kolförståd.

Environmental Objective Data, Canopy Defoliation, Elk-grazing Statistics and Carbon Supply.

Environmental Objectives Portal.

www.miljomål.nu/Environmental-Objectives-Portal

Swedish Sportsmen's Association. Jaktstatistik (Hunting Statistics).

Swedish Environmental Protection Agency. Jaktstatistik och växthusgaser (Hunting Statistics and Greenhouse Gases).

National Veterinary Institute. Jaktstatistik (Hunting Statistics).

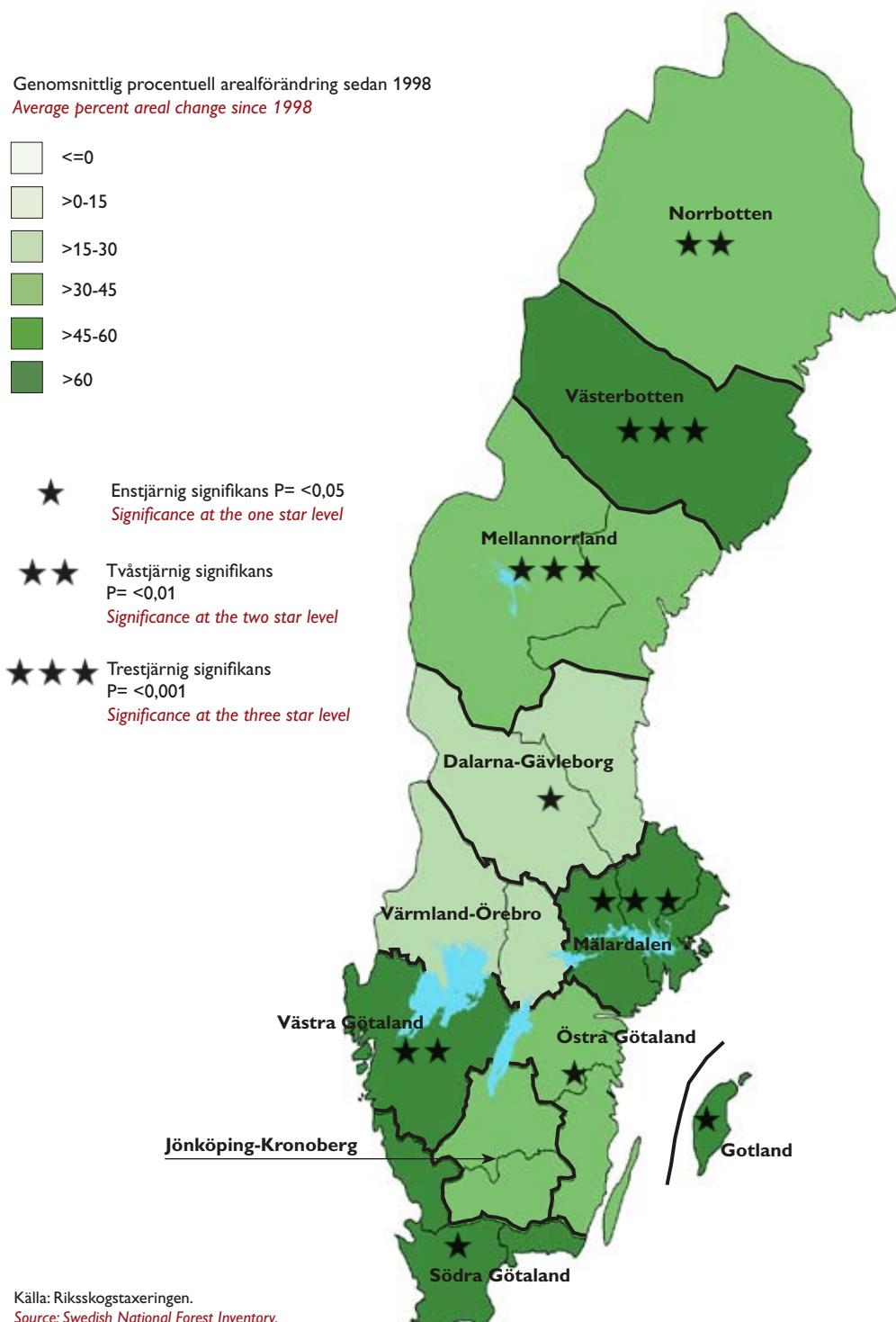
National Wildlife Accident Council. Statistik över viltolyckor (Statistics on Accidents Involving Wildlife).

Figur 4.1 Förändring av arealen gammal skog
Change in the area of old forest



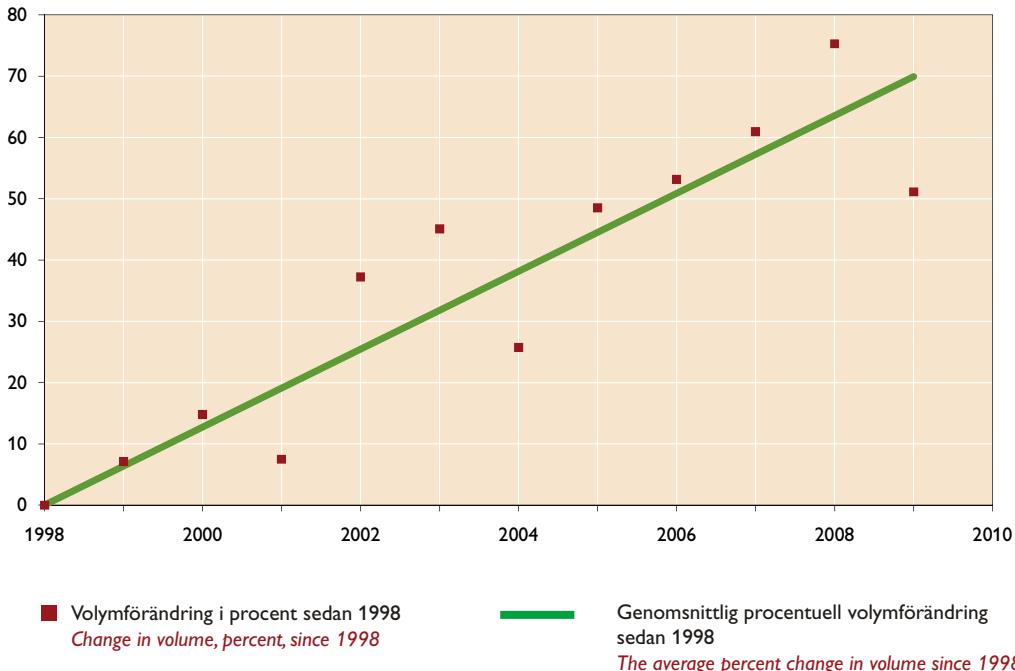
Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 4.2 Förändring av arealen gammal skog per f.d. skogsvårdsstyrelseregion
Change in the area of old growth forest per former Regional Forestry Board



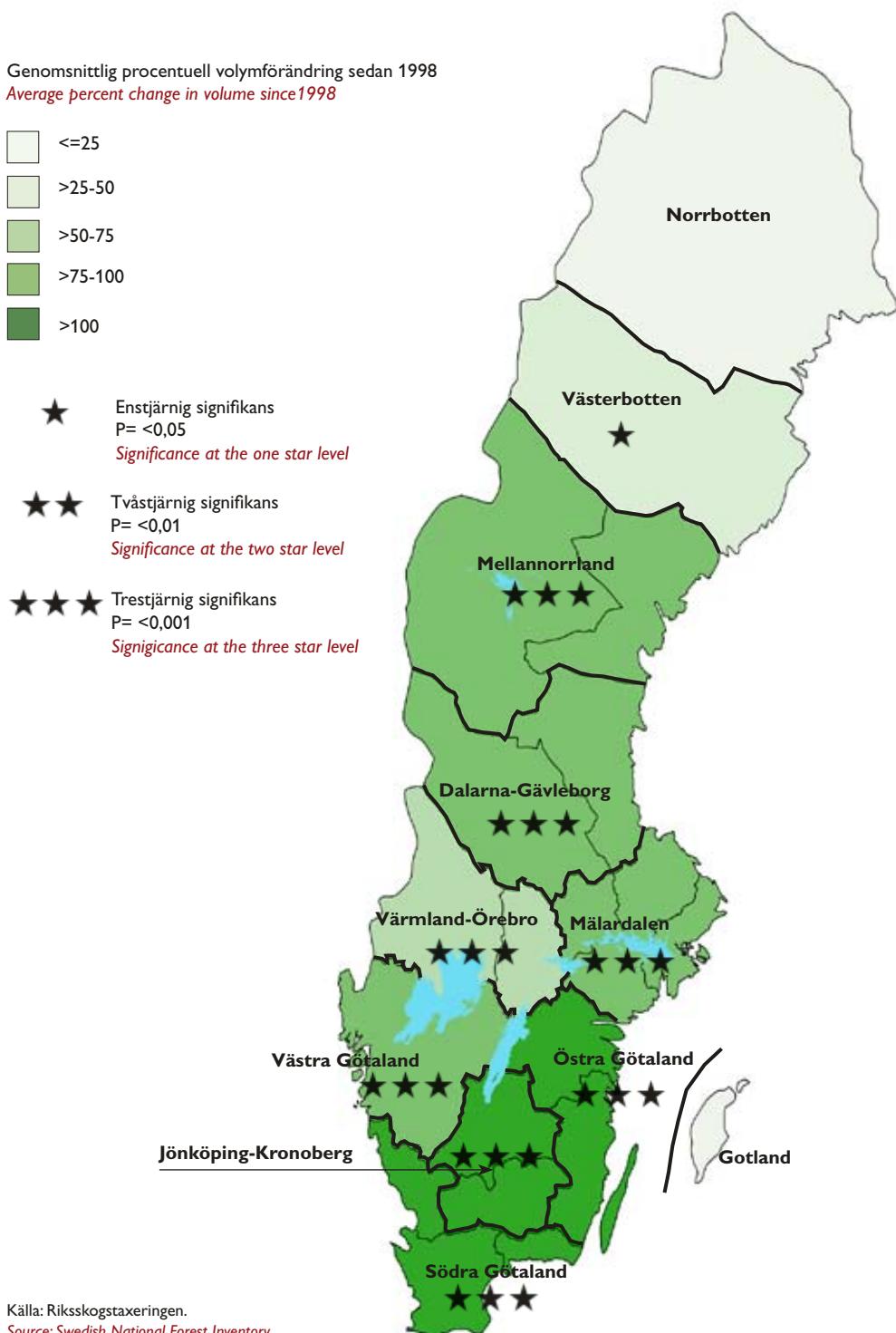
Figur 4.3 Förändring av volymen hård död ved
Change in the volume of hard dead wood

Procent *Percent*



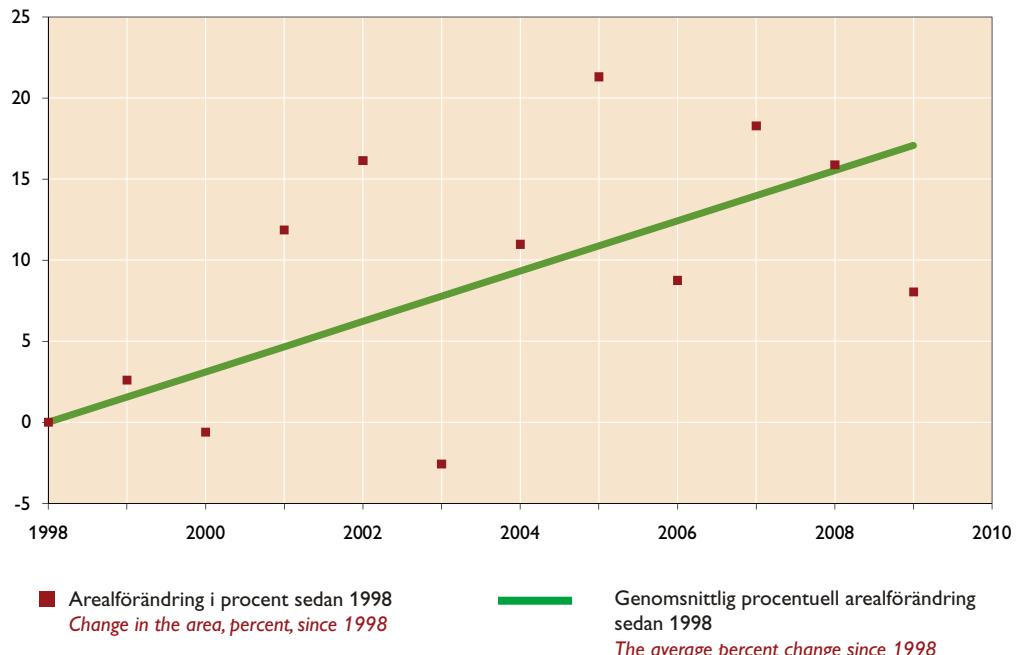
Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

**Figur 4.4 Förändring av volymen hård död ved per f.d. skogsvårdsstyrelnsregion
Change in the volume of hard dead wood per former Regional Forestry Board**



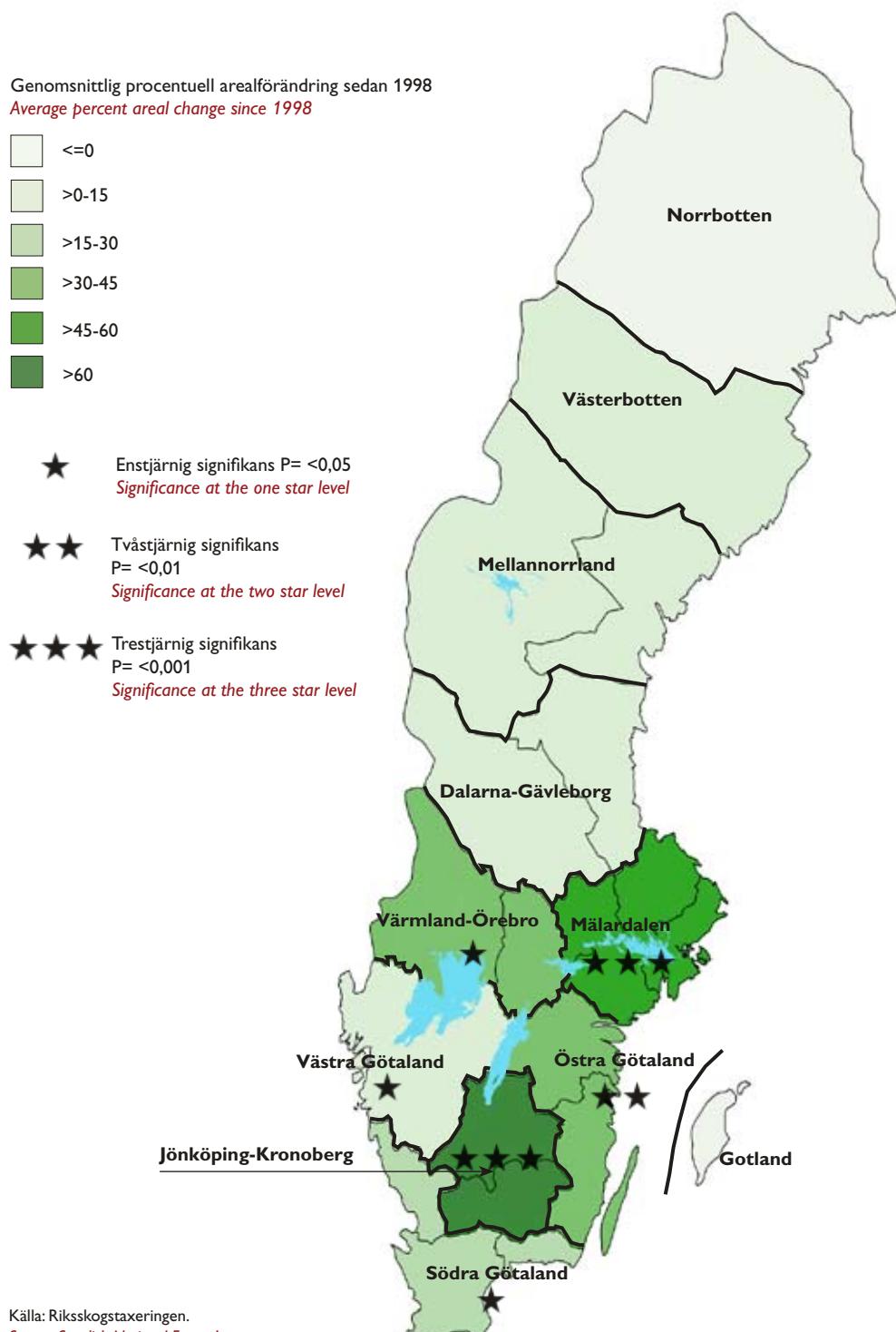
Figur 4.5 Förändring av arealen äldre lövrik skog
Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees

Procent *Percent*



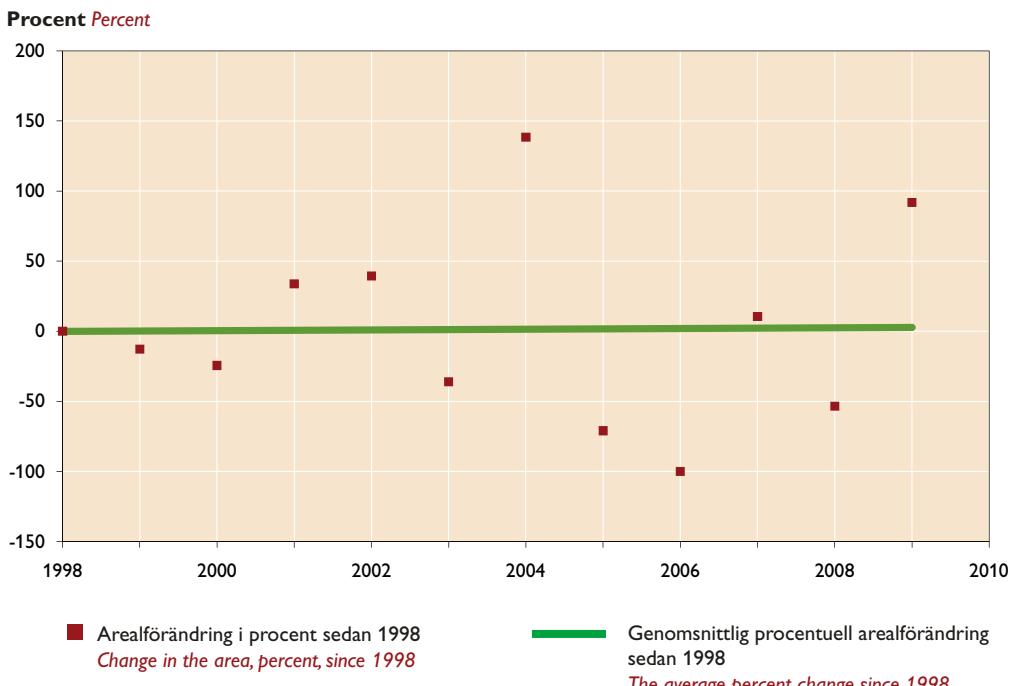
Källa: Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsen.
Source: Swedish National Forest Inventory and Swedish Forest Agency.

Figur 4.6 Förändring av arealen äldre lövrik skog per f.d. skogsvårdsstyrelseregion
Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees, per former Regional Forestry Board



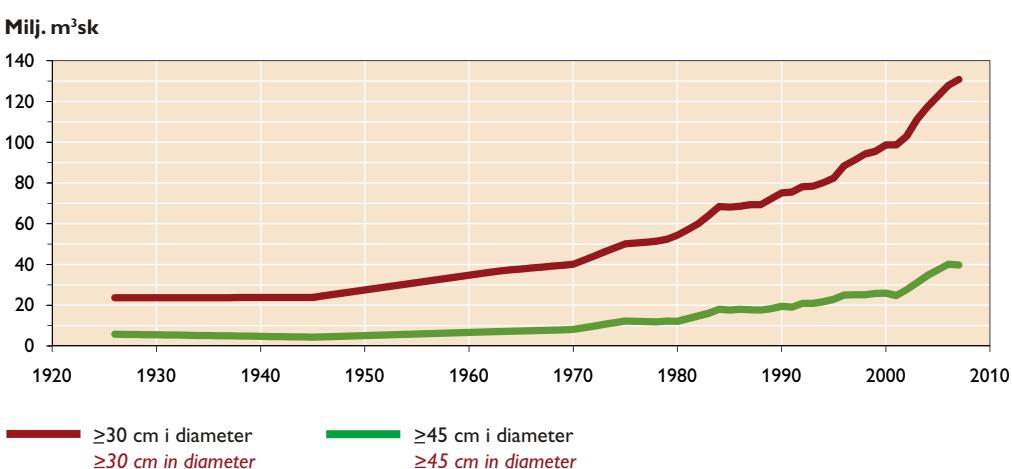
Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.7 Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog
Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees



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

Figur 4.8 Virkesförråd för grova lövträd, alla ägoslag exklusive fridlyst mark
Standing volume of thick broad-leaved trees, all land use classes excluding protected areas



Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.9 Total volym död ved inom landsdelar och ägoslag, 2005-2009
Total volume dead wood by region and land use class, 2005-2009

Landsdel ¹ Region ¹	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Skogsmark <i>Forest land</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferous forest</i>	Myr och berg <i>Mire and rocky ground</i>	
	milj. m ³ sk <i>million cubic metres, volume over bark</i>			
N Norrland	46	1	5	51
S Norrland	56	2	3	61
Svealand	33	0	2	35
Götaland	41	0	2	42
Hela landet <i>Entire country</i>	176	4	12	189
<i>Inventeringsperiod Inventory period</i>				
1994-1998	141	3	10	154
1995-1999	148	3	10	161
1996-2000	148	3	11	162
1997-2001	147	3	11	160
1998-2002	148	3	11	162
1999-2003	156	2	11	169
2000-2004	156	3	11	170
2001-2005	163	3	11	176
2002-2006	166	3	11	180
2003-2007	170	4	11	185
2004-2008	173	4	12	188
2005-2009	176	4	12	189

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definitions and explanation of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på skogsmark, 2005-2009
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on forest land, 2005-2009

Ålder, år <i>Years of age</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20-39	40-59	60-79	80-	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectares</i>			
0-40	9 864	38 651	1 321	33	13	40 018
41-80	6 048	212 410	7 213	119	14	219 756
81-120	3 756	247 866	14 864	430	21	263 181
121-	2 875	235 531	10 834	310	53	246 728
Totalt <i>Total</i>	22 543	149 081	6 554	162	20	155 817
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>		114%	164%	219%	200%	116%

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre på naturbetesmark, 2005-2009
Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland, 2005-2009

Trädsdag ¹ Tree species ¹	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
	20-39	40-59	60-79	80-	
	antal/1 000 ha	no. per 1,000 hectares			
Tall <i>Scots pine</i>	3 752	1 178	140	—	5 070
Gran <i>Norway Spruce</i>	4 298	438	112	—	4 848
Björk <i>Birch</i>	13 383	2 452	54	—	15 889
Asp <i>European aspen</i>	1 804	401	56	—	2 261
Ek <i>Oak</i>	2 672	551	573	286	4 082
Bok <i>Beech</i>	—	28	—	30	58
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>	1 553	954	83	—	2 590
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	4 208	325	88	—	4 621
Totalt <i>Total</i>	31 670	6 327	1 106	316	39 419
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>	..	..	..	..	159 %
Areal naturbetesmark, 1000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					457

¹ För fullständiga namn, se bilaga 6.
For complete species list, see Appendix 6.

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

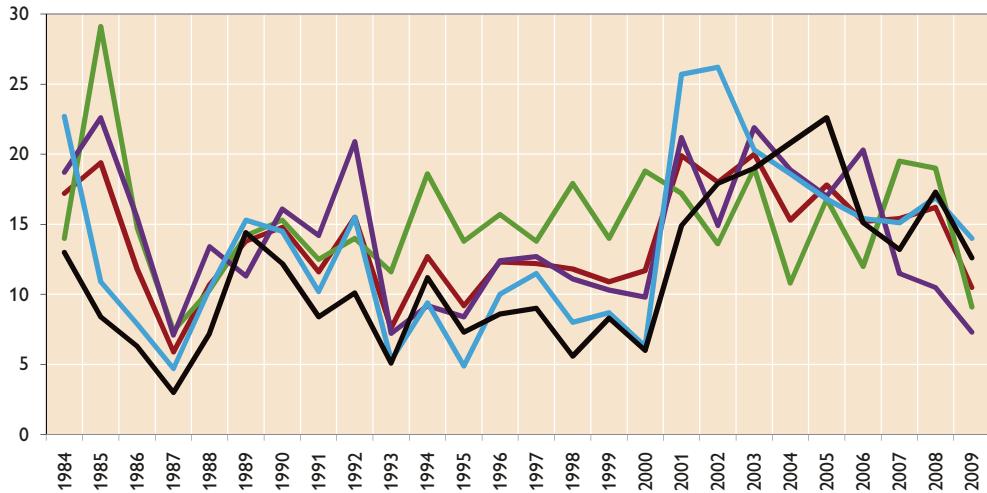
Tabell 4.12 Antal torra träd och vindfälten, 20 cm eller grövre på skogsmark, 2005-2009
Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on forest land, 2005-2009

Ålder, år Years of age	Skogsmark Forest land	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
		20-39	40-59	60-79	80-	
		antal/1 000 ha	1 000 ha	no. per 1,000 hectares		
0-40	9 929	2 106	91	6	—	2 203
41-80	6 022	3 890	162	9	—	4 061
81-120	3 799	6 915	373	6	—	7 294
121-	2 900	9 744	313	47	—	10 104
Totalt <i>Total</i>	22 652	4 441	189	12	—	4 642
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>	..	..	..	..	..	193%

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

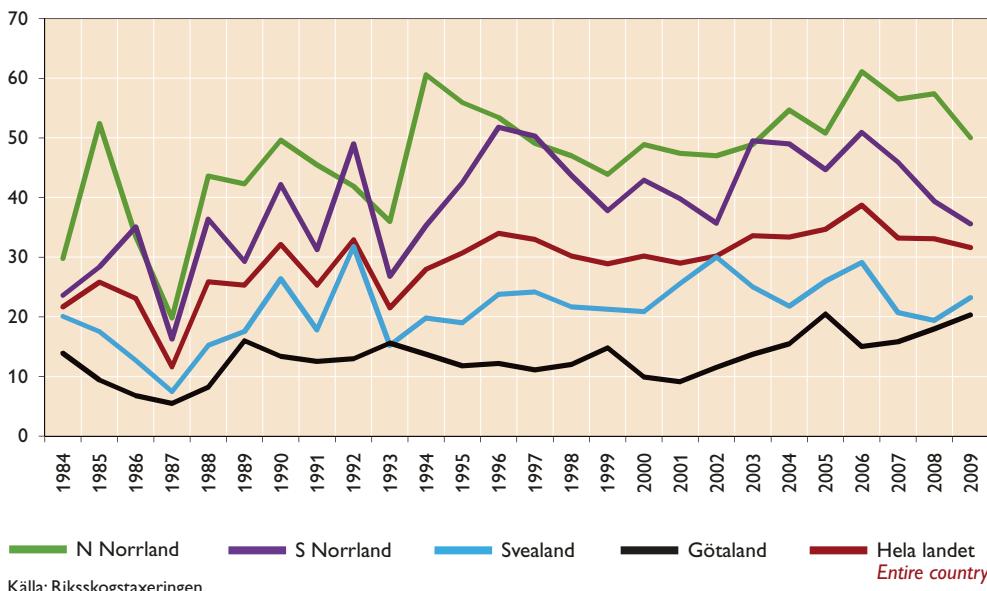
Figur 4.13 Kronutglesning hos tall, gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Defoliation in Scots pine. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 % defoliation

Procent Percent



Figur 4.14 Kronutglesning hos gran, gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning
Defoliation in Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 % defoliation

Procent Percent



Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.15 Tallens kronutglesning i förhållande till beståndsålder
Scots pine defoliation in relation to stand age

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0-	21-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class percent</i>	Andel träd 2009, procent <i>Share of trees 2009, percent</i>								
0-20	96,7	95,1	94,4	91,7	80,7	79,3	77,9	75,5	72,1
21-40	3,1	2,7	4,8	7,0	17,3	17,4	19,1	20,5	25,1
41-60	0,1	1,6	0,4	1,1	1,1	2,6	2,1	3,0	0,7
61-80	0,2	0,5	0,4	0,1	0,9	0,6	0,9	0,8	1,0
81-100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
2005	6,0	9,7	10,9	13,7	15,9	17,0	16,4	16,5	21,9
2006	7,0	8,8	11,5	13,1	14,4	15,7	16,6	17,2	19,6
2007	4,0	6,1	9,6	13,3	14,9	17,7	18,3	17,9	19,3
2008	5,0	5,7	9,1	15,0	16,0	15,9	19,0	20,9	21,2
2009	4,8	5,9	7,5	9,6	13,5	14,4	15,2	14,9	17,4
År <i>Year</i>	Antal bedömda träd, <i>Number of assessed trees</i>								
2005	428	1 508	1 448	1 387	1 285	1 054	899	593	121
2006	420	1 436	1 439	1 343	1 383	1 061	826	549	197
2007	203	735	726	512	543	564	464	227	142
2008	146	584	738	527	561	510	414	260	131
2009	182	694	842	550	573	607	466	214	103

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

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.16 Granens kronutglesning i förhållande till beståndsålder
Norway spruce defoliation in relation to stand age

	Beståndsåldersklass <i>Stand age class</i>								
	0-	21-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
Kronutglesningsklass procent <i>Defoliation class percent</i>	Andel träd 2009, procent <i>Share of trees 2009, percent</i>								
0-20	98,9	96,0	82,5	67,2	46,9	38,5	30,3	20,6	24,7
21-40	0,8	3,6	12,9	25,4	38,5	41,0	47,4	43,9	27,7
41-60	0,3	0,3	2,8	5,1	9,7	11,9	16,3	18,6	28,0
61-80	0,0	0,0	1,4	2,2	4,6	6,5	5,6	14,9	16,5
81-100	0,0	0,0	0,4	0,1	0,2	2,1	0,4	2,0	3,1
År <i>Year</i>	Kronutglesning, medeltal, procent <i>Mean defoliation, percent</i>								
2005	4,1	5,8	11,7	20,0	21,9	28,2	29,5	36,8	39,9
2006	5,2	5,8	11,3	20,5	24,9	28,2	32,8	34,0	40,5
2007	6,3	5,6	11,6	19,7	24,9	28,1	31,8	35,4	38,3
2008	6,1	5,1	11,3	18,5	26,5	28,8	33,4	37,9	38,8
2009	5,2	5,1	12,3	18,7	24,7	28,3	30,6	37,5	40,7
År <i>Year</i>	Antal bedömda träd, <i>Number of assessed trees</i>								
2005	420	1 667	1 537	1 382	1 029	890	635	301	308
2006	404	1 593	1 579	1 386	1 099	930	548	423	391
2007	139	633	655	596	486	397	302	198	197
2008	148	499	640	507	513	427	252	158	201
2009	103	512	781	496	427	346	273	163	192

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

Källa: Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 4.17 Älgbetningsskador enligt Riksskogstaxeringens inventering med
ÄBIN-variabler, (2004-2008)¹***Damage by moose browsing per the National Forest Inventory with ÄBIN methodology,
(2004-2008)*

Landsdel Region	Trädsdag Tree species	Medelantal stammar/ha Average number of stems/hectares	% skadade stammar Percent of damaged stems				% oska- dade stammar Percent of not dama- ged stems
			Bara färskä älgskador Only new damages of moose	Färskä och gamla älgskador New and old dama- ges of moose	Bara gamla älgskador Only old dama- ges of moose	Andra skador Other dama- ges	
N Norrland	Tall	1 286	3	5	37	15	39
	<i>Scots Pine</i>						
	Gran ²	346	..	..	..	26	74
	<i>Norway spruce²</i>						
	Värtbjörk ³	170	48	..	..	..	52
	<i>Silver birch³</i>						
S Norrland	Tall	1 116	4	4	37	16	39
	<i>Scots Pine</i>						
	Gran ²	643	..	..	..	18	82
	<i>Norway spruce²</i>						
	Värtbjörk ³	386	17	..	..	..	83
	<i>Silver birch³</i>						
Svealand	Tall	1 330	3	5	35	17	39
	<i>Scots Pine</i>						
	Gran ²	722	..	..	..	18	82
	<i>Norway spruce²</i>						
	Värtbjörk ³	824	21	..	..	..	79
	<i>Silver birch³</i>						
Götaland	Tall	1 045	5	6	35	17	36
	<i>Scots Pine</i>						
	Gran ²	876	..	..	..	21	79
	<i>Norway spruce²</i>						
	Värtbjörk ³	1 301	13	..	..	..	87
	<i>Silver birch³</i>						
Hela landet Entire country	Tall	1 213	4	5	36	16	39
	<i>Scots Pine</i>						
	Gran ²	596	..	..	..	20	80
	<i>Norway spruce²</i>						
	Värtbjörk ³	544	20	..	..	..	80
	<i>Silver birch³</i>						
	Glasbjörk ³	1 694	12	..	..	..	88
	<i>Downy birch³</i>						

¹ Avser produktiv skogsmark inkl. fridlyst mark. Huggningsklass B1-B3, medelhöjd 1-4 meter. Minst 1/10 av huvudstammarna är tall eller björk.

In productive forest, protected areas included. Maturity class B1-B3 and average height is 1-4 metres. At least 1/10 of main crop plants are Scots pine or birch.

² För gran särskiljs inte älgskador, skadan anges som "andra skador".

Moose browsing damages are not registered separately at Norway spruce. All damages are presented as "Other damages".

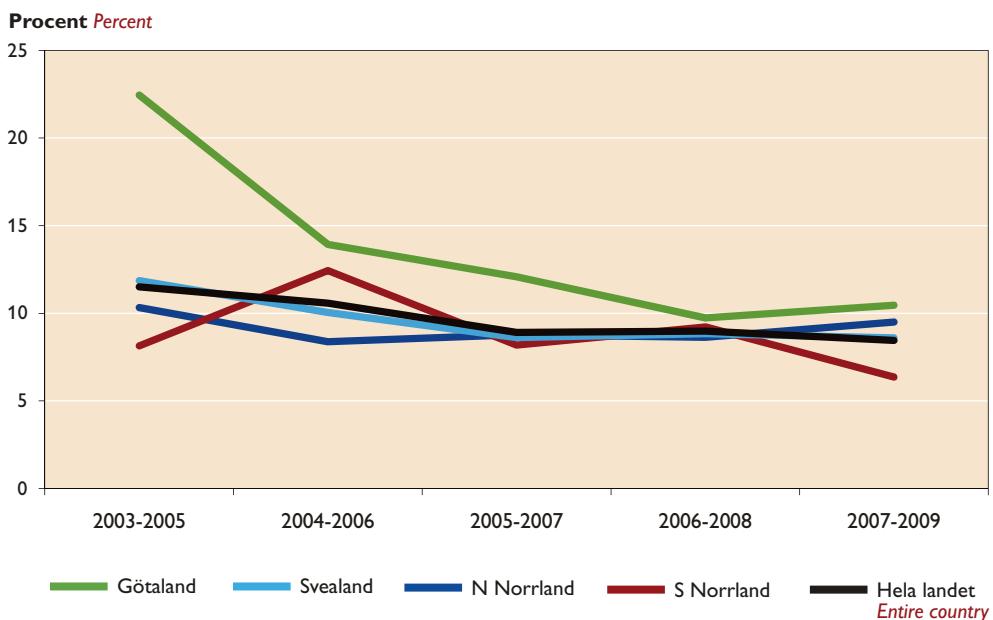
³ För björk särskiljs bara träd med "färskä älgskador". Björkar med äldre älgskador, andra skador eller oskadade registreras under "Oskadade".

At birch trees only "new damages" are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as "No damages".

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.18 Färska älgbetningsskador på tallstammar
 New damages by moose browsing on pine stems



Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.19 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis*Number of animals killed in hunting, by selected game species and year*

Art Species	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli–30 juni) <i>Number of animals killed certain years (hunting season 1 July–30 June)</i>								
	1969/70	1979/80	1989/90	1999/00	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Skogshare <i>Mountain hare</i>	91 000	88 000	175 000	49 000	35 100	31 500	28 400	30 700	30 200
Fälthare <i>European hare</i>	52 000	48 000	96 000	77 000	56 100	66 600	37 900	38 000	42 600
Vildkanin <i>Rabbit</i>	41 000	55 000	63 000	15 000	18 400	9 000	15 600	9 000	16 100
Bäver <i>Beaver</i>	–	2 000	6 000	5 000	5 600	6 700	6 400	6 800	8 700
Rödräv <i>Red fox</i>	68 000	74 000	18 000	58 000	64 600	70 700	61 200	63 200	75 200
Björn <i>Bear</i>	22	11	49	52	101	112	129	181	195
Lo <i>Lynx</i>	39	36	–	165	14	54	72	86	154
Mård <i>Pine marten</i>	4 000	6 000	16 000	10 000	8 500	8 400	7 800	7 700	9 700
Grävling <i>Badger</i>	9 000	18 000	35 000	30 000	22 300	27 200	22 500	32 100	28 900
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	..	..	..	18 800	24 000	20 400	32 700	49 300
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	1 100	2 400	3 100	..	16 800	16 600	14 300	18 600	20 500
Kronvilt <i>Red deer</i>	100	200	600	..	2 800	3 000	2 800	3 400	2 900
Älg <i>Moose</i>	33 800	116 500	136 600	107 900	96 563	90 814	82 370	80 974	83 554
Rådjur <i>Roe deer</i>	46 000	79 000	227 000	190 000	148 000	129 700	103 200	119 300	138 000
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	44 000	20 000	37 000	54 000	..	..	..	..	..
Järpe <i>Hazel grouse</i>	12 000	13 000	24 000	12 000	9 400	7 300	7 000	9 300	11 800
Orre <i>Black grouse</i>	11 000	16 000	39 000	26 000	25 800	20 300	26 000	43 600	36 000
Tjäder <i>Capercaillie</i>	14 000	11 000	29 000	23 000	20 200	16 300	20 500	33 900	24 900
Morkulla <i>Woodcock</i>	2 000	17 000	27 000	2 000	1 700	1 700	1 700	1 600	1 400
Nötskrika <i>Jay</i>	..	..	..	..	25 800	25 000	24 200	24 300	24 500
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	..	..	..	80 700	96 500	68 000	70 900	75 300

Källa: Svenska Jägareförbundet, Naturvårdsverket och SVA.

Source: Swedish Association for Hunting and Wildlife Management and Swedish Environmental Protection Agency.

Tabell 4.20 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurslag, årsvis
Number of police reported traffic accidents with game species, by year

År Year	Art Species	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
1975	2 047	..	..	1 901	..	..	3 948
1980	5 922	..	..	5 232	..	..	11 154
1985	5 051	..	..	8 783	..	..	13 834
1990	4 108	..	..	16 526	..	..	20 634
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							
1995	5 130	..	..	28 523	..	..	33 653
1996	5 541	..	..	31 673	..	..	37 214
1997	4 719	..	..	24 019	..	..	28 738
1998	4 858	..	..	26 757	..	..	31 615
1999 ¹	4 834	..	..	25 320	..	..	30 154
2003 ¹	4 204	27 720	433	28 153	755	24	33 136
2004	4 641	28 430	513	28 943	670	31	34 285
2005	4 092	27 761	580	28 341	987	32	33 452
2006	4 957	27 706	602	28 308	1 020	39	34 324
2007	4 635	28 243	670	28 913	1 583	35	35 166
2008	5 216	30 845	935	31 780	2 472	46	39 514
2009	5 761	33 798	1 160	34 958	3 085	40	43 844

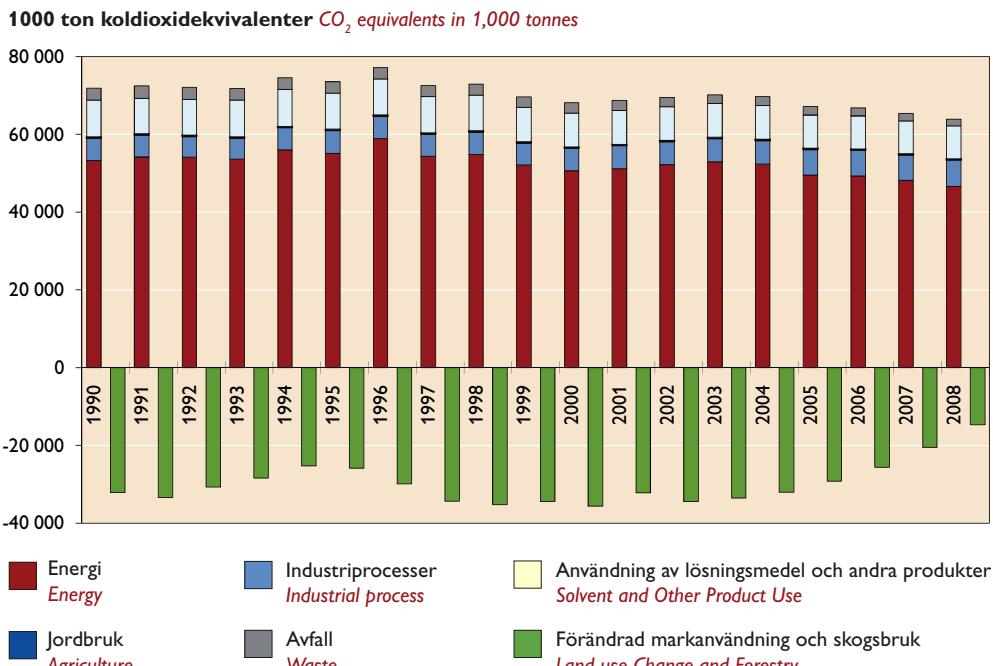
¹ Omläggning av statistiken.

Change in the statistics.

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

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

Figur 4.21 Utsläpp av växthusgaser
Atmospheric emissions of greenhouse gases



Källa: Naturvårdsverket. Sweden's National Inventory Report 2009.

Source: Swedish Environment Protection Agency. Sweden's National Inventory Report 2009.

Tabell 4.22 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret¹

Carbon stock in tree biomass above felling cut¹

År ²	Stam och bark ³	Grenar och barr	Summa ⁴
	Trunk and bark ³	Branches and needles	Total ⁴
	Miljoner ton kol	Million tonnes carbon	
1990	588	215	803
1995	617	223	840
2000	636	227	863
2005	653	232	885
2007	655	231	886
2007 ⁵	687	243	930

¹All 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.

²Avser mittåret i glidande 5-årsmedeltal.

Refers to middle year of 5-year averages.

³Virkesförrådet på alla ägoslag multiplicerat med omräkningsfaktorer, se bilaga 1.
Standing volume for all land use classes, multiplied by recalculation factors.

⁴Beräkningar baserade på Marklunds funktioner.
Calculations based on Marklund's functions.

⁵Avser all mark inklusive skyddade arealer.
Refers to all land including protected areas.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



5 Skogens mångfald och skydd

Forest Diversity and Protection

Innehåll *Contents*

Skogens mångfald och skydd <i>Forest Diversity and Protection</i>	99, 105
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	99, 105
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	102, 107
Källhänvisningar <i>References</i>	104, 109

FIGURER *FIGURES*

5.12 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning <i>Geographical distribution of woodland key habitats</i>	120
--	-----

TABELLER *TABLES*

5.1 Nationalparker och naturreservat <i>National parks and Nature reserves</i>	110
5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker/naturreservat nedan fjällnära skog <i>Protected productive forest land in submontane National parks/Nature reserves</i>	111
5.3 Kulturreservat och andra skyddade områden <i>Culture reserves and other protected areas</i>	112
5.4, 5.5 Biotopskyddsområden, län/naturtyp <i>Habitat protection areas, county/biotope</i>	113, 114
5.6, 5.7 Naturvårdsavtal, län/naturtyp <i>Nature conservation agreements, county/biotope</i>	115, 116
5.8 Skydd av skog <i>Protection of forests</i>	117
5.9 Natura 2000-områden, län <i>Natura 2000 sites by county</i>	118
5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i>	119
5.11 Nyckelbiotoper, ägarklass <i>Woodland key habitats, ownership class</i>	119
5.13, 5.14 Nyckelbiotoper på privatägd mark, län/biotoptyp <i>Woodland key habitats on privately owned land, county</i>	121, 122
5.15 Rödlistade arter i skog <i>Red-listed species that inhabit the forest</i>	123
5.16 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, län <i>Urban Forests of recreational importance, county</i>	124

5 Skogens mångfald och skydd

Ulrika Siira

Formellt skydd och frivilliga avsättningar

Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,2 miljoner hektar, vilket motsvarar 10 procent av Sveriges landareal. I dessa områden finns 793 000 hektar skyddad produktiv skogsmark. Dessutom finns totalt drygt 50 000 hektar biotopskyddsområden och naturvårdsavtal, varav knappt 46 000 på produktiv skogsmark. De frivilliga avsättningarna omfattar en totalareal av 1,2 miljoner hektar.

Värdefulla miljöer och mångfald

Det totala antalet nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen uppgår till cirka 82 000, med en areal om cirka 380 000 hektar. För flera ägarkategorier är endast en delmängd redovisad. Cirka 50 000 nyckelbiotoper på småskogsbrukets marker finns registrerade hos Skogsstyrelsen. De har en totalareal av 158 000 hektar, varav 133 000 hektar är produktiv skogsmark. Detta motsvarar cirka 1,1 procent av den produktiva arealen skogsmark inom småskogsbruket. Artdatabanken anger 4 126 rödlistade arter i Sverige, varav drygt hälften återfinns i skog.

Beskrivning av statistiken

Skyddad natur

Tabellerna 5.1-5.8 redovisar uppgifter om områden som avsatts formellt för natur- och kulturvården med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. Därefter följer en redovisning av Natura 2000 – områden; tabell 5.9 samt skogsbrukets egna, frivilliga avsättningar, tabell 5.10. Uppgifterna om skyddade arealer kommer från olika källor och olika år och kan därför inte alltid jämföras rakt av med varandra. Officiell statistik över nationalparker och naturreservat med flera skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket.

År 1998 fanns grovt räknat cirka 150 000 hektar formellt skyddad produktiv skogsmark nedan gränsen för fjällnära skog. Riksdagen har i miljökvalitetsmålet Levande skogar antagit ett delmål om att ytterligare 900 000 ha skyddsvärd skogsmark ska undantas från skogsproduktion till år 2010. Av denna ska 320 000

hektar utgöras av naturreservat, 30 000 hektar av biotopskyddsområden, 50 000 hektar av naturvårdsavtal och minst 500 000 hektar av skogsägarnas frivilliga avsättningar. Föreändringen gäller från år 1999 och målet avser långsiktigt skydd av produktiv skogsmark nedanför



det fjällnära området. Skyddsarbetet inriktas i hög grad på områden inom utpekade värdestrakter för biologisk mångfald.

I tabell 5.1 redovisas antalet samt total- och landareal nationalparker och naturreservat per län. Färnebofjärdens nationalpark redovisas i Uppsala län och Tivedens nationalpark i Västra Götalands län. På grund av kvalitetsförbättringar har landarealet uppgifterna för Haparanda skärgård minskat jämfört med föregående år.

Tabell 5.2 visar formellt skyddad produktiv skogsmark i naturreservat och nationalparker nedan gränsen för fjällnära skog. I dessa områden får skogsbruk inte bedrivas. Skogstypsfordelningen i tabell 5.2 har ändrats något sedan förra året i och med att årets siffror bygger på en uppdaterad naturtypskartering. Vid uppdatering av naturtypskarteringen fanns tillgång till satellitdata med högre upplösning och dels mindre scener vilket möjliggjorde en större grad av regional anpassning av skogstypsarteringen. Detta medför att den uppdaterade karteringen inte i första hand beskriver en förändring av skogstyperna över tid utan snarare en kvalitetsförbättring av underlaget. Vissa skillnader mellan åren kan dock också bero på nya gränsdragningar mellan län samt utvidgning eller minskning av enstaka områden.

Tabell 5.3 redovisar uppgifter för kulturreservat, djur- och växtskyddsområden samt naturminnen. De flesta kulturreservaten är inrättade av länsstyrelser. I flera kommuner pågår utredning och planering av kulturreservat. I Västra Götaland avser uppgiften för djur- och



växtskyddsområden år 2006 och uppgiften för naturminnen år 2004. På grund av sammanslagningar har antalet djur- och växtskyddsområden i Skåne län minskat jämfört med föregående år. Merparten av naturminnen är inrättade genom äldre beslut och med stöd av tidigare naturvårdslagsstiftning. De flesta utgörs av särskilt skyddsvärda träd.

Antalet och arealen produktiv skogsmark för biotopskyddsområden och naturvårdsavtal redovisas i tabell 5.4-5.7. I tabellerna redovisas även arealer nedan fjällnära skog samt fördelningen på län och naturtyper. De flesta biotopskyddsområden utgörs av äldre naturskogsartade skogar och många naturvårdsavtal av naturskogsartade barrskogar. Naturvårdsavtal bildade utan ersättning med företaget Bergvik samt Sveaskogs ekoparker räknas inte med i statistiken, då dessa inte anses vara formellt skyddade områden.

Tabell 5.8 visar total areal formellt skyddad produktiv skogsmark respektive total areal formellt skyddad skogsmark. För definition av skogsmark, se bilaga 2. Vidare redovisas arealen improductiv skogsmark utanför formellt skyddade områden, då det i dessa områden gäller förbud mot avverkning, skogsvårdsåtgärder och gödsling. Enstaka träd får dock avverkas om naturmiljöns karaktär inte förändras därav. Uppgifterna kommer från olika källor och år. Arealuppgifterna för produktiv skogsmark respektive skogsmark är hämtade från riks-skogstaxeringen och avser ett medeltal för åren 2005-2009. Källa för formellt skyddad skog ovan gränsen för fjällnära skog är också riks-skogstaxeringen och uppgifterna inkluderar skyddade arealer till och med år 2008. Uppgifterna om skyddade arealer nedan gränsen för fjällnära skog hämtas från Naturvårdsverket. De avser skyddade arealer till och med år 2009. Arealuppgifterna för biotopskyddsområden och naturvårdsavtal hämtas dock från Skogsstyrelsens nationella databas för naturskydd och avser områden inrättade av Skogsstyrelsen. Arealen improductiv skogsmark utanför formellt skyddade områden hämtas från Riks-skogstaxeringen.

Tabell 5.9 redovisar antal och areal Natura 2000 – områden per län enligt habitat- och få-



geldirektivet. En stor andel av dessa områden är nationalpark eller naturreservat.

Resultatet från de senaste uppföljningarna av skogsbrukets frivilliga avsättningar inom småskogsbruket, mellanskogsbruket och storskogsbruket framgår av tabell 5.10. Uppgifterna över stor- och mellanskogsbrukets avsättningar kan här inrymma annat ägoslag än produktiv skogsmark.

Långt ifrån hela den areal som återfinns i formellt skyddade områden har ett fullständigt skydd mot exploatering av olika slag. I en del naturreservat får till exempel skogsbruk bedrivas i större eller mindre skala, i naturvårdsområden får den pågående markanvändningen inte avsevärt försvåras och i djurskyddsområden råder i allmänhet bara tillträdesförbud under viss del av året (mer information finns under rubriken Begrepp och definitioner).

Värdefulla miljöer och mångfald

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket höga naturvärden. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter.

År 1993 fick Skogsstyrelsen regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav, nästan 12 miljoner hektar. Inventeringens första fas pågick fram till 1998, och i en andra fas under åren 2001–2006 har inventeringen kompletterats. Regist-

eringen av nyckelbiotoper har fortsatt efter år 2006, men i betydligt mindre skala.

Stor- och mellanskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav. NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, planläggning, beslut om biotopskyddsområden och överenskommelser om naturvårdsavtal samt rådgivning verkar Skogsstyrelsen för att objektens naturvärden behålls.

Tabell 5.11 visar fördelningen av de nyckelbiotoper som registrerats hos Skogsstyrelsen på olika ägarkategorier. För vissa ägarkategorier redovisas endast en delmängd av nyckelbiotoperna. Figur 5.12 och tabellerna 5.13 och 5.14 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör den gamla ägarkategorin privata ägare. För information om de ägarkategorier som används i tabell 5.11, figur 5.12 och tabell 5.13–14, se rubriken ”Begrepp och förklaringar”, nedan. Områden som inte längre är registrerade som nyckelbiotoper (avförda nyckelbiotoper) har nu tagits bort från redovisningen. Detta förklarar varför antalet minskar något.

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 2010. 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.

I tabell 5.15 redovisas antalet rödlistade arter i skogen. Observera att en art kan återfinnas i flera biotoper. De rödlistade arterna är uppdelade i sex kategorier vilka beskrivs längre fram under rubriken ”Begrepp och definitio- ner”.

Skog utgör en viktig miljö för rekreation och friluftsliv. Här finns bland annat möjlig-

het till bär- och svampplockning, promenader, orientering och äventyr, men även att varva ned. Ett antal studier visar att vistelse i skog kan ha en stressdämpande effekt. Inte minst i anslutning till tätortsnära områden är det många människor som vill nyttja skogen för rekreation. Tabell 5.16 visar en sammanställning av ett antal skogsområden med värden för friluftslivet, uppdelat per län. Skogsmark erhålls enligt Lantmäteriets GSD Markanvändning. Arealen är överskattad jämfört med fastighetstaxeringen och riksskogstaxeringen. Det innebär att siffrorna inte utan vidare kan jämföras med motsvarande från den officiella statistiken. Uppgifterna i tabellen är från oktober 2008

Begrepp och definitioner

Ägoslag

Produktiv skogsmark: Skogsmark enligt riks-skogstaxeringens tidigare gällande definition av ägoslagen. Det vill säga, ”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.

Skogsmark: Med ”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 procent för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder. I Forest inkluderas förutom yngre skog som inte nått slutenhetskravet även plantskolor och skogsvägar samt annan skog i skyddade områden såsom nationalparker, naturreservat etc. Mark som i första hand är används för jordbruk är exkluderad. För ytterligare information se bilaga 2.

Tätort: Tätort är sammanhängande bebyggelse med högst 200 meter mellan husen och minst 200 invånare.

Tätortsnära skog: Skogsmark inom tätorter och inom 1 km radie från tätortsgränsen.

Ägarkategorier

I uppgifterna om nyckelbiotoper; tabell 5.11, figur 5.12, tabell 5.13–5.14 används ägarkategorier enligt en gammal definition; se nedan.

Allmänt ägd skog: Utgörs av Statliga skogar inklusive Sveaskog och Fastighetsverket, kyrkan, landsting och kommuner, stiftelser, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar (dock inte då de samtidigt utgör aktiebolag, förutom aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag), härad- och sockenallmänningar samt sparingskogar.

Aktiebolag: Skog ägd av svenska aktiebolag, dock inte allmännyttiga bostadsföretag.

Privatägd skog: Utgörs av fysiska personer skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som inte är aktiebolag eller allmänna ägare.



Värdefulla områden

Nationalpark: Ett större sammanhängande område som avsatts ”för att bevara en viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick”. Riksdagen och regeringen beslutar om inrättande av en nationalpark och den bildade parken ligger på statligt ägd mark.

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

Kulturreservat: Kulturreservat får med stöd av 7 kap 9 § miljöbalken inrättas av länsstyrelse eller kommun i syfte att bevara värdefulla kulturpräglade landskap.

Naturvårdsområde: Tidigare använd skyddsform. Dessa områden har ett svagare skydd än naturreservat, eftersom pågående markanvändning inte avsevärt får försvaras. 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.

Djurskyddsområde: Skyddsform som 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.

Naturminne: Små områden med intressanta naturföreteelser eller punktobjekt som exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelser och kommuner fattar beslut om bildande av naturminnen.

Biotopskyddsområde: används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskyddsområden och



på skogsmark vanligen Skogsstyrelsen. Även länsstyrelserna har nu dock denna möjlighet. I allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

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

Frivillig avsättning: 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.

Nyckelbiotop: 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.

Natura 2000-områden: Ett nätverk av skyddsvärda områden i EU. Med stöd av fägel- och habitatdirektiven väljer länsstyrelser ut skyddsvärda områden som kan ingå i nätverket. Naturvårdsverket samordnar arbetet.

Områdena kan nyttjas och brukas, så länge området och de arter som ska skyddas garanteras en ”gynnsam bevarandestatus”.

Värdetrakter: Landskapsavsnitt med stor koncentration av särskilt höga ekologiska bevarandevärden. Dessa områden har en väsentligt högre täthet av värdeärnor för djur- och växtliv inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer än vad som finns i vardagslandskapet.

Rödlistekategorier

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

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

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

VU = Sårbar – Art som inte uppfyller kriterierna för var 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

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

Naturvårdsverket. Skyddad natur samt Frekvensanalys av skyddad natur. Rapport 5466.

Naturvårdsverket www.naturvardsverket.se
Natura 2000-områden, värdetrakter

Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen. Nationell strategi för formellt skydd av skog. 2005

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

Skogsstyrelsen. Databas över nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen. Fördjupad utvärdering av Levande skogar. Meddelande 4: 2007.106
Skogsstatistisk årsbok Swedish Statistical Yearbook of Forestry

Forest Diversity and Protection

Legal protection and voluntary conservation areas

National parks and nature reserves together comprise 4.2 million hectares (10.4 million acres), which corresponds to roughly ten per cent of Sweden's total land area. Of that amount, 793,000 hectares consist of forest land that is legally protected. In addition, habitat protection areas and nature conservation agreements account for nearly 50,000 hectares, of which over 46,000 hectares are productive forest land. Voluntary conservation areas comprise another 1.2 million hectares.

Valuable habitats and diversity

The number of key habitats registered with the Swedish Forest Agency is ca. 82,000, comprising a total area of ca. 380,000 hectares. For some ownership categories, only a portion of key habitats are represented in these statistics. On small-scale forestry holdings, some 50,000 key habitats are registered with the Swedish Forest Agency. They comprise a total of ca. 158,000 hectares, of which 133,000 hectares are productive forest land. That corresponds to ca. 1.1 per cent of all productive forest land within the category of small-scale forestry. According to the Swedish Species Information Centre, there are 4 126 redlisted species in Sweden, of which more than half are forest dwellers.

Description of statistics

Protected natural areas

Tables 5.1-5.8 present data on areas set aside for formal nature and culture heritage conservation, distributed by type of protection and ecosystem. Table 5.9 shows Natura – 2000 areas and table 5.10 shows the conservation areas voluntary set aside by forest owners.

The data are for different years and from various sources, and the tables are therefore not directly comparable in every case. However, official statistics on national parks, nature reserves and other forms of protection are published annually by Statistics Sweden in co-operation with the Swedish Environmental Protection Agency.

In 1988 there were approximately ca. 150,000 hectares of legally protected productive forest land below the sub-montane forest zone. As part of its Sustainable Forests environmental objective, the Swedish parliament has established an interim target by which 900,000 hectares of protection-worthy forest

land is to be excluded from production by year 2010. Of that amount, 320,000 hectares are to be in nature reserves, 30,000 hectares in habitat protection areas, 50,000 hectares in land covered by nature conservation agreements, and at least 500,000 hectares in voluntary conservation areas set aside by consent of forest landowners. The programme for interim targets began in 1999 and the intent is long-term protection of productive forest land below the sub-montane zone. A major focus of the planned legal protection is on areas that have been identified as possessing valuable biodiversity.

Table 5.1 is a summary of total- and land areas of national parks and natural reserves below the sub-montane zone, by county. Färnebofjärden National Park, which stretches over three counties, is allocated to Uppsala County; likewise, all of Tiveden National Park is allocated to Västra Götaland County. The figures for the land area in Haparanda archipelago has

decreased because improvements in quality of the data compared to the previous years.

Table 5.2 shows the formally protected productive forest land in sub-montane natural reserves and national parks. This forest is legally protected against all forms of exploitation, including forestry. The classification of the forest types has changed a bit compared to the previous year. This is because the method that is being used to classify the data has improved. Now, satellite data with higher resolution and smaller scenes is used, which has allowed better regional adjustments. Because of this, the change over time mostly shows the quality improvement and not an actual change in area. Certain differences between various years may also be due to the drawing of new boundaries between counties, or to the enlargement or reduction of individual areas.

Table 5.3 presents data for cultural heritage reserves, plant and animal sanctuaries, and natural monuments. Most of the cultural heritage reserves are established by the regional administrative boards. In several municipalities there are ongoing inquiries and planning for cultural heritage reserves. In Västra Götaland, the data for wildlife sanctuaries is for 2006 and the data for natural monuments is for 2004. In Skåne some areas have been united and therefore fewer areas are shown. Most of the natural monuments are established with earlier legislation. Most of them consist of valuable trees.

The numbers and areas of productive forest land in habitat protection areas and on lands protected by nature conservation agreements are shown in tables 5.4-5.7. These tables also include sub-montane data, distributed by county and type of ecosystem. In most cases, the establishment of habitat protection areas is due to the presence of old-growth forest of primeval character; for nature conservation agreements, coniferous forest of primeval character is the determining factor. Nature conservation agreements established without compensation in co-operation with the Bergvik Co. and with Sveaskog's ecoparks are not included in the statistics, as they are not considered to be legally protected areas.

Table 5.8 shows the total area of formally protected productive forest land and the total area of formally protected forest land. For a definition of "Forest" in this context, see Appendix 2. The table also shows the non-productive sub-montane forest. This is because in these areas logging, silviculture and fertilization is prohibited.

The data are from various sources for various years. The figures for forest land and productive forest land are five year averages 2005-2009 and they have been compiled by the Swedish National Forest Inventory. The data on montane national parks and nature reserves are also collected from the Swedish National Forest Inventory and it includes protected areas to year 2008. The sub-montane data is gathered from the Swedish Environmental protection Agency and it includes protected areas to 2009. The data about the habitat protection areas and nature conservation agreements is compiled by the Swedish Forest Agency and it includes protected areas to 2009. The data for non-productive forestland outside protected areas is collected from the Swedish National Forest Inventory.

Table 5.9 shows the numbers and areas of Natura 2000 sites by county, per the Habitats and Wild Birds directives of the European Union. A large amount of the sites are national parks and nature reserves.

Table 5.10 shows the results of the latest follow-up of voluntary conservation areas within the categories of small-scale, medium-size and large-scale forestry. The figures for medium-size and large-scale forestry may include data from land use classes other than productive forest land.

Far from the total area of legally protected land is fully protected from all forms of exploitation. In some nature reserves, for example, forestry is conducted. Existing land uses may not be significantly impeded by nature conservation agreements; and entry into animal sanctuaries is prohibited only during certain times of the year (further details below under "Concepts and definitions").

Valuable habitats and diversity

Sweden's Key Habitat Inventory ("NBI") is a national survey of forest habitats with exceptionally valuable natural features. The inventory is the largest of its kind, and thereby unique internationally. "Key habitat" is a qualitative concept that is applied to forest habitats in which redlisted species have been or can be expected to be observed.

In 1993 the Swedish Forest Agency was assigned by the Swedish government to inventory all keyhabitats on small-scale forestry holdings. Nearly 12 million hectares were inventoried during the first phase, from 1993 to 1998, which was supplemented with a second phase during 2001-2006. Owner/operators of medium-size and large-scale forestry conduct their own inventories. Keyhabitats are still registered, but in a small scale.

In connection with NBI, keyhabitats are identified, evaluated, demarcated and described. The field survey is the main component of the inventory. The primary objective is to find previously unidentified keyhabitats. After the field survey, the findings are shown to the landowners in question. The Swedish Forest Agency then strives to ensure the preservation of valuable natural features, principally by providing landowners with advice and relevant information, planning, habitat protection and nature conservation agreements.

Table 5.11 shows the distribution of keyhabitats among different categories of forest owners, which have been registered with the Swedish Forest Agency. For some ownership categories, only a portion of the keyhabitats are shown. Table 5.11, figure 5.12 and tables 5.13-5.14 present figures from the Swedish Forest Agency's database of keyhabitats in the old category of private owner. For more information about the ownership classes presented in table 5.11, figure 5.12 and table 5.13-5.14, see below; "Concepts and definitions". Sites that are no longer registered as keyhabitats now have been removed from the data set. This explains why the figures decrease a bit.

The Species Information Centre at the Swedish University of Agricultural Sciences is primarily responsible for maintaining the red

list of species whose continued existence are threatened in the short or long term. The species to be listed are determined by the Swedish Environmental Protection Agency. The red list is updated every fifth year, most recently in 2010.

In 1994 the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) adopted a new classification system by which a species' risk of extinction is evaluated according to strict quantitative criteria. Species are assigned to the various red-list categories on the basis of such factors as known distribution, population size, population trends, etc.

Tables 5.15 show the number of redlisted species for forest landscapes. Note that a species may be present in more than one type of habitat. Redlisted species are sorted into six categories as described below under "Concepts and definitions".

The forest is an important environment to recreation and other out-door activities. Here you can pick berries and mushrooms, go for walks, practice orienteering, have adventures, but also relax. Some studies show that during a stay in the forest, peoples stress levels can be reduced. Close to urban environments, a lot of people want to use the forest for recreational purposes.

Table 5.16 show different types of urban forests of recreational importance, by county. The data source for productive forest land is GSD Landuse, Lantmäteriet – the Swedish mapping, cadastral and land registration authority, in 2005. This data is a bit overrated compared to the official statistics. The other figures in the table are from October, 2008.

Concepts and definitions

Land use class

Productive forest: As per the previous definition of the Swedish National Forest Inventory: "Land that is suitable for timber production and is not to any great extent used for other purposes. Land is regarded as suitable..." (See Appendix 2). Note: The concept of protected productive forest land is used here even though that designation is erroneous, since protected

land is not used for timber production. For the time being, however, no other designation is in use for this type of land. Further details are shown in Appendix 2.

Forest: The applicable definition is that of the FAO's Global Forest Resource Assessment of 2005, according to which "forest" refers to any land area greater than 0.5 hectares where the real or potential average height of trees at maturity is at least five meters and crown cover is greater than 10 per cent. Forest by this definition includes plant nurseries, forest roads, and forest in protected areas such as national parks, nature reserves, etc. Land that is primarily used for agriculture is not included. Further details in Appendix 2.

Urban area: Coherent population centers with not more than 200 meters between the houses and at least 200 inhabitants.

Urban forest: Forest land within urban areas and within 1 km radius from the border of the urban area.

Ownership categories

Table 5.11, figure 5.12 and tables 5.13–5.14 present figures from the Swedish Forest Agency's database of key habitats in some old ownership categories, see below;

Public Forests: State owned forests including Sveaskog and the National Fortifications Administrations, forest owned by the church, municipalities, public foundations or the public institutions.

Forest Companies: Forest owned by limited companies whether private or public, like SCA etc.

Privately owned forests: Commonly owned forests and forest owned by other private owners than limited companies as single owners and estates.

Area types of high value for diversity

National park: A large area of contiguous land set aside "to preserve a certain type of landscape in its natural state or in essentially unspoiled condition". The Swedish parliament and government decide on the establishment of national parks. A fundamental requirement is that the land is owned by the state.

Nature reserve: The most prevalent type of legal protection. Municipalities and county administrative boards are empowered to make decisions on the establishment of nature reserves. According to Part 7, §4 of the Swedish Environment Protection Act, the purpose of nature reserves to preserve biological diversity, conserve and maintain valuable natural habitats, satisfy needs for outdoor recreation, and/or to protect, restore or create natural environments and valuable habitats for particular species.

Cultural heritage reserve: Established by a municipality or county administrative board, according to Part 7, §9 of the Swedish Environment Protection Act, to preserve a landscape of great cultural-heritage value.

Nature conservation area: A form of protection no longer in use. The degree of protection for such an area is weaker than for a nature reserve, since it includes the condition that pre-existing land uses may not be impeded. This form of protection was eliminated when the Swedish Environment Protection Act went into effect on 1 January 1999. Already-established nature conservation areas have been converted to nature reserves

Animal sanctuary: In effect during certain times of the year to protect animal species that are rare or sensitive to disturbance. Applies only to entering, hunting in or fishing in the area, and does not involve any protection for the ecosystem, itself. County administrative boards decide on the establishment of animal sanctuaries.

Natural monument: Small area with interesting natural phenomena such as trees, giant potholes, or boulders transported and deposited by ancient glaciers. Municipalities and county administrative boards decide on the establishment of natural monuments.

Habitat protection area: Relatively small area of land or water that provides habitat to plants or animals threatened with extinction, or which are worthy of protection for some other reason. Commercial activities that might damage the natural environment may not be conducted on such sites. County administrative boards decide on the establishment of habitat protection areas on agricultural land. For

those on forest land, it is usually the Swedish Forest Agency that decides; but county administrative boards are now empowered to do so, as well. In most cases, this form of protection is used to protect keyhabitats.

Nature conservation agreement: Agreement between landowner and the state or a municipality by which, for example, timber production is restricted on a small section of forest for the benefit of biodiversity. The agreement is based on the voluntary co-operation of the landowner; the maximum term is 50 years.

Voluntary conservation area: A contiguous area of at least 0.5 hectares productive forest land on which the landowner has voluntary decided to refrain from any activity that might harm its natural, social and/or cultural heritage value. The area shall be specified in a land use plan or other document.

Keyhabitat: An area of forest which – based on a combined assessment of its structure, species composition, history and physical characteristics – has very great significance for the flora and fauna of the forest. It contains or can be expected to contain redlisted species.

Natura 2000 site: Part of a network of protection-worthy sites within the European Union. County administrative boards select sites that are suitable for inclusion in the network, based on criteria of the EU's Wild Birds and Habitats directives. The work is co-ordinated by the Swedish Environmental Protection Agency. Natura 2000 sites may be used for commercial and other purposes as long as a "favorable preservation status" is accorded to the species and habitats to be protected.

High-value tract: Section of landscape with exceptionally high preservation value from the standpoint of ecology. Such a tract has a substantially higher concentration of high-value cores for plant and animal life – including important biological structures, functions and processes – than in more commonplace landscapes.

Swedish red list categories

(RE) = Regionally Extinct – Species which appears to be no longer present in Sweden but remains present in at least one other country.

(CR) = Critically Endangered – Species that is facing an extremely high risk of extinction in the wild.

(EN) = Endangered – Species that is facing a very high risk of extinction in the wild. Vulnerable (VU). Species that is facing a high risk of extinction in the wild.

(NT) = Near Threatened – Species that currently does not qualify for any of the foregoing categories, but is close to qualifying or is likely to qualify for a threatened category in the near future.

(DD) = Data Deficient – Species for which the available information is inadequate to make either a direct or indirect assessment of its risk of extinction.

References

Gärdenfors, U., ed. *The 2005. Red List of Swedish Species*. Species Information Centre, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala.

Swedish Environmental Protection Agency. Skyddad natur samt Frekvensanalys av skyddad natur (Legally Protected Nature with Frequency Analysis). Report 5466.

Swedish Environmental Protection Agency. Natura 2000-områden, värdestrakter. www.naturvardsverket.se

Swedish Environmental Protection Agency & Swedish Forest Agency. National Strategy for the Legal Protection of Forest Land. 2005.

Statistics Sweden. Skyddad natur (Legally Protected Nature). Statistiska meddelanden, Series MI 41.

Swedish Forest Agency. Databas över nyckelbiotoper (Database of Key Habitats).

Swedish Forest Agency. Fördjupad utvärdering av Levande skogar (Detailed Evaluation of Environmental Objective "Sustainable Forests"). Meddelande 4: 2007.

Tabell 5.1 Nationalparker och naturreservat länsvis, år 2008
National parks and Nature reserves by county, year 2008

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Nationalparker <i>National parks</i>			Naturreservat <i>Nature reserves</i>		
	Antal ² Number of areas ²	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal ³ Number of areas ³	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
		ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>			
Norrbottens	8	611 226	550 813	190	1 879 217	1 739 014
Västerbottens	1	1 129	1 097	192	814 113	750 559
Jämtlands	1	10 389	10 365	82	516 447	487 292
Västernorrlands	1	2 911	2 592	133	29 757	22 324
Gävleborgs	1	30	30	131	27 516	16 645
Dalarnas	2	40 144	39 266	189	226 264	217 889
Värmlands	—	—	—	110	90 778	38 284
Örebro	1	111	111	165	33 048	27 717
Västmanlands	—	—	—	77	22 791	12 029
Uppsala	—	10 471	6 252	125	37 716	23 268
Stockholms	2	2 159	1 959	235	107 227	37 707
Södermanlands	—	—	—	120	44 554	15 569
Östergötlands	—	—	—	162	45 842	14 739
V Götalands	3	6 618	4 202	380	106 424	65 276
Jönköpings	1	7 618	7 323	100	13 983	13 035
Kronobergs	—	—	—	91	16 443	10 765
Kalmar	2	314	189	170	47 103	22 850
Gotlands	1	4 465	3 677	105	70 424	10 599
Hallands	—	—	—	140	19 713	11 487
Blekinge	—	—	—	88	14 719	7 514
Skåne	3	2 072	1 965	187	69 519	20 101
N Norrland	9	612 355	551 910	382	2 693 330	2 489 573
S Norrland	5	13 330	12 987	346	573 720	526 261
Svealand	4	52 885	47 588	1 021	562 378	372 463
Götaland	10	21 087	17 356	1 423	404 170	176 366
Hela landet <i>Entire country</i>	28	699 657	629 840	3 172	4 233 599	3 564 660
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
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867
2005	28	699 863	632 640	2 712	4 103 085	3 463 008
2006	28	699 899	632 640	2 839	4 083 893	3 436 797
2007	28	699 396	632 568	3 027	4 196 322	3 519 939
2008	28	699 657	629 840	3 172	4 233 599	3 564 660

Anm. För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note. For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Nationalparker som löper över länsgränser redovisas bara på ett län.

National parks that extend over county boundaries are shown only in one county.

³ Reservat som löper över länsgränsen fördelats 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.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.

Tabell 5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat nedan fjällnära skog länsvis, år 2009
Protected productive forest land in submontane National parks and Nature reserves by county, year 2009

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövbländad barrskog <i>Mixed forest</i>	Lövskog <i>Broad-leaved forest</i>	Hygge och ungskog <i>Felled area and young forest</i>	Totalt <i>Total</i>
	ha produktiv skogsmark <i>hectares productive forest land</i>				
Norrbottens	41 272	6 995	1 830	3 165	53 262
Västerbottens	20 566	5 011	883	1 343	27 803
Jämtlands	13 307	4 340	238	626	18 511
Västernorrlands	12 467	2 643	514	1 050	16 675
Gävleborgs	8 638	1 979	1 280	992	12 889
Dalarnas	28 056	3 522	1 200	1 623	34 402
Värmlands	7 108	1 054	783	1 106	10 052
Örebro	7 559	927	791	702	9 979
Västmanlands	2 906	845	1 642	400	5 793
Uppsala	7 578	2 413	2 328	723	13 042
Stockholms	8 172	1 478	1 819	899	12 368
Södermanlands	3 127	807	1 149	203	5 285
Östergötlands	4 645	1 199	1 553	566	7 963
V Götalands	14 255	2 966	5 961	1 178	24 360
Jönköpings	5 141	551	1 427	463	7 582
Kronobergs	3 126	642	1 353	485	5 605
Kalmar	4 715	1 441	3 753	502	10 411
Gotlands	6 982	256	252	230	7 720
Hallands	1 996	560	2 366	356	5 278
Blekinge	890	558	2 735	305	4 487
Skåne	1 096	674	5 707	979	8 456
N Norrland	61 838	12 006	2 714	4 508	81 065
S Norrland	34 412	8 963	2 032	2 667	48 075
Svealand	64 506	11 046	9 711	5 657	90 921
Götaland	42 846	8 847	25 106	5 063	81 862
Hela landet <i>Entire country</i>	203 601	40 863	39 563	17 896	301 923

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

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

Källa: Naturvårdsverket.

Source: Swedish Environmental Protection Agency.

Tabell 5.3 Kulturreservat och andra skyddade områden länsvis, år 2008
Culture reserves and other protected areas by county, year 2008

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Kulturreservat <i>Culture reserves</i>		Djur- och växtskyddsområden <i>Wildlife sanctuaries</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>	
	Antal Number of areas	Totalareal Total area	Antal Number of areas	Totalareal Total area	Landareal Land area		
Norrbottens	2	114	47	52 039	46 944	20	
Västerbottens	2	967	2	1 383	1 280	14	
Jämtlands	1	2 891	12	1 922	1 365	21	
Västernorrlands	3	34	19	325	247	17	
Gävleborgs	2	423	10	1 747	113	8	
Dalarnas	1	14	4	37	26	154	
Värmlands	2	444	30	673	221	25	
Örebro	1	128	2	307	178	64	
Västmanlands	2	472	7	54	5	36	
Uppsala	2	69	33	3 531	389	36	
Stockholms	2	549	27	1 100	330	139	
Södermanlands	—	0	135	6 478	3 946	24	
Östergötlands	2	138	82	8 631	4 333	99	
V Götalands ²	4	241	210	2 925	931	211	
Jönköpings	1	35	26	657	373	63	
Kronobergs	1	46	6	126	33	82	
Kalmar	—	0	118	5 963	1 193	212	
Gotlands	1	33	14	1 438	1 053	27	
Hallands	3	181	20	649	185	38	
Blekinge	1	102	70	1 585	516	72	
Skåne	1	70	18	2 317	979	52	
N Norrland	4	1 081	49	53 422	48 224	34	
S Norrland	6	3 348	41	3 994	1 725	46	
Svealand	10	1 676	238	12 180	5 095	393	
Götaland	14	846	564	24 291	9 596	856	
Hela landet <i>Entire country</i>	34	6 949	892	93 887	64 640	1 414	
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>							
1980	—	—	447	..	346 011	..	
1985	—	—	620	..	348 452	..	
1990	—	—	881	..	56 828	..	
1995	—	—	930	111 592	60 848	1 431	
2000	1	35	1 049	107 617	60 659	1 436	
2005	24	5 745	1 040	107 506	60 670	1 433	
2006	27	6 306	1 022	93 978	60 549	1 632	
2007	28	6 347	928	93 841	64 541	1 417	
2008	34	6 949	892	93 887	64 640	1 414	

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapitletexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Uppgifterna om naturminnen avser år 2004, djur- och växtskyddsområden är 2006.

The numbers about Natural monuments are for 2004, wildlife sanctuaries are for 2006.

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701). Kulturmiljöenheten, Länsstyrelsen Norrbotten.

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden. Culture department, Norrbotten Regional Administration.

Tabell 5.4 Biotopskyddsområden länsvis, år 2009
Habitat protection areas by county, year 2009

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Totalt <i>Total</i>	varav nedan fjällnära skog <i>of this submontane forest</i>	
		ha <i>hectares</i>		
Norrbottens	440	1893	1 878	36
Västerbottens	360	1 470	1 422	60
Jämtlands	328	1 425	1 406	53
Västernorrlands	233	784	784	35
Gävleborgs	286	981	981	64
Dalarnas	405	1 603	1 580	77
Värmlands	709	1 868	1 868	110
Örebro	245	576	576	32
Västmanlands	145	352	352	3
Uppsala	201	611	611	2
Stockholms	205	781	781	4
Södermanlands	250	781	781	6
Östergötlands	345	912	912	94
V Götalands	544	1 389	1 389	78
Jönköpings	183	478	478	19
Kronobergs	214	616	616	31
Kalmar	267	670	670	55
Gotlands	207	704	704	21
Hallands	150	397	397	6
Blekinge	155	408	408	23
Skåne	384	735	735	5
N Norrland	800	3 363	3 300	95
S Norrland	847	3 190	3 171	151
Svealand	2 160	6 573	6 550	234
Götaland	2 449	6 308	6 308	331
Hela landet <i>Entire country</i>	6 256	19 433	19 330	811
<i>Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year</i>				
1994	40	92	92	2
1995	292	617	613	20
2000	1 587	4 279	4 247	153
2001	2 247	6 246	6 214	207
2002	2 971	8 464	8 421	282
2003	3 635	10 476	10 418	378
2004	4 215	12 231	12 140	482
2005	4 861	14 272	14 176	591
2006	5 339	15 960	15 861	690
2007	5 719	17 469	17 365	752
2008	6 099	18 820	18 716	792
2009	6 256	19 433	19 330	811

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.5 Biotopskyddsområden efter naturtyp, år 2009*Habitat protection areas by type of biotope, year 2009*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal Number of areas	Produktiv skogsmark Productive forest land	Impediment Non-produc- tive forest land
		ha <i>hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	69	180	9
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	83	316	5
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	3 838	13 221	479
Örtrika allundar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	34	65	1
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	292	711	18
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	300	758	53
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	187	539	15
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	52	172	1
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	45	165	3
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	245	834	26
Rik- och kalkrärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	27	49	9
Alkärr <i>Alder fens</i>	180	282	4
Hasselundar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	64	148	0
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	76	143	15
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	35	76	23
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	507	1 207	118
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	120	322	12
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	102	247	22
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	6 256	19 433	811

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.6 Naturvårdsavtal länsvis, år 2009*Nature conservation agreements by county, year 2009*

Län/landsdel ¹ County/region ¹	Antal Number of areas	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Impediment <i>Non-productive forest land</i>
		Totalt Total	varav nedan fjällnära skog of this submontane forest	
		ha	hectares	
Norrbottens	189	2 377	2 132	470
Västerbottens	134	1 771	1 637	444
Jämtlands	212	2 291	2 130	790
Västernorrlands	148	1 139	1 139	231
Gävleborgs	194	1 250	1 250	294
Dalarnas	309	2 854	2 766	683
Värmlands	539	2 009	2 009	99
Örebro	74	430	430	54
Västmanlands	155	595	595	7
Uppsala	149	860	860	16
Stockholms	138	932	932	34
Södermanlands	107	694	694	2
Östergötlands	246	1 314	1 314	202
V Götalands	584	2 855	2 855	346
Jönköpings	120	649	649	63
Kronobergs	145	552	552	29
Kalmar	198	1 032	1 032	116
Gotlands	101	706	706	12
Hallands	94	521	521	26
Blekinge	121	694	694	37
Skåne	99	736	736	32
N Norrland	323	4 148	3 769	914
S Norrland	554	4 679	4 518	1 315
Svealand	1 471	8 374	8 286	894
Götaland	1 708	9 058	9 058	863
Hela landet <i>Entire country</i>	4 056	26 259	25 632	3 986
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by calendar year</i>				
1993	3	36	36	0
1995	134	658	658	11
2000	632	2 733	2 723	88
2001	838	3 632	3 632	142
2002	1 334	7 222	7 137	608
2003	1 871	10 722	10 526	1 344
2004	2 351	14 347	14 053	2 078
2005	2 814	17 716	17 346	2 529
2006	3 159	20 271	19 830	2 909
2007	3 438	22 238	21 676	3 395
2008	3 758	24 290	23 713	3 619
2009	4 056	26 259	25 632	3 986

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

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

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.7 Naturvårdsavtal efter naturtyp, år 2009*Nature conservation agreements by type of biotope, year 2009*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> ha <i>hectares</i>	Impediment <i>Non productive forest land</i>
Lövbränneliknande successionsmarker <i>Areas similar to post-fire deciduous forests</i>	374	2 011	41
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	1 211	10 932	2 418
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	728	3 387	204
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	484	2 757	120
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	529	3 212	170
Öar, myrholmar <i>Small islands surrounded by water or mire</i>	77	569	374
Kantzoner, korridorer, bäckar, raviner <i>Buffer zones, corridors, streams and ravines</i>	469	1 811	227
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	65	812	247
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	119	768	184
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	4 056	26 259	3 986

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.8 Skydd av skog, år 2009
Protection of forest, year 2009

	Landsdel ¹ Region ¹				
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	<i>1 000 ha <i>1,000 hectares</i></i>				
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>					
Total areal <i>Total area</i>	7 049,1	5 849,9	5 320,1	5 025,8	23 244,9
Varav: <i>Of which is:</i>					
a. Nationalpark och naturreservat <i>National park and nature reserve</i>	452,1	98,1	113,9	81,9	746,9
b. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	81,1	48,1	90,9	81,9	301,9
c. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <i>Habitat protection area and nature conservation agreement</i>	7,5	7,9	14,9	15,4	45,7
d. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	7,1	7,7	14,8	15,4	45,0
Total areal formellt skyddad produktiv skogsmark (a+c)	459,6	105,9	128,9	97,3	792,6
<i>Total area of formally protected productive forest land (a+c)</i>					
Varav nedan fjällnära (b+d) <i>Of which is submontane (b+d)</i>	88,1	55,8	105,8	97,3	346,9
Total andel formellt skyddad produktiv skogsmark Total share of formally protected productive forest land (a+c)	6,5%	1,8%	2,4%	1,9%	3,4%
Skogsmark <i>Forest land</i>					
Total areal <i>Total area</i>	9 832	7 107	5 967	5 457	28 363
Varav: <i>Of which is:</i>					
e. Nationalpark och naturreservat <i>National park and nature reserves</i>	877,6	203,8	160,3	88,7	1 330,3
f. Varav nedan fjällnära <i>Of which is submontane</i>	94,0	54,5	100,2	88,7	337,3
g. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <i>Habitat protection area och nature conservation agreement</i>	8,5	9,3	16,1	16,6	50,5
Total areal formellt skyddad skogsmark (e+g)	886,1	213,1	176,3	105,2	1 380,8
<i>Total amount of formally protected forest land (e+g)</i>					
Andel formellt skyddad skogsmark (e+g) <i>Share of formally protected forest land (e+g)</i>	9,0%	3,0%	3,0%	1,9%	4,9%
h. Improduktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden <i>Improductive forest land outside formally protected areas</i>					4 514
<i>Summa areal (e+g+h)</i> <i>Total amount of area (e+g+h)</i>					5 895
Andel (e+g+h) av skogsmarken <i>Share (e+g+h) of the forest land</i>					20,8%

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen, Riksskogstaxeringen, Naturvårdsverket.

Source: Swedish Forest Agency, Swedish National Forest Inventory, Swedish Environmental protection Agency.

Tabell 5.9 Natura 2000-områden länsvis, år 2008*Natura 2000 sites by county, year 2008*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Fågeldirektivet <i>Spatial protection areas</i>		Habitatdirektivet <i>Sites of Community Importance</i>	
	Antal <i>Number of areas</i>	ha <i>hectares</i>	Antal <i>Number of areas</i>	ha <i>hectares</i>
Norrbottens	19	775 903	263	3 027 309
Västerbottens	20	768 818	244	1 103 089
Jämtlands	17	398 867	230	637 443
Västernorrlands	14	14 999	122	49 217
Gävleborgs	43	34 818	149	45 804
Dalarnas	16	202 680	221	242 548
Värmlands	46	66 886	132	84 314
Örebro	23	10 962	136	23 596
Västmanlands	22	21 548	78	24 064
Uppsala	26	25 754	161	66 147
Stockholms	14	11 713	232	54 609
Södermanlands	27	39 602	198	50 531
Östergötlands	37	114 619	272	117 865
V Götalands	40	62 534	398	245 099
Jönköpings	20	22 033	193	82 686
Kronobergs	21	12 972	133	19 359
Kalmar	32	159 223	174	189 467
Gotlands	30	129 878	129	202 161
Hallands	24	40 729	127	68 716
Blekinge	21	8 688	173	24 296
Skåne	19	62 449	216	86 531
N Norrland	39	1 544 721	507	4 130 398
S Norrland	74	448 684	501	732 464
Svealand	174	379 145	1 158	545 809
Götaland	244	613 125	1 815	1 036 180
Hela landet <i>Entire country</i>	531	2 985 674	3 981	6 444 853

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

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

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 0701).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.

Tabell 5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar¹*Forest land voluntarily set aside for conservation purposes¹*

	Region ² <i>Region²</i>	Staten och övriga allmänna ³ <i>State owned and other publicowners³</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ³ <i>Private owned companies and other private owned³</i>	Enskilda ägare ³ <i>Private individuals³</i>	Alla ägare <i>All owners</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>					
Nedan gränsen för fjällnära skog <i>Submontane forest</i>	N Norrland S Norrland Svealand Götaland	295 50 83 60	54 137 81 17	21 23 38 111	370 209 202 187
	Summa <i>Total</i>	488	289	193	970
Totalt <i>Total</i>	N Norrland S Norrland Svealand Götaland	438 57 87 60	59 169 81 17	21 30 38 111	518 255 207 187
	Summa <i>Total</i>	641	325	200	1 167

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Uppgiften avser både dokumenterade och ej dokumenterade avsättningar. Cirka 30 000-40 000 ha är inte dokumenterade.*Both documented and not documented land set aside is included. About 30,000-40,000 hectares are not documented.*² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.*³ Beträffande indelningen i ägarklasser, se bilaga 3. Statsägda aktiebolag inkluderas i "staten och övriga allmänna".*Ownership classes are shown in Appendix 3. Companies owned by the state are included in the class "State owned and other public owned".*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.11 Nyckelbiotoper fördelat efter ägarklass^{1,2}, år 2009*Woodland key habitats, by ownership class^{1,2}, year 2009*

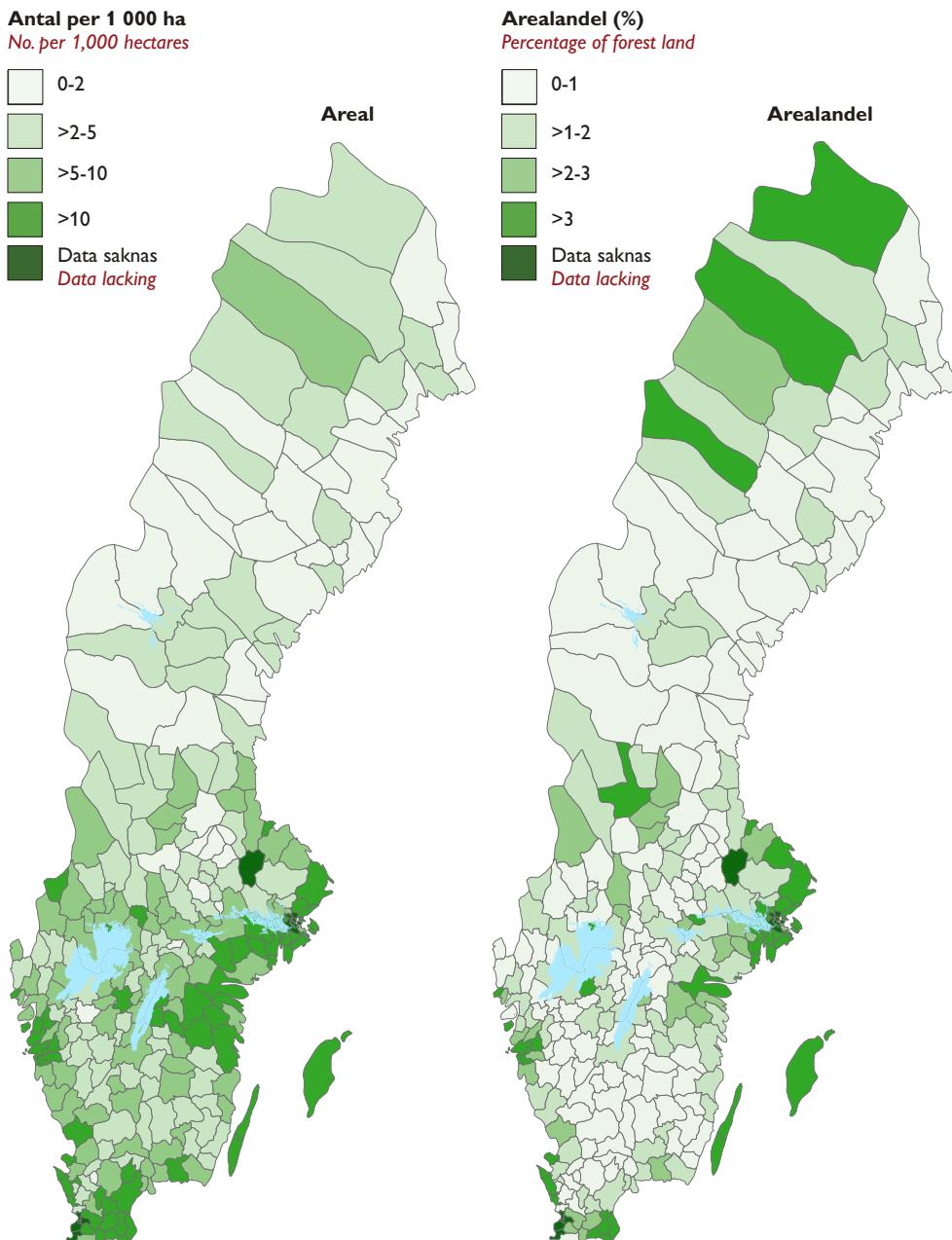
Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper på skogsmark ¹ <i>Total area of key habitats on forest land¹</i> ha <i>hectares</i>
Allmänna <i>Public forests</i>	15 700	128 100
Aktiebolag <i>Forest companies</i>	15 900	94 000
Privata <i>Private</i>	50 000	158 400
Alla ägare <i>All owners</i>	81 600	380 500

¹ Inkluderar nyckelbiotoper på produktiv skogsmark och impediment. För vissa ägarklasser är endast en delmängd redovisad. Av klassen Allmänna har 70 procent av stiften redovisat och upp till 40 procent av kommunerna.*Includes key habitats on productive and non-productive forest land. Not all ownership classes show all the woodland key habitats. In class Public Forest up to 70 percent of the dioceses and up to 40 percent of the municipalities have presented their data.*² För definitioner av ägarindelningen, se kapiteltexten. Vissa områden kan överlappa mellan bolag registrerade av Skogsstyrelsen och bolagens registreringar.*For definition of the statistics, see chapter text. Some areas registered by the Swedish Forest Agency may be the same as the areas registered by the companies.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 5.12 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning, år 2007
Geographical distribution of woodland key habitats, year 2007



Anm: Endast nyckelbiotoper för produktiv skogsmark på privata ägares mark är medräknad.

Note: Only key habitats for productive forest land in privately owned forest land are shown.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.13 Nyckelbiotoper på privatägd mark, länsvis, år 2009
Woodland key habitats on privately owned land, by county, year 2009

Län/landsdel ¹ <i>County/region</i>	Produktiv skogsmark på privatägd mark <i>Productive forest land in privately owned land</i>	Antal nyckelbiotoper <i>Number of key habitats</i>	Total areal nyckelbiotoper <i>Total area of key habitats</i>	varav produktiv skogsmark of which is productive forest land	Arealandel av den privatägda produktiva skogsmarken
					procent <i>percent</i>
			1000 ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>	
Norrbottens	1 171	2 607	18 455	16 167	1,4
Västerbottens	1 367	1 820	12 255	11 034	0,8
Jämtlands	1 122	2 651	11 438	9 136	0,8
Västernorrlands	740	1 613	5 438	4 704	0,6
Gävleborgs	694	1 830	5 777	4 879	0,7
Dalarnas	806	2 691	14 345	12 221	1,5
Värmlands	816	4 695	12 174	10 050	1,2
Örebro	264	1 238	3 050	2 375	0,9
Västmanlands	165	622	1 489	1 345	0,8
Uppsala	209	1 210	4 555	4 274	2,0
Stockholms	192	2 244	10 371	8 818	4,6
Södermanlands	220	2 137	4 973	4 359	2,0
Östergötlands	407	4 214	9 424	6 818	1,7
V Götalands	1 055	4 844	10 850	8 986	0,9
Jönköpings	598	2 837	4 468	3 486	0,6
Kronobergs	518	1 876	4 187	3 429	0,7
Kalmar	568	2 986	7 962	6 286	1,1
Gotlands	102	2 377	5 861	4 732	4,6
Hallands	258	1 663	4 482	3 699	1,4
Blekinge	153	1 422	3 085	2 405	1,6
Skåne	296	2 378	3 799	3 379	1,1
N Norrland	2 538	4 427	30 710	27 201	1,1
S Norrland	2 556	6 094	22 653	18 719	0,7
Svealand	2 672	14 837	50 957	43 442	1,6
Götaland	3 955	24 597	54 118	43 219	1,1
Hela landet <i>Entire country</i>	11 721	49 955	158 438	132 582	1,1

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.14 Nyckelbiotoper på privata ägares mark, efter biotoptyp, år 2009
Woodland key habitats on private land, by habitat type, year 2009

Biotopgrupp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ¹ <i>Region¹</i>										
	N Norrland		S Norrland		Svealand		Götaland		Hela landet <i>Entire country</i>		
	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	%	
Barrskogar <i>Coniferous forest</i>	23 257	75,7	11 588	51,2	25 550	50,1	8 970	16,6	69 365	43,8	
Triviallövskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 074	3,5	1 142	5,0	3 361	6,6	2 643	4,9	8 220	5,2	
Ädellövskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>		0,0	8	0,0	1 283	2,5	13 482	24,9	14 772	9,3	
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 458	8,0	2 733	12,1	3 612	7,1	2 656	4,9	11 459	7,2	
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	139	0,5	160	0,7	828	1,6	1 120	2,1	2 247	1,4	
Alsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,0	76	0,3	612	1,2	1 642	3,0	2 346	1,5	
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 575	5,1	3 823	16,9	2 637	5,2	3 677	6,8	11 712	7,4	
Kalkmarkskskogar <i>Forest on calcareous land</i>	66	0,2	966	4,3	1 766	3,5	921	1,7	3 719	2,3	
Brandfält <i>Fire fields</i>	432	1,4	202	0,9	260	0,5	281	0,5	1 175	0,7	
Lundar och gamla lövängar <i>Groves and former meadows with old trees</i>	37	0,1	127	0,6	3 572	7,0	6 721	12,4	10 458	6,6	
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows and wood pastures</i>	8	0,0	14	0,1	627	1,2	1 848	3,4	2 497	1,6	
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	2	0,0	16	0,1	712	1,4	1 726	3,2	2 456	1,5	
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	1 638	5,3	1 753	7,7	6 133	12,0	8 423	15,6	17 947	11,3	
Biotopnamn ej angivet <i>Type of biotope not registered</i>	11	0,0	44	0,2	4	0,0	7	0,0	67	0,0	
Totalt Total	30 710	100	22 653	100	50 957	100	54 119	100	158 439	100	
Medelareal (ha) <i>Mean area in hectares</i>	6,9		3,6		3,3		2,2		3,1		
Medianareal (ha) <i>Median area in hectares</i>	2,9		1,8		1,6		1,2		1,5		

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of counties and regions shown in Appendix 7, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.15 Rödlistade arter i skog, år 2010*Redlisted species that inhabitats the forest, year 2010*

Artgrupp <i>Species group</i>	Rödlistekategori <i>Redlist categori</i>						Totalt antal rödlistade i skog <i>Total number of redlisted species that inhabitats the forest</i>	Skogslevande arters andel av alla rödlistade arter <i>Share of the red- listed species that inhabitats the forest</i>	% <i>%</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD			
Kärlväxter <i>Vascular plants</i>	3	9	25	30	29	—	96	24	
Mossor <i>Bryophytes</i>	6	5	20	18	30	11	90	39	
Alger <i>Algae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lavar <i>Lichens</i>	18	36	37	74	59	12	236	84	
Storvampar <i>Macrofungi</i>	4	14	104	233	224	102	681	91	
Alla växter, svampar	31	64	186	355	342	125	1 103	64	
<i>All plant groups, fungi</i>									
Däggdjur <i>Mammals</i>	1	3	5	2	2	—	13	76	
Fåglar <i>Birds</i>	4	2	2	9	22	—	39	43	
Kräl- och groddjur	—	—	—	4	—	—	4	57	
<i>Reptiles and amphibians</i>									
Fiskar <i>Fish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	
Alla ryggradsdjur	5	5	7	15	24	0	56	38	
<i>All vertebrates</i>									
Insekter (A-E) <i>Insects (A-E)</i>	58	20	109	242	399	80	908	48	
A. Skalbaggar <i>Beetles</i>	31	9	46	139	213	42	480	55	
B. Steklar <i>Hymenoptera</i>	3	4	9	11	23	3	53	28	
C. Tvåvingar <i>Diptera</i>	13	1	18	35	49	24	140	64	
D. Fjärilar	11	5	26	50	105	9	206	41	
<i>Butterflies and moths</i>									
E. Övriga insekter <i>Other insects</i>	—	1	10	7	9	2	29	24	
Spindeldjur <i>Arachnida</i>	—	1	2	4	22	8	37	48	
Blötdjur <i>Molluscs</i>	—	—	2	3	7	—	12	10	
Övriga ryggradslösa djur	—	1	—	2	7	5	15	9	
<i>Other invertebrates</i>									
Alla ryggradslösa djur	58	22	113	251	435	93	972	43	
<i>All invertebrates</i>									
Alla djur och växtgrupper <i>All animal and plant species</i>	94	91	306	621	801	218	2 131	52	

Ann: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

Källa: Rödlista 2010. Artdatabanken, SLU, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista/default.aspSource: The 2010 Red List of Swedish Species. Artdatabanken, SLU, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista/default.asp

Tabell 5.16 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, länsvis
Urban Forests of recreational importance, by county

Län/landsdel <i>County/region</i>	Antal invånare <i>Number of inhabitants</i>	Tätortsnära skog <i>Urban Forests</i>				
		Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Produktiv skogsmark per invånare <i>Productive forest per inhabitant</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <i>Areas of national recreational interest</i>	Skyddade områden <i>Protected areas</i>	Nyckelbiotoper <i>Key habitats</i>
					ha <i>hectares</i>	m ² /inv <i>sqm/inhabitant</i>
Norrbottens	199 850	43 045	2 154	151 548	1 001	80
Västerbottens	219 181	36 321	1 657	50 724	374	110
Jämtlands	126 902	28 075	2 212	321 611	222	101
Västernorrlands	243 326	54 833	2 253	146 212	340	104
Gävleborgs	275 577	59 654	2 165	159 212	390	189
Dalarnas	275 446	89 152	3 237	350 637	1 107	931
Värmlands	273 568	53 360	1 951	69 115	403	427
Örebro	276 165	43 676	1 582	28 681	759	393
Västmanlands	249 266	25 325	1 016	13 957	248	80
Uppsala	323 980	34 652	1 070	13 354	1 351	307
Stockholms	1 956 697	84 985	434	69 096	7 382	3 056
Södermanlands	265 495	32 345	1 218	46 204	815	612
Östergötlands	421 084	39 409	936	33 210	1 065	563
V Götalands	1 549 343	157 638	1 017	207 699	6 819	1 851
Jönköpings	333 851	60 729	1 819	16 389	1 228	540
Kronobergs	181 000	40 289	2 226	31 921	784	278
Kalmar	233 495	54 564	2 337	32 329	667	901
Gotlands	57 039	5 368	941	26 248	109	114
Hallands	291 641	30 093	1 032	21 006	1 378	562
Blekinge	151 826	30 293	1 995	15 286	1 210	860
Skåne	1 202 646	56 248	468	69 793	2 383	725
N Norrland	419 031	79 366	1 894	202 272	1 374	190
S Norrland	645 805	142 562	2 208	627 035	952	395
Svealand	3 620 617	363 495	1 004	591 044	12 064	5 807
Götaland	4 421 925	474 631	1 073	453 881	15 645	6 393
Hela landet <i>Entire country</i>	9 107 378	1 060 055	1 164	1 874 232	30 035	12 785

Anm: För definitioner och förklaringar av statistiken, se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics, see chapter text.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.



6 Skogsvård och miljöhänsyn

Silviculture and Environmental Consideration

Innehåll *Contents*

Skogsvård och miljöhänsyn

<i>Silviculture and environmental consideration</i>	127, 130
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	127, 130
Källhänvisningar <i>References</i>	129, 132

FIGURER *FIGURES*

6.2 Årlig skogsodlingsareal <i>Annual area of planting and sowing</i>	134
6.9 Angiven naturlig föryngring vid avverkning <i>Stated natural regeneration, final felling</i>	141
6.10 Andel godkända föryngringar enligt SVL <i>Percentage of regeneration area in compliance with the Swedish Forestry Act</i>	141
6.15 Årlig gallringsareal <i>Annual area of thinning</i>	146

TABELLER *TABLES*

6.1 Maskinell markberedning <i>Soil scarification</i>	133
6.3 Planterad areal <i>Planted area</i>	135
6.4 Areal som skogsodlats med contortatall <i>Area regenerated with Pinus contorta</i>	136
6.5 Antal skogsplantor <i>Number of seedlings</i>	137
6.6 Hjälpplantering <i>Number of plants used for beeting</i>	138
6.7 Markberedd föryngringsavverkad areal <i>Final felled area prepared with scarification</i>	139
6.8 Använd föryngringsmetod <i>Regeneration method</i>	140
6.11 Antal huvudplantor per hektar <i>Number of main plants per hectare</i>	142
6.12 Röjd areal <i>Precommercial thinning</i>	143
6.13 Årlig areal utförd röjning <i>Precommercially thinned area</i>	144
6.14 Areal plant-, ung- och medelålders skog med röjningsbehov <i>Area that needs to be precommercially thinned</i>	145
6.16 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel <i>Quantities of sold pesticides</i>	147
6.17 Skogsgödslingens fördelning, fastmark/torvmark <i>Large-scale forestry fertilization, solid ground/peat bogs</i>	148
6.18 Skyddsdiikning <i>Protective ditching</i>	149
6.19 Anmäld areal skyddsdiikning <i>Notified area of protective ditching</i>	150
6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under the Swedish Forestry Act</i>	151
6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn <i>Forest area left for conservation purposes</i>	152
6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen <i>Volume of wood left on net area</i>	153
6.23 Lämnad volym död ved <i>Volume of dead wood left</i>	154
6.24, 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen <i>Number of conservation trees left on net area</i>	155, 156
6.26 Miljöhänsyn vid avverkning <i>Compliance with environmental requirements</i>	157
6.27 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn enligt SVL <i>Percentage of logged area in which environmental consideration is taken in accordance with the Swedish Forestry Act</i>	158

6 Skogsvård och miljöhänsyn

Anders Grönvall

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2009:

- ökade ungskogsröjningen och omfattade ca 393 000 ha,
- minskade markberedningsarealen och hamnade på 171 000 ha medan den planterade arealen ökade till 180 000 ha,
- ökade arealen som planterats med contortatall till ca 6 200 ha vilket är den högsta siffran sedan början på 90-talet,
- minskade skogsgödslingen något till ca 55 500 ha.

Treårs medeltal för inventeringar utförda 2006-2008/2009 visar att:

- på 71 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod och naturlig föryngring på 24 % av arealen. Av dessa har 83 % respektive 68 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen,
- 24 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen.

I anmälningar om föryngringsavverkning under 2009 anger skogsägarna att:

- arealen skyddsdiktion var 8 500 ha,

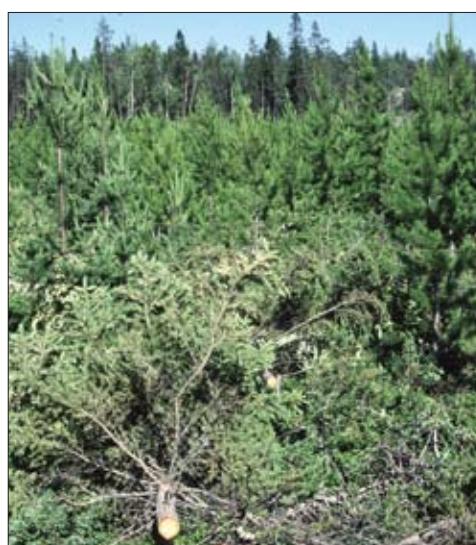
Ytterligare undersökningar visar att under 2009:

- levererades ca 380 miljoner plantor för användning i Sverige,
- av utförda föryngringsavverkningar uppfyller 71 % lagens nivå med avseende på miljöhänsyn.

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 osäkra. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det relativt medelfellet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enskilt år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativt medelfellet 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 tillrättäläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (tab. 6.1-6.4, 6.6, 6.12).

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).

Från och med 2003-2005 års uppgifter har metoden för att uppskatta areal röjning (tab. 6.13) och areal gallring (tab. 6.15) förändrats, vilket gör att uppgifterna inte fullt ut är jämförbara med tidigare år.



Plantstatistik

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

Återväxternas kvalitet efter avverkning

I Polytax P 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 hänsynsareaal 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 samt figur 6.9 och

6.10 redovisas omfattning av markberedning, vald föryngringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per ha.

Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel

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

Skogsgödsling

Uppgifterna om skogsgödsling (tabell 6.17) 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.

Skyddsdukning

Uppgifterna om skyddsdukning 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 skyddsdukningar anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdukning 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.

Miljöhänsyn vid avverkning

I 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. Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsnytor redovisas i tabell 6.21, volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealet redovisas i tabellerna 6.22 och 6.23, och antalet träd som lämnas redovisas i tabellerna 6.24 och 6.25.

I tabell 6.26 redovisas arealen där hänsyn var bättre eller sämre än skogsvårdslagens krav under 2006-2008/2009. 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 6.27 redovisas i vilken utsträckning som hänsyn tagits till de olika företeelserna.

Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen. Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel.

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

Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning.

Skogsstyrelsen. Gödslingsundersökningen.

Skogsstyrelsen. Plantundersökningen

Skogsstyrelsen. Polytax P 5/7.

Skogsstyrelsen. Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.

Silviculture and environmental consideration

The Swedish Forest Agency's annual questionnaire survey of forest owners found that during 2009:

- pre-commercial thinning of young forest increased to a total of 393,000 hectares
- soil scarification was carried out on 171,000 hectares, and 180,000 hectares were planted with seedlings
- the total area planted with *Pinus contorta* increased to ca. 6,200 hectares which is the highest figure since the beginning of the 90:ths
- fertilization was carried out on a total area that decreased to ca. 55,500 hectares.

The three-year averages for inventories conducted during 2006-2008/2009 shows that:

- of the total area that underwent regeneration felling, planting was used as the regeneration method on 71 % and natural regeneration on 24 %; regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act has occurred on 83 % of the planted land and on 68 % of the naturally regenerated land
- on land where no regeneration measures were taken, 24 % has experienced regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act.

In their notifications of regeneration fellings during 2009, forest owners reported that:

- the total area of protective ditching was 8,500 hectares

Additional surveys indicate that during 2009:

- ca. 380 million seedlings were delivered for use in Sweden
- of the regeneration fellings carried out, 71 % met legal requirements concerning environmental protection.

Description of statistics

Forestry production

The information in this Yearbook concerning silvicultural activities is based primarily on two questionnaire surveys. Swedish Forest Agency annually conducts a survey of nearly all corporate forest holdings and of certain other large forest holdings. For all others, i.e. most individual owners and a large share of other common owners the Swedish Forest Agency conducts an annual sample survey (until year 2002, in co-operation with Statistics Sweden). For the latter survey, the Swedish Forest Agency's, forest district officers interview ca. 2200 randomly

selected forest owners regarding the silvicultural activities they have taken. The two surveys are designed so that together they cover all forestry operations in Sweden.

The questionnaire survey of major forest holdings covers nearly all of them, and the results are regarded as highly reliable. The figures on the distribution of silvicultural activities by county are also judged to be reliable.

The data on small-scale forestry are less certain. The interviews conducted by the forest district officers are felt to be of high quality; but since it is a sample survey, it is subject to

statistical error. The relative mean error for a given variable is normally between 5-8 per cent for the entire country. At the county level, estimates of most variables are too unreliable for individual years. The figures by county are therefore in the form of annually updated three-year averages in order to reduce the level of uncertainty. The relative mean error varies between counties, but is normally between 10-20 per cent. The error frequency is usually greater for small counties than for large.

Possible systematic errors are difficult to quantify. The data for large-scale forestry are probably of higher quality than those for small-scale forestry. The latter are obtained by interview surveys that are subject to so-called interview effects which result from intentional or unintentional rephrasing of the answers. Comparisons of interview questionnaires with those conducted entirely via post have found only slight differences, indicating that any distortion of results due to interview effects is small (see tables 6.1-6.4, 6.6 and 6.12).

Development of silvicultural measures over time

Data from the Swedish National Forest Inventory are used to chart the development of silvicultural measures over time. Those data are subject to significant statistical error, but other errors are minor. It should be noted that most of the Inventory's data are gathered from sample sites, not from complete stands of forest. In many cases, this affects the level of the estimations in relation to other statistics on measures taken (see tables 6.13-6.14 and Figure 6.15).

The method for estimating percommercially thinned area (table 6.13) and area of thinning (table 6.15) has been changed as from 2003-2005. The figures are not entirely comparable with previous figures.

Statistics on forest seedlings

Since 1998, the Swedish Forest Agency has conducted an annual survey by questionnaire on the production of seedlings for use in Sweden. It is a complete survey of all registered businesses engaged in commercial trade with seedlings. In order to obtain accurate figures on how many seedlings are actually planted,

the survey includes a question on the number of seedlings that are delivered by each producer. "Delivered seedlings" include all those grown by the producer or imported (see Table 6.5).

Quality of post-felling regrowth

Polytax P 5/7 is an inventory of post-felling regeneration which is conducted five years after felling in southern Sweden and after seven years in northern Sweden. The inventory collects data on regrowth measures that have been taken, the quality of regrowth, the volume of deadwood and living trees, and areas set aside for conservation purposes. Regrowth quality is then evaluated in relation to the requirements of the Swedish Forestry Act. For the national Polytax inventory, sampling sites are randomly selected from submitted reports on regeneration fellings. The sizes of the sampling sites are adjusted to ensure adequate precision for most variables at both the national and regional level. Tables 6.7-6-8 and 6.11, and figures 6.9-6.10 show the extent of scarification, selected regeneration methods, and regrowth results in terms of main stems per hectare.

Sold quantities of pesticides

Statistics on sales of chemical pesticides (Table 6.16) are based on compulsory reports to the National Chemical Inspectorate.

Artificial regeneration

Data on artificial regeneration with the use of nitrogen-based fertilizers are collected from two independent sources. One consists of the above-mentioned questionnaire surveys ("Forestry Production") by the Swedish Forest Agency; the other is a special survey of businesses that spread fertilizer which also records spreading methods. The resulting statistics are judged to be reliable. The results of the two sources are normally in good agreement with each other.

Protective ditching

The data on protective ditching are taken from the above-mentioned survey of large-scale forestry (Table 6.18). Only large-scale forestry is included, due to the lack of a suitable method of making estimates for small-scale forestry.

As of 1 September 1991, all plans for protective ditching must be reported in accordance with § 14 of the Swedish Forestry Act. Reported areas are shown in Table 6.19.

Measures taken under Swedish Forestry Act

Statistics on measures taken under the Swedish Forestry Act are based on the annual reports of the regional offices of the Swedish Forest Agency. Table 6.20 shows the number of cases by county.

Environmental protection in connection with felling

As part of the P-Polytax inventory, the National Board of Forestry collects data on environmental protection measures taken in connection with regeneration fellings (see Chapter 1 for a more detailed description). The demands of Swedish society for the conservation of nature and the preservation of cultural heritage in connection with forest management are specified in § 30 of the Swedish Forestry Act and related regulations. The percentages of regeneration felling areas set aside for various conservation purposes are shown in Table 6.21. The volume of wood left on regeneration felling areas is shown in tables 6.22-6.23, and the number of trees left standing in tables 6.24-6.25.

The conservation measures taken on regeneration felling areas 2006-2009 as compared with weights required by the Swedish Forestry Act in Table 6.26. In order to make a combined assessment of conservation on a regeneration-felling site, nine measures specified in the regulations noted in § 30 of the Swedish Forestry Act are used as criteria. Measures related to biodiversity are assigned higher weights than are the other measures. Table 6.27 shows the extent to which the various conservation measures have been taken.

References

KEMI, Swedish chemical Agency. Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel.

Swedish National Forest Inventory, Swedish University of Agricultural Sciences. Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Swedish Forest Agency. Anmälan om föryngringsavverkning.

Swedish Forest Agency. Gödslingsundersökningen.

Swedish Forest Agency. Plantundersökningen

Swedish Forest Agency. Polytax P 5/7.

Swedish Forest Agency. Åtgärdsstatistik från undersökningarna Produktion i skogsbruket.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-års medeltal, 2007-2009, per ägarklass
Soil scarification, 3-year average, 2007-2009, by ownership class

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norrbottens	7,2	3,8	8,5	19,6
Västerbottens	5,9	8,6	7,8	22,3
Jämtlands	1,0	10,4	11,4	22,8
Västernorrlands	0,2	8,2	5,7	14,1
Gävleborgs	1,4	6,2	4,3	11,9
Dalarnas	1,7	8,4	6,3	16,4
Värmlands	0,1	4,5	3,8	8,5
Örebro	1,4	1,6	0,7	3,6
Västmanlands	0,7	0,8	1,0	2,4
Uppsala	0,4	1,7	1,6	3,7
Stockholms	0,1	0,6	0,2	0,9
Södermanlands	0,2	0,5	0,9	1,5
Östergötlands	0,4	0,9	1,8	3,1
V Gotlands	0,3	0,6	5,1	6,1
Jönköpings	0,8	1,3	11,0	13,2
Kronobergs	1,1	1,1	9,4	11,6
Kalmar	0,5	0,7	4,3	5,5
Gotlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Hallands	0,1	0,3	3,0	3,4
Blekinge	0,0	0,0	0,9	1,0
Skåne	0,1	1,3	2,8	4,1
N Norrland	13,1	12,4	16,3	41,8
S Norrland	2,7	24,8	21,3	48,8
Svealand	4,6	18,0	14,5	37,1
Götaland	3,4	6,4	38,6	48,4
Hela landet <i>Entire country</i>	23,6	61,6	90,8	176,1
År <i>Year</i>				
2003	28,8	65,4	66,6	160,7 ¹
2004 ¹	34,6	61,5	64,4	160,5 ²
2005	26,2	62,9	54,1	143,2
2006	25,2	54,6	91,0	170,7
2007	25,5	58,8	87,0	171,3
2008	23,1	65,9	96,6	185,6
2009	22,4	60,1	88,9	171,3

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

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

¹ Ändringar i ägarkategorier, se bilaga 3.

Changes in ownership classes. See the Appendix 3.

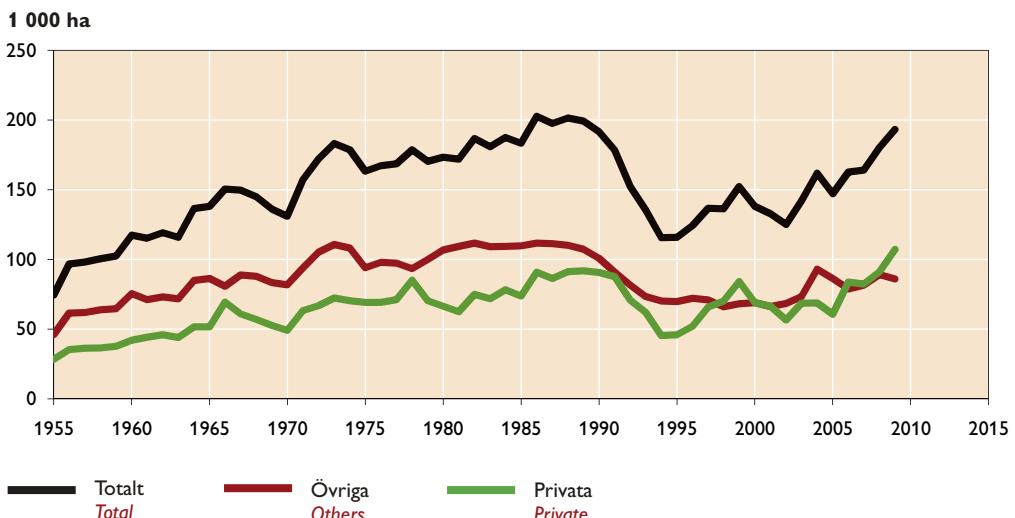
² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal per ägarklass
Annual area of planting and sowing, by ownership class



Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal, 2007-2009, per ägarklass*Planted area, 3-years average, 2007-2009, by ownership class*

Län/landsdel County/region	Staten och övriga allmänna State owned and Other commonly owned areas	Privatägda aktiebolag och övriga privata Private Limited Companies and Other private owners	Enskilda ägare Individual owners	Summa Total
1 000 ha 1,000 hectares				
Norrbottens	5,5	3,5	6,0	15,0
Västerbottens	5,6	7,3	7,2	20,1
Jämtlands	0,9	9,8	10,9	21,6
Västernorrlands	0,3	7,9	5,5	13,7
Gävleborgs	1,6	5,6	2,8	9,9
Dalarnas	1,5	7,3	4,2	13,1
Värmlands	0,1	3,7	3,4	7,2
Örebro	1,1	1,4	0,9	3,4
Västmanlands	0,4	0,6	0,5	1,4
Uppsala	0,4	1,8	3,2	5,4
Stockholms	0,2	0,5	0,8	1,5
Södermanlands	0,2	0,4	0,9	1,5
Östergötlands	0,4	0,9	3,1	4,4
V Götalands	0,7	0,8	9,3	10,8
Jönköpings	0,9	0,8	6,8	8,4
Kronobergs	1,0	0,9	9,7	11,7
Kalmar	0,5	0,6	4,3	5,4
Gotlands	0,0	0,1	0,8	0,9
Hallands	0,1	0,3	4,3	4,6
Blekinge	0,0	0,1	2,1	2,2
Skåne	0,1	0,9	3,7	4,7
N Norrland	11,1	10,8	13,2	35,0
S Norrland	2,8	23,3	19,1	45,2
Svealand	3,9	15,8	13,9	33,6
Götaland	3,8	5,3	44,0	53,2
Hela landet <i>Entire country</i>	21,6	55,2	90,3	167,0
År Year				
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004 ¹	29,8	55,0	56,6	141,4 ²
2005	23,8	53,7	58,6	136,2
2006	20,8	49,0	82,0	151,8
2007	22,0	51,0	80,1	153,1
2008	22,0	58,0	88,6	168,5
2009	20,9	56,5	102,1	179,5

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

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

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

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

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

År Year	Norr- botten	Väster- botten	Jämtland	Väster- norrländ	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro	Summa Total
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0	39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	–	13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	–	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	–	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	–	–	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	–	–	3,9
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	–	–	3,1
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	–	0,0	–	–	2,2
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,1	–	–	2,5
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	–	–	2,8
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	–	0,2	–	–	2,4
2002	0,0	0,5	0,5	0,4	–	0,3	–	–	1,7
2003	0,2	0,5	0,9	0,7	0,0	0,3	–	–	2,5
2004	0,4	0,6	0,8	0,5	0,0	0,2	–	–	2,6
2005	0,5	0,8	0,8	0,9	0,0	0,1	–	–	3,1
2006	0,5	0,1	1,5	0,4	–	0,1	–	–	2,5
2007	0,5	1,2	1,5	2,4	0,4	0,0	–	–	6,0
2008	0,5	1,1	2,3	1,4	0,3	0,2	–	–	5,8
2009	0,5	1,2	2,5	1,3	0,5	0,2	–	–	6,2

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

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

År Year	Trädslag <i>Tree species</i>				Summa <i>Total</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Lövträd <i>Broad-leaved</i>	
<i>milj. plantor millions of plants</i>					
1998	139	188	10	2,8	339
1999	124	171	8	1,8	304
2000	125	187	11	2,9	326
2001	124	172	12	3,4	311
2002	115	172	10	2,8	301
2003	119	186	11	3,1	320
2004	126	188	11	2,4	327
2005	125	194	10	1,4	331
2006 ¹	117	199	12	2,7	332
2007 ¹	117	232	15	3,4	367
2008 ¹	127	236	18	3,0	383
2009	127	227	23	3,5	380

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

Note: Figures refer to plants produced in Sweden or imported.

¹ Uppgifter saknades för ett par mindre plantskolor.

Figures for a few small plant nurseries were missing.

Källa: Skogsstyrelsen, Plantundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal, 2007-2009, per ägarklass
Number of plants used for beeting, 3-years average, 2007-2009, by ownership class

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State owned and Other commonly owned areas</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <i>Private Limited Companies and Other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
milj. plantor <i>millions of plants</i>				
Norrbottens	0,0	0,1	0,5	0,6
Västerbottens	0,2	1,4	0,7	2,2
Jämtlands	0,0	1,2	1,1	2,3
Västernorrlands	0,1	1,0	0,7	1,7
Gävleborgs	0,0	2,1	0,1	2,3
Dalarnas	0,1	1,8	0,3	2,3
Värmlands	0,0	1,1	1,1	2,2
Örebro	0,0	0,1	0,1	0,3
Västmanlands	0,0	0,1	0,3	0,4
Uppsala	0,1	0,3	0,5	0,8
Stockholms	0,0	0,0	0,1	0,2
Södermanlands	0,0	0,0	0,3	0,3
Östergötlands	0,0	0,2	0,6	0,8
V Götalands	0,0	0,2	2,3	2,5
Jönköpings	0,0	0,1	1,2	1,4
Kronobergs	0,0	0,1	2,7	2,8
Kalmar	0,0	0,0	1,0	1,0
Gotlands	0,0	0,1	0,3	0,3
Hallands	0,0	0,0	0,7	0,7
Blekinge	0,0	0,0	0,5	0,5
Skåne	0,0	0,1	1,3	1,3
N Norrland	0,2	1,5	1,1	2,8
S Norrland	0,1	4,2	1,9	6,3
Svealand	0,3	3,5	2,7	6,5
Götaland	0,1	0,8	10,4	11,4
Hela landet <i>Entire country</i>	0,7	10,0	16,2	26,9
År <i>Year</i>				
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004 ¹	2,9	6,0	12,4	21,3 ²
2005	2,3	4,9	9,9	17,1
2006	2,3	6,6	15,1	24,0
2007	1,2	9,2	13,5	23,9
2008	0,4	10,2	12,1	22,7
2009	0,5	10,7	22,9	34,2

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

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

¹ Ändringar i ägarkategorier, se bilaga 3.

Changes in ownership classes. See the Appendix 3.

² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersöningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.7 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2006-2008/2009¹Percentage of final felled area prepared with scarification, 2006-2008/2009¹, by regeneration method

Landsdel Region Ägarklass ² Ownership class ²	Planterat Planted area			Naturlig föryngring Natural regeneration			Totalt Total		
	Mark-berett Scarifi-cation conducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi-cation needed but not con-ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi-cation not needed and not con-ducted	Mark-berett Scarifi-cation conducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi-cation needed but not con-ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi-cation not needed and not con-ducted	Mark-berett Scarifi-cation conducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi-cation needed but not con-ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi-cation not needed and not conducted
procent percent									
N Norrland	100	0	0	69	14	18	87	7	6
S Norrland ³	98	1	1	76	14	10	93	4	3
Svealand ⁴	82	8	10	61	11	28	73	11	17
Götaland	77	7	16	54	13	32	72	10	19
Privat <i>Private owners</i>	85	5	9	64	17	19	78	11	12
Övriga <i>Other owners</i>	97	1	3	74	8	18	91	3	6
Totalt Total	92	3	6	68	13	19	84	7	9
3-årsmedeltal 3-year average									
1999-2001	87	3	10	61	17	22	76	10	14
2000-2002	89	2	9	68	13	20	78	8	13
2001-2003	88	2	10	69	13	18	79	8	13
2002-2004	89	1	9	70	12	18	81	7	13
2003-2005	90	2	8	69	13	18	81	7	12
2004-2006	91	2	7	68	13	20	82	7	11
2005-2007	92	2	6	70	12	18	84	7	10
2006- 2008/2009 ⁵	92	3	6	68	13	19	84	7	9

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 Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).*Ownership classification according definitions in Swedish National Forest Inventory (see 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.*⁵ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

Tabell 6.8 Använt föryngringsmetod,som andel av avverkad areal (%), 2006-2008/2009¹
Regeneration method as percentage of logged area, 2006-2008/2009¹

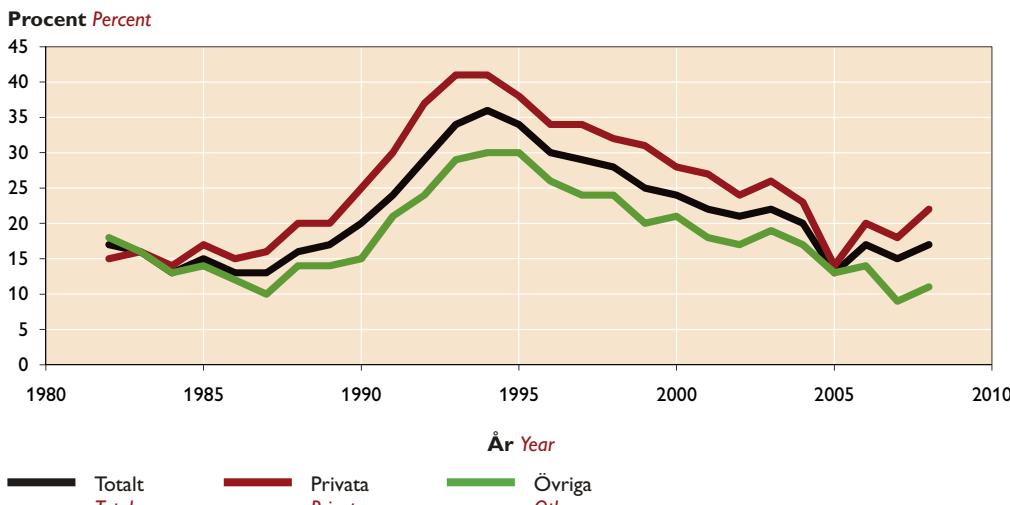
Landsdel Region	Ägarklass ² Ownership class	Plantering Planting	Naturlig föryngring Natural regeneration	Sådd Seeded	Ingen åtgärd No measures
procent percent					
N Norrland	Alla All	58	35	4	4
S Norrland ³	Alla All	75	20	3	2
Svealand ⁴	Alla All	61	34	2	4
Götaland	Alla All	81	15	0	4
Hela landet Entire country	Privat Private owners	68	27	1	5
	Övriga Other owners	74	21	3	1
	Alla All	71	24	2	3
3-årsmedeltal 3-year average					
	1999-2001	64	33	0	3
	2000-2002	60	37	0	3
	2001-2003	59	38	1	3
	2002-2004	60	37	1	2
	2003-2005	62	34	1	3
	2004-2006	64	31	1	3
	2005-2007	66	29	1	4
	2006-2008/2009 ⁵	71	24	2	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 Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).*Ownership classification according definitions in Swedish National Forest Inventory (see 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.*⁵ Från och med 2008 används avverkningsåsäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

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 Gudrun.

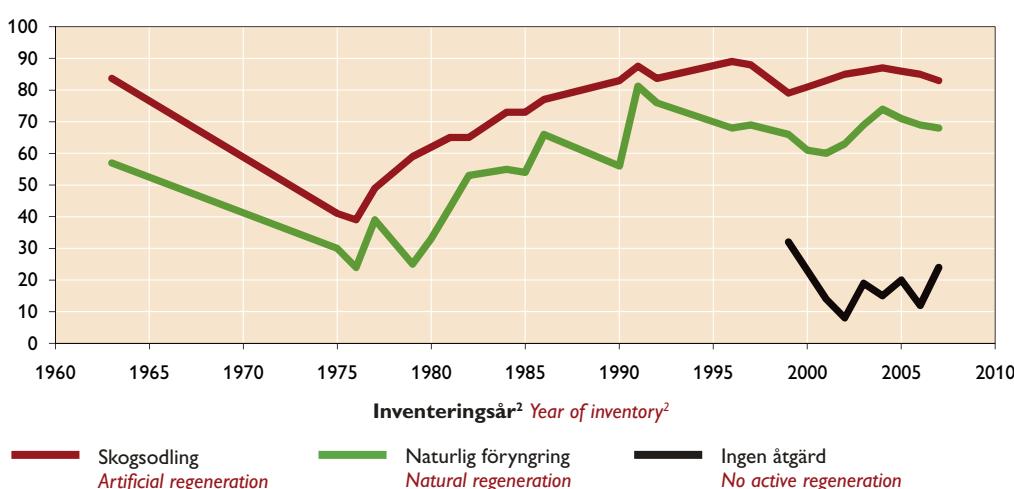
Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage at that year.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, "Polytax P5/7".

Figur 6.10 Andel av föryngringar som bedöms godkända enligt SVL¹
Percentage of regeneration area regarded as in compliance with forest conservation law¹

Andel godkänd areal % of area in compliance



¹ I resultaten för inventeringarna fr.o.m. 1999 (Polytax P5/7) 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 P5/7). For inventories prior to 1999, "no measures" is included in "Natural regeneration".

² Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal.
Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.11 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper, 2006-2008/2009²
Number of main plants¹ per hectare, 2006-2008/2009²

Landsdel Region	Ägarklass Ownership class	Tall <i>Scots pine</i> stammar/ha <i>stems per hectare</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved species</i>	Totalt <i>Total</i>
N Norrland	Alla <i>All</i>	1 489	430	89	2 008
S Norrland ⁴	Alla <i>All</i>	1 184	736	112	2 032
Svealand ⁵	Alla <i>All</i>	741	1 255	396	2 392
Götaland	Alla <i>All</i>	487	1 528	446	2 460
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	839	1 057	296	2 192
	Övriga <i>Other owners</i>	1 263	744	129	2 136
	Alla <i>All</i>	1 044	905	215	2 165
3-årsmedeltal 3-year average					
	1999-2001	938	989	242	2 169
	2000-2002	995	945	206	2 147
	2001-2003	1 073	933	204	2 210
	2002-2004	1 089	966	202	2 257
	2003-2005	1 091	987	216	2 294
	2004-2006	1 071	921	215	2 207
	2005-2007	1 076	873	197	2 147
	2006-2008/2009 ⁶	1 044	905	215	2 165

¹ Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §.*Main plants as defined in 6 § of the Swedish Forestry Act.*² Avser föryngringsavverkningar utförda 1996-1998 i Norrland samt 1998-2000 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 1996-1998, and in Svealand and Götaland during 1998-2000.*³ Ägarkategorier enligt definition i Riksskogstaxeringen (se bilaga 3).*Ownership category refers to the NFI.*⁴ Inkl. Dalarna och Torsby kommun*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*⁵ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*⁶ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency "Polytax P5/7".

Tabell 6.12 Röjd areal enligt uppgifter från Skogsstyrelsen. 3-årsmedeltal, 2007-2009, per ägarklass och län

Precommercially thinning, 3-year average, 2007-2009, by ownership class and county

Län/landsdel County/region	Staten och övriga allmänna State owned and Other commonly owned areas	Privatägda aktiebolag och övriga privata Private Limited Companies and Other private owners	Enskilda ägare Individual owners	Summa Total
1 000 ha 1,000 hectares				
Norrbottens	7,6	5,7	15,3	28,5
Västerbottens	5,2	12,1	21,9	39,2
Jämtlands	1,5	16,0	17,4	35,0
Västernorrlands	1,0	8,6	13,9	23,5
Gävleborgs	1,5	10,8	12,1	24,4
Dalarnas	2,1	12,7	17,4	32,2
Värmlands	0,4	8,9	15,9	25,2
Örebro	2,2	2,1	5,0	9,4
Västmanlands	0,9	2,1	3,8	6,8
Uppsala	1,2	4,4	5,6	11,2
Stockholms	0,5	0,9	3,0	4,5
Södermanlands	0,7	1,7	5,8	8,3
Östergötlands	0,6	3,7	11,6	15,9
V Gotalands	1,5	3,3	29,0	33,8
Jönköpings	1,6	1,9	16,7	20,2
Kronobergs	1,0	1,4	13,7	16,2
Kalmar	0,8	1,6	16,2	18,7
Gotlands	0,0	0,1	0,9	1,1
Hallands	0,1	0,8	5,0	6,0
Blekinge	0,1	0,1	6,2	6,3
Skåne	0,4	3,9	6,7	11,0
N Norrland	12,7	17,8	37,2	67,8
S Norrland	3,9	35,5	43,4	82,8
Svealand	8,1	32,8	56,7	97,6
Götaland	6,2	16,9	106,0	129,1
Hela landet <i>Entire country</i>	31,0	103,0	243,2	377,2
År Year				
2003	36,6	88,4	206,7	331,6
2004 ¹	37,8	95,4	210,8	344,0 ²
2005	33,5	89,1	188,7	311,3
2006	39,5	72,7	224,6	336,8
2007	35,8	93,7	240,0	369,4
2008	31,6	95,2	242,9	369,7
2009	25,5	120,2	246,8	392,5

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

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

¹ Ändringar i ägarkategorier, se bilaga 3.

Changes in ownership classes. See the Appendix 3.

² Korrigeringar av tidigare publicerade siffror har gjorts. Uppgiften om arealklass var felaktig för ett antal fastigheter i undersökningen för småskaligt skogsbruk.

A correction of earlier published numbers was done here. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.13 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medelvärde för perioden, 2007-2009*Precommercially thinned area by maturity class, region and ownership classes. 3-years average, 2007-2009*

Landsdel ¹ Region ¹	Ägarklass ² Ownership class ²	Huggningsklass ³ Maturity class ²				Totalt Total
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	
N Norrland	Alla All	3,8	7,3	13,9	17,9	42,9
S Norrland	Alla All	0,0	15,8	29,0	24,2	69,0
Svealand	Alla All	1,6	16,8	56,8	39,2	114,8
Götaland	Alla All	1,5	16,9	39,1	29,2	86,8
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	6,0	27,2	70,8	56,7	161,4
	Övriga <i>Other owners</i>	0,0	25,8	70,3	56,7	152,4
	Alla All	6,5	52,9	140,8	113,3	313,5
3-årsmedeltal 3-year average						
	1984-1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2
	1989-1991	21,3	88,7	76,0	40,9	226,9
	1994-1996	8,2	43,6	45,0	24,7	121,5
	1995-1997	6,4	40,5	60,8	23,9	131,6
	1996-1998	4,8	40,6	66,2	23,3	134,8
	1997-1999	3,5	37,6	86,0	19,2	146,3
	1998-2000	3,7	37,2	85,7	27,3	153,8
	1999-2001	3,7	37,3	87,5	38,2	166,7
	2000-2002	2,8	37,9	78,9	49,2	168,8
	2001-2003	3,5	35,2	84,8	53,8	177,3
	2002-2004	6,9	30,7	109,5	60,4	207,6
Ändrad metod för uppskattning utförd röjning ⁴ <i>Changed method for estimation of precommercially thinned area⁴</i>						
	2003-2005	8,9	32,2	143,6	75,2	259,9
	2004-2006	10,3	28,8	153,3	86,1	279,2
	2005-2007	6,9	40,0	137,9	87,2	272,3
	2006-2008	6,6	43,8	145,4	86,6	282,9

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 2.*Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.*² Ägarklasser enligt bilaga 3.*Ownership classes according Appendix 3.*³ B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m.*Thicket stage with a mean height below 1.3 m.*³ B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m.*Young forest with a mean height between 1.3 and 3 m.*³ B3: Ungskog med medellöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träderna 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.*³ C1: Medelåldersskog där flertalet av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 20 cm i brösthöjd.*Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.*⁴ Uppgifterna fr.o.m. 2003-2005 och framåt är framtagna med en annan metod än tidigare vilket innebär att de inte är jämförbara med tidigare år.*Figures from 2003-2005 is calculated with a revised method which means that it is not comparable with previous years.*

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 6.14 Areal plant-, ung- och medelåldersskog med omedelbart röjningsbehov
3 års medelvärde för perioden, 2007-2009**
Area that needs to be precommercially thinned the comming year 3-year average, 2007-2009

Landsdel ¹ Region ¹	Ägarklass ² Ownership class ²	Huggningsklass ³ Maturity class ²				Totalt Total
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	
N Norrland	Alla All	13	20	135	205	373
S Norrland	Alla All	12	64	209	152	437
Svealand	Alla All	14	56	150	88	309
Götaland	Alla All	28	44	185	108	366
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	48	134	427	354	962
	Övriga <i>Other owners</i>	20	50	252	200	522
	Alla All	67	183	679	554	1 484
3-årsmedeltal 3-year average						
	1984-1986	116	170	413	167	866
	1989-1991	88	130	340	110	669
	1994-1996	61	110	360	76	607
	1995-1997	67	127	426	83	703
	1996-1998	67	196	506	101	869
	1997-1999	75	206	594	99	974
	1998-2000	82	234	658	117	1 091
	1999-2001	77	183	638	107	1 005
	2000-2002	92	178	605	136	1 011
	2001-2003	78	145	557	226	1 006
	2002-2004	85	161	608	332	1 186
	2003-2005	65	145	620	381	1 211
	2004-2006	81	170	618	372	1 242
	2005-2007	77	179	593	371	1 221
	2006-2008	87	195	643	463	1 389

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 2.

Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 2.

² Ägarklasser enligt bilaga 3.

Ownership classes according Appendix 3.

³ B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m.

Thicket stage with a mean height below 1.3 m.

B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m.

Young forest with a mean height higher between 1.3 and 3 m.

B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träden är klenare än 10 cm i brösthöjd.

Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.

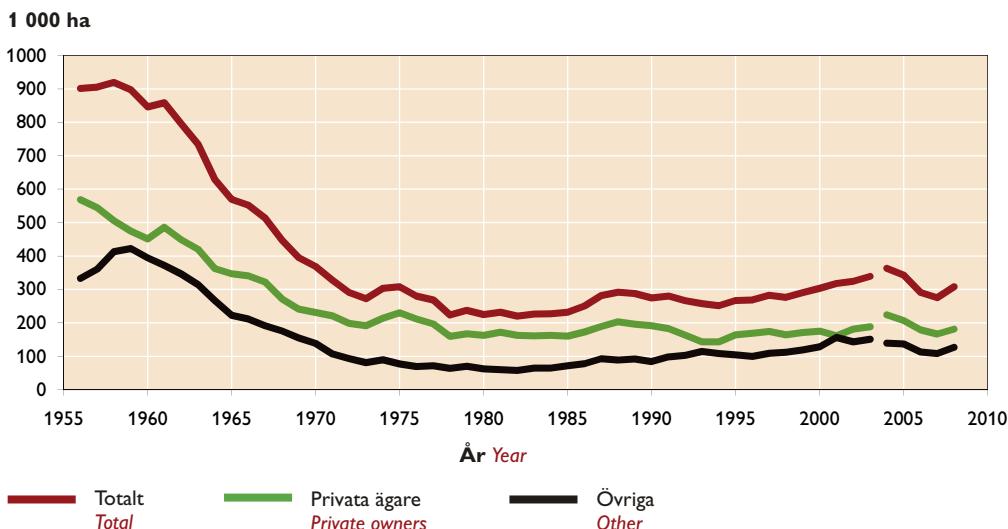
C1: Medelåldersskog där flertalet av de härskande och medhärskande träden är klenare än 20 cm i brösthöjd.

Thinning stands where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

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



Anm: OBS! 1990-talets uppgifter håller försämrad kvalitet och bör användas med försiktighet, se text. Uppgifterna avser glidande treårsmedeldat. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. Fr.o.m. 2004 beräknas resultaten med en ny metod vilket gör att de inte är helt jämförbara med tidigare års resultat.

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. From 2004 the results are calculated with a new method which mean that they are not fully comparable with previous years.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

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

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans (tonn) <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>						
		1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	1,5	3	7,5	1,0	–	–	–
Ogräsbekämpningsmedel <i>Herbicides</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries and plantings on converted farmland</i>	5,5	10,1	0,8	0,1	0,9	0,2	0,1
Tillväxtregulatorer ¹ <i>Plant-growth regulators¹</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	–	–	–
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke, plantskolor, plantbehandling, jordbehandling i plantskolor <i>Unbarked wood, nurseries, treatment of plants, treatment of soil nurseries</i>	3	2,8	3,6	2,2	2,5	5,5	3,1
Avskräckningsmedel ² <i>Repellants²</i>	Vilt och sork <i>Wildlife incl. voles</i>	3	–	8,1	1,6	1,2	1,4	1,7
Summa Sum <i>Total active substance</i>		13,1	15,9	20	5,0	4,6	7,2	5,0
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		8 875	8 890	8 526	9 291	9 685	10 620	10 319

¹ Ökningen 2002 beror på en försäljningsökning av ett medel innehållande kopparhydroxid för behandling av odlingskärl avsedda för skogsplanter.

Increase in 2002 was due to increased sales of chemical containing copper hydroxide, used for treatment of cultivation containers for tree plants.

² Ökningen 1998 av avskräckningsmedel beror på att blodmjöl och benmjöl blivit godkända bekämpningsmedel.

The 1998 increase for repellants was due to approval of bone meal and blood meal as pesticides.

Källa: Kemikalieinspektionen.

Source: The National Chemical Inspectorate.

Tabell 6.17 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis, år 2009¹
Large-scale forestry fertilization on solid ground and peat bogs, by county during year 2009¹

Län/landsdel <i>County/region</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat bogs</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		
Norrbottens	8,6	–	8,6
Västerbottens	9,1	–	9,1
Jämtlands	9,2	–	9,2
Västernorrlands	11,4	–	11,4
Gävleborgs	6,1	–	6,1
Dalarnas	3,5	–	3,5
Värmlands	2,5	–	2,5
Örebro	1,2	–	1,2
Västmanlands	1,0	–	1,0
Uppsala	1,5	–	1,5
Stockholms	0,8	–	0,8
Södermanlands	0,1	–	0,1
Östergötlands	0,4	–	0,4
V Götalands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	0,1	–	0,1
Gotlands	–	–	–
Hallands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
N Norrland	17,7	–	17,7
S Norrland	26,7	–	26,7
Svealand	10,7	–	10,7
Götaland	0,4	–	0,4
Hela landet <i>Entire country</i>	55,5	–	55,5
<hr/>			
Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,5
1990	69,2	0,0	69,2
1995	27,3	–	27,3
2000	24,3	–	24,3
2005	34,2	–	34,2
2006	33,4	–	33,4
2007	46,5	–	46,5
2008	59,6	–	59,6
2009	55,5	–	55,5

¹ Fram t.o.m. 2005 ingår endast gödsling i storskogsbruket. Inom småskogsbruket gödslas årligen ca 2 000-3 000 ha.

Up until 2005 only large scale forestry fertilization is included. In small-scale forestry approx 2,000-3,000 hectares are fertilized yearly.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.18 Skyddsdiikaning¹, 1985-2009, fördelad på ägarklasser
Protective ditching¹, 1985-2009, by ownership classes

År Year	Ägarklass ² Ownership Class ²				Summa Total
	Kronan State	Övriga Allmänna Other public ownership	Aktiebolag Forest companies	Privata Private	
1 000 ha 1,000 hectares					
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986	15,5	1,6	14,7	..	..
1987	13,1	1,4	12,8	..	..
1988	9,3	1,6	10,3	..	..
1989	8,2	1,4	8,7	..	..
1990	4,1	1,0	6,2	..	..
1991	1,9	1,1	4,0	..	..
1992	1,2	0,4	1,9	..	..
1993	0,3	0,4	2,1	..	..
Staten State	Övr allm Other public ownership	Aktiebolag Forest companies	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 owned and Other commonly owned areas		Privatägda aktiebolag och övriga privata Private Limited Companies and Other private owners	Enskilda ägare Individual owners	Summa Total	
1 000 ha 1,000 hectares					
2005	0,0	0,4	0,0	0,4	0,4
2006	0,0	0,5	0,0	0,6	0,6
2007	0,0	0,5	0,1	0,7	0,7
2008	0,0	0,7	0,1	0,8	0,8
2009	0,0	0,6	0,0	0,6	0,6

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

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

¹ Se kapiteltexten.

See chapter text.

² Ägarklasser se bilaga 3.

For definitions of ownership classes, see Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16).

Source: Swedish Forest Agency.

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

År Year	Ägarklass Ownership class		Summa Total
	Privata Private	Övriga Other	
	1 000 ha 1,000 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
2007	4,6	2,7	7,3
2008	4,8	2,8	7,6
2009	5,4	3,1	8,5

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmeldta förnyningsavverkningar.

Source: Swedish Forest Agency, statistics on notified finally felled areas.

Tabell 6.20 Tillämpning av skogsvårdslagen, år 2009*Measures taken, year 2009 under the Swedish Forestry Act*

Län County	Råd och anvisningar <i>Advice and recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återv.åtg.	Föreläg- ganden <i>Injunctions and prohibitions</i>	Domar och utdömda viten <i>Judgments and fines</i>	Ätals- anmäl- ning <i>Prosecution application</i>	Ansök- ning om utdö- mande av vite <i>Application for imposition of a fine</i>
	Skogs- vård <i>Silvicultural</i>	Av- verk- ning <i>Felling</i>	Skydd mot Insekts- härs- ningar <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennäring <i>Nature conservation and regeneration</i>	Decisions reguaran- tees for reindeer- herding <i>measures</i>				
Antal ärenden <i>Number of cases</i>									
Norrbottens	115	3	—	737	..	43	..	16	42
Västerbottens	62	—	—	819	..	13	..	—	—
Jämtlands	96	—	—	329	..	1	..	—	3
Västernorrlands	51	—	—	23	..	7	..	—	—
Gävleborgs	29	2	—	13	..	—	..	1	—
Dalarnas	51	2	—	147	..	2	..	1	—
Värmlands	166	1	—	29	..	25	..	—	2
Örebro	14	—	—	10	..	4	..	—	—
Västmanlands	40	—	—	5	..	—	..	—	—
Uppsala	66	—	—	11	..	—	..	—	—
Stockholms	2	—	—	11	..	6	..	—	—
Södermanlands	5	—	—	1	..	—	..	—	—
Östergötlands	1	—	—	137	..	2	..	—	—
V Götalands	16	—	—	48	..	2	..	—	—
Jönköpings	7	—	—	24	..	—	..	—	—
Kronobergs	109	—	—	17	..	8	..	—	—
Kalmar	39	—	1	119	..	—	..	—	—
Gotlands	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hallands	—	—	—	52	..	—	..	—	—
Blekinge	2	—	—	27	..	—	..	—	—
Skåne	3	3	—	441	..	3	..	—	—
Hela landet ¹ <i>Entire country</i>	874	11	1	3 000	..	116	..	18	47
Kalenderår <i>Calendar year</i>									
1997	5 126	145	167	1 856	210	228	51	..	..
1998	3 260	141	85	2 633	177	203	37	..	..
1999	2 843	129	37	1 872	224	218	50	..	..
2000	2 952	121	105	1 829	195	249	33	..	..
2001	2 851	129	46	1 635	201	213	47	..	..
2002	3 152	138	108	1 276	186	267	44	..	..
2003	1 857	136	30	2 291	174	167	38	..	..
2004	3 161	129	22	1 811	61	244	32	..	..
2005	2 844	96	11	2 058	17	172	39	..	..
2006	1 977	138	914	2 125	11	143	25	..	..
2007	1 910	129	3 002	2 923	21	122	15	..	..
2008	1 991	136	68	2 928	10	141	10	..	..

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.

Tabell 6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 2006-2008/2009, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹
Forest area left for conservation purposes, 2006-2008/2009. Surveyed 5-7 years after regeneration cutting¹

Landsdel ² / ägarkategori ³	Arealtyp <i>Type of area</i>				
Region ² /ownership category ³	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgrupp <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	Skyddszoner <i>Buffer zones</i>	Kulturmiljöer <i>Historical-cultural environments</i>
Andel av avverkad produktiv skogsmark (%) <i>% of logged productive forest land</i>					
N Norrland	0,9	0,2	0,6	1,6	0,2
S Norrland ²	1,1	0,4	0,8	1,0	0,1
Svealand ²	0,8	0,4	1,6	0,4	0,2
Götaland	0,7	0,3	0,9	0,8	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,9	0,4	0,8	0,8	0,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	1,0	0,3	0,9	1,2	0,1
Totalt <i>Total</i>	0,9	0,3	0,9	1,0	0,1
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>					
1999–2001	0,6	0,7	0,9	0,6	0,1
2000–2002	0,6	0,4	0,8	0,6	0,1
2001–2003	0,6	0,4	0,8	0,8	0
2002–2004	0,7	0,4	1,0	0,9	0,1
2003–2005	0,6	0,4	1,1	0,9	0,1
2004–2006	0,6	0,3	1,1	0,7	0,1
2005–2007	0,7	0,3	1,0	0,9	0,1
2006–2008/2009	0,9	0,3	0,9	1,0	0,1

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: 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, figur 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 Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen, 2006-2008/2009, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Volume of wood left on net area, 2006-2008/2009, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² / ägarkategori ³ / trädslag ⁴	Substrattyp ⁵ Type of wood ⁵					
Region ² / ownership category ³ / tree species ⁴	Frö-/skärmtred Seed and shelter trees	Hänsynsträd Conservation trees	Döda träd Dead trees	Lågor Down wood	Naturliga högstubbar Natural snags	Skapade högstubbar Artificial snags
<i>m³/sk/ha m³ standing volume per hectare</i>						
N Norrland	4,5	3,8	0,9	3,1	0,6	0,6
S Norrland ²	5,0	3,9	0,6	4,8	0,7	1,1
Svealand ²	14,1	8,6	1,2	4,7	0,8	1,5
Götaland	2,7	8,1	0,6	4,5	1,7	1,7
Privat mark <i>Private land</i>	5,7	6,1	0,6	3,9	1,0	1,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	5,6	4,5	1,0	4,7	0,8	1,2
Tall <i>Scots pine</i>	5,4	2,5	0,5	1,9	0,4	0,2
Gran <i>Norway spruce</i>	0,1	0,2	0,2	1,6	0,3	0,8
Björk <i>Birch</i>	0,1	1,1	0,0	0,5	0,1	0,1
Övriga träd <i>Other species</i>	0,0	1,4	0,1	0,3	0,1	0,0
Hela landet <i>Entire country</i>	5,7	5,3	0,8	4,3	0,9	1,1
Inventeringsperiod Inventory period						
1999–2001	11,8	3,8	0,4	2,7	0,5	0,2
2000–2002	10,9	4,1	0,4	2,4	0,5	0,3
2001–2003	9,9	4,3	0,5	2,5	0,4	0,3
2002–2004	9,2	4,4	0,5	2,6	0,5	0,3
2003–2005	8,2	4,4	0,6	2,9	0,5	0,4
2004–2006	7,0	4,1	0,6	3,0	0,5	0,5
2005–2007	5,8	3,9	0,6	3,0	0,5	0,6
2006–2008/2009	5,7	5,3	0,8	4,3	0,9	1,1

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1997-1999 i Norrland samt 1999-2001 i Svealand och Götaland.*Regeneration cutting during 1997-1999 in Norrland, and during 1999-2001 in Svealand and Götaland.*² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.*Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*⁴ För fullständiga namn, se bilaga 6.*Complete species list in Appendix 6.*⁵ Avser ved 15 cm eller grövre.*Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.23 Lämnad volym död ved, 2006-2008/2009, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Volume of dead wood left, 2006-2008/2009, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category ³	Nedbrytningsgrad ⁴ Extent of decay ⁴			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
	m ³ sk/ha m ³ standing volume per hectare			
N Norrland	2,0	1,6	1,0	0,6
S Norrland ²	2,8	2,2	1,5	0,6
Svealand ²	6,2	1,3	0,4	0,2
Götaland	4,0	2,8	1,4	0,3
Privat mark <i>Private land</i>	2,9	2,1	1,2	0,4
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,7	2,0	1,2	0,6
Hela landet <i>Entire country</i>	3,3	2,1	1,2	0,5
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>				
1999–2001	1,8	1,0	0,6	0,3
2000–2002	1,7	0,9	0,5	0,3
2001–2003	1,9	0,9	0,6	0,3
2002–2004	2,0	1,0	0,6	0,3
2003–2005	2,4	1,0	0,6	0,3
2004–2006	2,5	1,0	0,6	0,3
2005–2007	2,5	1,0	0,7	0,3
2006–2008/2009	3,3	2,1	1,2	0,5

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1997-1999 i Norrland samt 1999-2001 i Svealand och Götaland.*Regeneration cutting during 1997-1999 in Norrland, and during 1999-2001 in Svealand and Götaland.*² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.*Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality. Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.*³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.*Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*⁴ Avser ved 15 cm eller grövre.*Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.24 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen, 2006-2008/2009, efter trädslag, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning²
Number of conservation trees¹ left on net area, 2006-2008/2009, by tree species, 5-7 years after regeneration cutting²

Landsdel ³ /ägar-kategori ⁴ Region ³ /ownership category ⁴	Trädslag ⁵ Tree species ⁵								Totalt Total	
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Asp Euro-pean aspen	Sälg Sallow	Klibbal Common alder	Ek Oak	Bok Beech		
	antal/ha no. per hectare									
N Norrland	3,8	0,4	3,3	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	9,2
S Norrland ³	2,8	0,5	2,9	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	7,5
Svealand ³	2,9	0,6	4,6	1,5	0,3	0,7	0,4	0,0	0,5	11,6
Götaland	3,3	0,5	3,3	0,9	0,1	0,9	2,4	0,5	0,4	12,4
Privat mark <i>Private land</i>	3,1	0,4	3,6	1,0	0,4	0,4	0,9	0,2	0,4	10,4
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,1	0,5	3,0	0,6	0,7	0,1	0,1	0,0	0,1	8,3
Hela landet <i>Entire country</i>	3,1	0,5	3,3	0,8	0,5	0,3	0,5	0,1	0,2	9,4
Inventory period <i>Inventory period</i>										
1999–2001	1,8	0,3	3,0	0,6	0,4	0,3	0,5	0,1	0,2	7,2
2000–2002	2,1	0,4	3,1	0,8	0,4	0,3	0,5	0,1	0,3	7,9
2001–2003	2,3	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	8,2
2002–2004	2,4	0,4	3,5	0,9	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	8,5
2003–2005	2,4	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	8,2
2004–2006	2,3	0,4	3,0	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,6
2005–2007	2,1	0,4	2,9	0,7	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2	7,3
2006–2008/2009	3,1	0,5	3,3	0,8	0,5	0,3	0,5	0,1	0,2	9,4

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre.

Breast-height diameter exceeding 15+ centimetres.

² Avser föryngringsavverkningar utförda 1997–1999 i Norrland samt 1999–2001 i Svealand och Götaland.

Regeneration cutting during 1997–1999 in Norrland, and during 1999–2001 in Svealand and Götaland.

³ Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality.

Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.

⁴ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

⁵ För fullständiga namn, se bilaga 6.

Complete species list in Appendix 6.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

Tabell 6.25 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen, 2006-2008/2009, efter diameterklass, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning¹*Number of trees left for conservation purposes, 2006-2008/2009, by diameter class, 5-7 years after regeneration cutting¹*

Landsdel ² /ägarkategori ³ Region ² /ownership category ³	Diameter (brösthöjd, cm) Diameter class (breast height, cm)							Totalt Total
	15–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	>45	
	antal/ha no. per hectare							
N Norrland	3,1	2,1	1,5	0,9	0,7	0,4	0,5	9,0
S Norrland ²	1,9	1,5	1,1	1,0	0,9	0,6	0,4	7,5
Svealand ²	2,2	1,7	2,3	1,6	1,2	1,1	1,4	11,6
Götaland	2,7	2,0	1,5	1,8	1,4	1,2	0,9	11,5
Privat mark <i>Private land</i>	2,5	2,0	1,5	1,4	1,1	0,8	0,7	10,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	2,2	1,5	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6	8,1
Totalt Total	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,7	0,7	9,1
Inventeringsperiod <i>Inventory period</i>								
1999–2001	2,1	1,6	1,2	0,9	0,7	0,4	0,4	7,2
2000–2002	2,3	1,7	1,3	1,0	0,8	0,4	0,4	7,9
2001–2003	2,4	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4	0,4	8,2
2002–2004	2,4	1,8	1,4	1,2	0,8	0,5	0,4	8,5
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	7,6
2005–2007	2,0	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	7,3
2006–2008/2009	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,7	0,7	9,1

Anm: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 1997-1999 i Norrland samt 1999-2001 i Svealand och Götaland.
Regeneration cutting during 1997-1999 in Norrland, and during 1999-2001 in Svealand and Götaland.

² Södra Norrland inkl. Dalarna och Torsby kommun. Svealand exkl. Dalarna och Torsby kommun. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Southern Norrland including Dalarna County and Torsby Municipality. Svealand excluding Dalarna County and Torsby Municipality.
Boundaries of regions are shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P1.

Tabell 6.26 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav¹. Gäller föryngringsavverkningar genomförda, 2006/2007-2008/2009
Compliance with environmental requirements of Swedish forest law¹ in connection with regeneration felling, 2006/2007-2008/2009

Landsdel ² Region ²	Ägarkategori ³ Ownership Category ³	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	
N Norrland	Alla All owners	41	35	24
S Norrland	Alla All owners	24	40	35
Svealand	Alla All owners	22	40	39
Götaland	Alla All owners	34	51	15
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark <i>Private land</i>	25	44	31
	Övriga ägare <i>Other owners</i>	36	36	28
	Alla All owners	30	41	29
Avverkningsperiod Felling period				
1998/1999-2000/2001	Alla All owners	37	40	22
1999/2000-2001/2002	Alla All owners	38	39	23
2000/2001-2002/2003	Alla All owners	38	38	24
2001/2002-2003/2004	Alla All owners	37	38	25
2002/2003-2004/2005	Alla All owners	36	40	25
2003/2004-2005/2006	Alla All owners	35	41	24
2004/2005-2006/2007	Alla All owners	33	41	25
2005/2006-2007/2008	Alla All owners	31	40	28
2006/2007-2008/2009	Alla All owners	30	41	29

¹ Avser föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen.

According to regulations in § 30 of Swedish Forestry Act.

² Södra Norrland inkl. Dalarna, Svealand exkl. Dalarna. Betr. områdesindelningen, se bilaga 7, figur 2.

Södra Norrland incl. Dalarna County, Svealand, excl. Dalarna County. Regional boundaries shown in Appendix 7, Figure 2.

³ Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P1.

Tabell 6.27 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § skogsvårdslagen, 2006/2007-2008/2009¹
Percentage of logged area in which environmental consideration taken in accordance with Swedish Forestry Act, 2006/2007-2008/2009¹

Hänsynskrävande företeelse <i>Factor requiring consideration</i>	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn <i>% of logged area requiring consideration</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
	procent <i>percent</i>			
Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	61	48	26	26
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	93	57	30	13
Skyddszoner ² <i>Buffer zones</i>	57	61	27	12
Växt- och djurarter ³ <i>Red-listed or unusual species</i>	27	43	35	22
Skogliga impeditment <i>Non-productive forest land</i>	30	79	17	4
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	31	59	29	12
Mark och vatten ⁴ <i>Land and water</i>	100	66	24	10
Upplevelsehänsyn ⁵ <i>Social values</i>	19	70	23	7
Hyggesavgränsning ⁶ <i>Felling size and demarcation</i>	56	79	14	6

¹ Exklusiv avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005.

Felling due to the storm Gudrun 2005 is excluded.

² Skyddszoner mot skogliga impeditment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark.
Safetyzones next to non productive forest land, lakes, streams or open agriculture land.

³ Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter.

Environmental consideration to redlisted or regionally uncommon plant- or animal species.

⁴ Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdiukning och närlingsläckage.

Damages on ground and water includes damages due to track formation, driving over streams, safety drainage and nourishment leakage.

⁵ Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsreser.
The following is included in social consideration; safetyzones towards buildings and that commonly used tracks are free from felling residues.

⁶ En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärden.
An adjustment of the size and form of the felling area to nature and culture values.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P1.



7 Avverkning och virkesmätning

Felling and Wood Measurement

Innehåll *Contents*

Avverkning och virkesmätning

<i>Felling and Wood Measurement</i>	161, <i>164</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	161, <i>164</i>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	163, <i>166</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	163, <i>166</i>

FIGURER *FIGURES*

7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning <i>The relation between different concepts on woodsupply</i>	167
7.2 Årlig avverkning och avsatt tillväxt <i>Annual increment and gross fellings</i>	168
7.7 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i>	174
7.8 Årlig slutavverkningsareal <i>Area subject to final felling</i>	175

TABELLER *TABLES*

7.3-7.4 Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notified areas of final felling</i>	169, 170
7.5a Medgivna avverkningstillstånd, svårfonyngrad skog/skyddsskog <i>Permits granted for final fellings, protected forest/forest difficult to regenerate</i>	171
7.5b Medgivna avverkningstillstånd, ädellövskog <i>Permits granted for final fellings, broad-leaved forest</i>	172
7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, grenar/toppar <i>Notified areas for removal of forest fuel, tops/branches</i>	173
7.6b Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, stubbar <i>Notified areas for removal of forest fuel, stumps</i>	174
7.9 Beräknad bruttoavverkning <i>Calculated gross fellings</i>	176
7.10 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i>	177
7.11 Skogsmarksareal, slutavverkning/gallring/röjning <i>Forest land area, final felling/thinning/cleaning</i>	178
7.12a-7.12b Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	179
7.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning <i>Volume of measured coniferous sawlogs</i>	180

7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcke

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 80,1 milj. m³sk under år 2009 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.

Nettoavverkningen var 65,1 milj. m³ub varav 30,1 milj. sågtimmer, 28,6 milj. massaved, 5,9 milj. brännved och 0,5 milj. övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen var 902 000 ha föremål för avverkning under 2009:

- 170 000 ha slutavverkades,
- 356 000 ha gallrades,
- 376 000 ha röjdes.

Under 2009 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

- 51 054 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 216 243 ha,
- 1 871 medgivna avverkningstillstånd i svår föryngrad skog och skyddsskog på sammanlagt 17 319 ha, varav
- 338 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 3 455 ha,
- 417 medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 1 996 ha,
- 115 095 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar (grot).
- 5 010 ha anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av stubbar.

Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,2 ha.

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

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

Beskrivning av statistiken

Anmälda 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 svår föryngrad 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 tre år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd för avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmänts eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

- När man använder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:
- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.
- En avverkning på två sidor om en ägogräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare föryngringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda 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 7.6a och 7.6b. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.



Stämpling

Skogsstyrelsen bedrev fram t.o.m. år 2008 en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Statistik angående denna verksamhet finns på www.skogsstyrelsen.se.

Avverkningsvolymer

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

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 lövsågatimber, virke i skivindustrin, brännyved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna justeras 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 7.9). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2009, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en ny bruttoavverkningsmodell där vi utnyttjar SDC/VMU: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 för-

sämrats de senaste åren på grund av en minskning av antalet ytor som årligen inventeras i samband med nödvändiga ekonomiska besprängar.

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



Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 4 i bilaga 7. SDC/VMU/VMK har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirke sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningsslagen.

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

I tabell 7.12a och 7.12b redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp. Tabell 7.13 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 – Stamar som helt eller delvis tillvaratagits.

Virkesuttag – Den gagnvirkesvolym som bortförs 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 självgällring.

Sambanden 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 geometrik.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion, VMR.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningssföreningarna.

Årsredovisning. SDC.

Felling and Wood Measurement

According to the Swedish Forest Agency's gross felling model, the total volume of felled timber for year 2009 was 80.1 million cubic metres standing volume. The accuracy of that estimate is not certain, however.

The net felling volume was 65.1 million cubic metres solid timber excluding bark, of which 30.1 million m³ was sawlogs, 28.6 million m³ was pulpwood, 5.9 million m³ was fuel-wood, and other sorts accounted for 0.5 million m³. (Gross felling volume and net felling volume are described below under "Concepts and definitions".)

According to the Swedish National Forest Inventory, 902,000 hectares were logged during 2009;

- final fellings were carried out on 1700,000 of those hectares.
- 356,000 hectares were thinned
- 376,000 hectares were cleared.

During 2009, felling notifications submitted and permits issued were as follows:

- 51,054 notifications of regeneration fellings on a total of 216,243 hectares
- 1,871 permits for fellings on a total of 17,319 hectares' protective forest and forest that is difficult to regenerate
- 338 permits for fellings on a combined total of 3,455 hectares' sub-montane forest
- 417 permits for fellings on a combined total of 1,997 hectares' broad-leaved forest
- Notifications of planned removals of forest fuel (tops and branches) from a total of 115,095 hectares.
- Notifications of planned removals of forest fuel (stumps) from a total of 5,010 hectares.

The mean area of reported regeneration fellings was 4.2 hectares.

During 2007 the Swedish Timber Measurement Council graded 106.2 million m³ of solid timber. Of that amount, 45.2 million m³ was sawlogs, 44.2 million m³ was pulpwood (including tree parts), 11.2 million m³ was chips, and 5.6 million m³ consisted of sawdust, bark and biofuel.

Description of statistics

Notification of planned regeneration fellings

Forest owners are required to give notice of all planned regeneration fellings on areas of 0.5 hectares or larger, to the Swedish Forest Agency no later than six weeks in advance. Permits are required for regeneration fellings of broad-leaved forest, and for all fellings in areas with protective forest or forest that is difficult to regenerate. The figures in tables 7.3, 7.5a and

7.5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted fellings in the entire country.

Notifications of regeneration fellings are valid for three years. After that, they must be renewed. A felling permit is normally valid for five years. Fellings for which notifications have been submitted and permits issued are not always carried out. This is more common in large-scale than in small-scale forestry. Also,

fellings are not always reported. Therefore, the figures shown for completed fellings cannot be regarded as all-inclusive.

The following considerations apply to the figures on the size of forest stands:

- Notification is not required for regeneration fellings smaller than 0.5 hectares, which are therefore not included in the figures for mean area shown in the tables. Accordingly, the actual mean area is always less than the mean size of the reported areas.
- A felling on both sides of a property boundary is reported as two separate fellings.
- A felling that adjoins a previous regeneration felling is reported as a separate instance. The notification requirement applies only to the felling that is planned.

In accordance with the Swedish Forestry Act, notification is required for all planned removals of forest fuel as of 1 March 1998. Experience indicates that, when a notification requirement is introduced for a given measure, it usually takes several years for notifications to provide an adequate picture of the extent to which the measure has been applied. Figures on reported removals of forest fuel are shown in Table 7.6a and 7.6b; their reliability is regarded as limited.

Marking standing timber

Until 2008 the Swedish Forest Agency conducted an extensive programme of marking and assessing standing timber. From 2009 this programme no longer exist.

Felling volumes

Estimates of the annual gross volume are continually updated on the basis of the Swedish Forest Agency's gross felling model. Previously, gross fellings were also estimated on the basis of the Swedish National Forest Inventory's survey of felling stumps.

The Swedish Forest Agency's gross felling model is based on industry's production of wood pulp and sawlogs from coniferous trees. The total volume of timber used is calculated on the basis of standard requirements for various products. Additional information is included on the consumption of broad-

leaved sawlogs, wood used in the production of panels, fuelwood and for other uses (poles, posts, charcoal, veneer, matchsticks, mining and other props, and unsawed timber used in agriculture).

The figures are adjusted with data from international trade in chips and roundwood, and from changes in stored volumes of chips and roundwood. The resulting figures on consumed volume are taken as the volume of timber removed during the calendar year. The final component of gross felling volume is the Swedish National Forest Inventory's estimated volume of "whole felled trees left in place" (see Table 7.9). The model is used for preliminary calculations of gross felling volume when no data are available on the consumption of roundwood. Gross felling volume for year 2009 was calculated with this model.

For the final calculation of gross felling volume, a different model is used which incorporates SDC statistics on consumption of roundwood by the forest products industry. This avoids the indirect method which uses production statistics and standard wood requirements for various products.

The Swedish National Forest Inventory estimates total felling volume by counting stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with dates from the previous and current inventory year.

The accuracy of the Inventory estimates is normally expressed in terms of mean error. Accuracy has declined in recent years due to budget cutbacks that have necessitated a reduction in the number of sample sites annually surveyed.

Pending the results of a National Forest Inventory study of possible measures for improving felling statistics, the Swedish Forest Agency has decided not to publish figures on gross felling volume that are based on stump surveys.

Wood measurement

Timber grading in Sweden is carried out primarily by the regional timber measurement councils noted in Figure 4 and Appendix 7.

Among the tasks of the national SDC is to coordinate the work of the regional councils and to promote the application of uniform measurement procedures throughout the country. Regulations for measuring the larger types of roundwood are issued by the Swedish Forest Agency in accordance with the Timber Measurement Act.

Data on timber measurement, including those relating to volume and pricing, are maintained primarily by SDC's computer centre in Sundsvall, according to procedures that apply to the entire timber market (the so-called VIOL procedures).

Among the figures shown in tables 7.12a and 7.12b are the measured volumes for the regional measurement councils, by type of timber and location. Table 7.13 shows the distribution of coniferous sawlogs by quality class. Measured volume cannot be interpreted as felled volume. The same lot of timber can be measured more than once, and thus be counted more than once in the statistics. Also, imported timber is included in the measured volume.

Concepts and definitions

Forest cubic metre. Includes the volume of the entire trunk above the stump, including the bark but excluding branches. (Thus, volume of branches and stumps is not included in the felling volume stated in forest cubic metres; further details in Chapter 11).

Gross felling volume. Total volume of all stems separated from stumps, including felled but unharvested stems (e.g. in connection with thinning).

Net felling volume. Total of completely or partially harvested stems.

Removed timber. Total volume of merchantable timber removed from felling site. Can be expressed in terms of forest cubic metres or standard commercial measures ($m^3 f_{pb}$ = cubic metres solid volume including bark; $m^3 f_{ub}$ = cubic metres solid volume excluding bark; $m^3 to$ = cubic metre by top measurement).

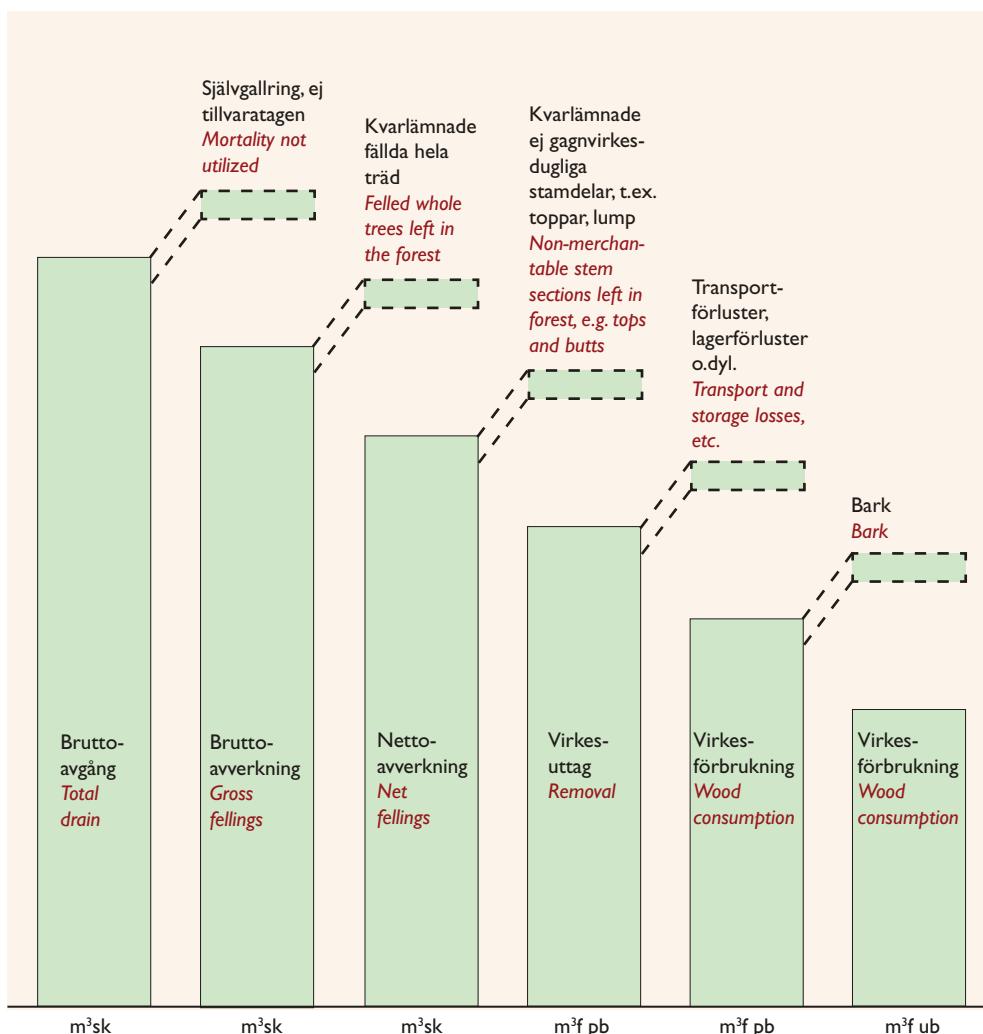
Removals. Consist of gross felling volume plus unharvested volume of self-thinned timber.

Figure 7.1 provides a rough comparison of the various measures. Felling types as defined by the Swedish National Forest Inventory are discussed in Chapter 3, "Forest and Forest Land".

References

- Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. "The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983-1987". Forest Inventory Institute, Swedish University of Agricultural Sciences. Rapport 54. ISSN 0348-0496.*
- Department of Forest Resource Management, Swedish University of Agricultural Sciences. Swedish National Forest Inventory.*

Figur 7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning
The relation between different concepts on wood supply



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

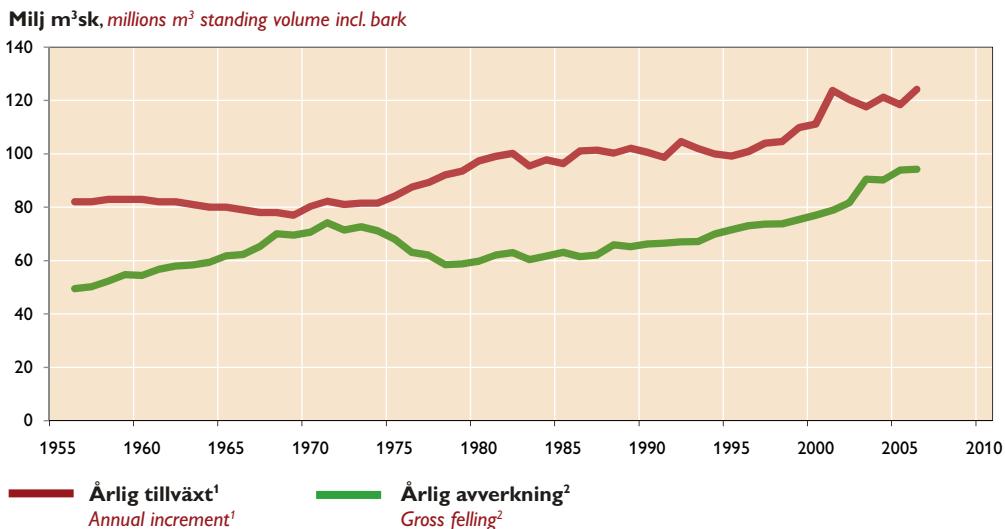
$m^3 f pb$ = *cubic metres solid volume incl. bark*

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

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Figur 7.2 Årlig avverkning och tillväxt
Annual gross fellings and increment



Anm: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

Note: Figures are 5-year averages.

¹ Riksskogstaxeringen.

Swedish National Forest Inventory.

² Skogsstyrelsen.

Swedish Forest Agency.

Källa: Riksskogstaxeringen, Skogsstyrelsen.

Source: Swedish National Forest Inventory, Swedish Forest Agency.

Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enl. 14 § skogsvårdslagen, år 2009^p*Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership category, year 2009^p*

Län County	Staten och övriga allmänna State and other public forest		Privata AB Private companies		Enskilda ägare Individual owners		Samtliga Total	
	Antal bestånd Number of stands	Bestårds- areal Total area	Antal bestånd Number of stands	Bestårds- areal Total area	Antal bestånd Number of stands	Bestårds- areal Total area	Antal bestånd Number of stands	Bestårds- areal Total area
		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>
Norrbottens	391	4 141	657	5 839	1 399	5 823	2 447	15 804
Västerbottens	379	3 420	1 007	9 468	1 894	7 506	3 280	20 394
Jämtlands	99	914	1 051	11 263	1 240	8 258	2 390	20 435
Västernorrlands	85	696	1 055	11 497	1 673	8 220	2 813	20 412
Gävleborgs	248	2 512	620	6 649	2 012	8 195	2 880	17 356
Dalarnas	195	945	1 048	9 027	2 281	8 342	3 524	18 313
Värmlands	127	721	975	7 702	2 246	6 872	3 348	15 295
Örebro	608	1 699	760	2 594	1 106	3 575	2 474	7 868
Västmanlands	260	1 012	175	1 127	632	2 034	1 067	4 173
Uppsala	79	293	273	2 574	738	2 653	1 090	5 520
Stockholms	50	176	61	314	311	998	422	1 488
Södermanlands	41	164	147	629	608	2 138	796	2 930
Östergötlands	70	240	500	1 873	2 021	6 037	2 591	8 150
V Götländs	242	895	233	1 125	4 984	15 286	5 459	17 306
Jönköpings	225	741	178	569	3 450	8 313	3 853	9 623
Kronobergs	171	602	82	313	3 130	6 993	3 383	7 908
Kalmar	254	898	236	972	3 372	8 627	3 862	10 497
Gotlands	—	—	—	—	—	—	—	—
Hallands	28	79	110	455	1 235	2 984	1 373	3 518
Blekinge	44	124	29	101	1 063	2 816	1 136	3 041
Skåne	122	295	249	621	2 495	5 296	2 866	6 212
Hela landet ^p <i>Entire country</i>	3 718	20 565	9 446	74 713	37 890	120 964	51 054	216 243

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".

^p Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori¹ enl. 14 § skogsvårdslagen
Notified final felling areas larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by ownership category¹

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>		Privata AB <i>Private companies</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestånds- areal <i>Total area</i>
					ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>
Hela landet, Entire country								
1988/89	3 699	36 402	4 113	64 578	40 030	100 074	46 757	201 054
1989/90	3 631	37 334	3 937	61 805	41 868	108 858	49 523	207 997
1990/91	3 103	31 533	4 069	64 284	32 739	91 669	39 891	187 486
1991/92	3 899	39 775	4 939	68 656	24 767	74 300	33 224	182 731
1992/93	3 814	36 691	4 688	68 451	23 695	75 825	32 316	180 967
1993/94	4 315	37 565	5 464	73 211	39 632	110 969	50 397	221 745
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>		Privata AB <i>Private companies</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Samtliga <i>Total</i>	
1994/95	2 217	11 979	6 939	84 657	56 983	170 950	66 897	267 586
Juli95-juni96	1 753	11 359	6 993	88 146	26 534	95 524	34 827	195 029
Juli - dec96	1 199	7 359	5 192	64 379	15 443	49 419	21 635	121 157
1997	2 023	12 688	7 425	89 839	41 806	125 418	50 654	227 945
1998	2 253	13 092	8 189	94 992	31 070	90 104	41 289	198 188
1999	2 316	12 275	8 772	97 904	33 073	96 357	44 162	206 532
2000	2 225	12 679	9 128	98 464	34 303	101 337	45 656	212 480
2001	2 372	15 498	9 810	99 022	32 417	96 472	44 599	210 991
2002	2 274	11 908	9 371	87 733	32 757	97 093	44 402	196 735
2003	2 392	13 822	11 207	107 591	37 955	109 317	51 554	230 730
2004	5 986	36 191	8 469	84 844	38 970	114 152	53 425	235 187
2005	5 977	32 228	8 134	73 634	63 057	181 190	77 168	287 053
2006	4 275	26 565	6 912	65 932	42 704	136 183	53 891	228 681
2007	3 888	22 486	7 402	68 270	46 646	145 705	57 936	236 460
2008	3 634	21 037	7 371	67 190	37 235	120 434	48 240	208 661
2009	3 718	20 565	9 446	74 713	37 890	120 964	51 054	216 243
Landsdel 2009, Region								
N Norrland	770	7 561	1 664	15 307	3 293	13 330	5 727	36 198
S Norrland	432	4 122	2 726	29 409	4 925	24 673	8 083	58 203
Svealand	1 360	5 009	3 439	23 968	7 922	26 611	12 721	55 587
Götaland	1 156	3 874	1 617	6 029	21 750	56 352	24 523	66 255

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

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 7.5a Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog
enl. 16 § SVL per län och ägarklass under kalenderåret 2009^p***Permits granted for final fellings of protective forest and forest difficult to regenerate per 16 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class during calendar year 2009^p*

Län <i>County</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>		Privata AB <i>Private companies</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal <i>Total area</i>	Antal bestånd <i>Number of stands</i>	Bestårds- areal <i>Total area</i>
		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>
Norrbottens	87	1 194	181	1 968	332	3 509	600	6 671
Västerbottens	59	766	143	1 582	425	3 600	627	5 947
Jämtlands	7	38	73	1 057	174	1 663	254	2 758
Dalarnas	2	27	36	394	81	740	119	1 161
Kalmar	—	—	2	2	14	23	16	25
Gotlands	5	20	2	5	176	476	183	501
Hallands	—	—	1	7	27	52	28	60
Blekinges	—	—	—	—	2	10	2	10
Skåne	1	4	5	70	36	114	42	188
Norrland	153	1 997	397	4 607	931	8 772	1 481	15 375
Svealand	2	27	36	394	81	740	119	1 161
Götaland	6	24	10	84	255	676	271	783
Summa <i>Total</i>	161	2 048	443	5 084	1 267	10 187	1 871	17 319
Varav fjällnära skog <i>Of which sub-montane forests</i>								
Norrbottens	7	85	4	147	49	659	59	888
Västerbottens	10	107	14	205	106	1 060	130	1 371
Jämtlands	2	39	41	346	82	672	125	1 057
Dalarnas	—	—	—	—	24	139	24	139
Summa <i>Total</i>	19	230	59	698	261	2 530	338	3 455
År <i>Year</i>								
1995	192	3 396	477	8 712	1 668	12 764	2 337	24 871
2000	250	3 196	581	9 367	1 233	7 405	2 064	19 969
2005	568	5 477	349	5 124	1 302	9 796	2 219	20 397
2006	521	5 502	284	4 193	1 587	11 620	2 392	21 315
2007	548	4 597	341	4 514	2 340	16 852	3 229	25 963
2008 ^q	347	3 647	239	3 119	1 762	13 711	2 348	20 478
2009 ^q	161	2 048	443	5 084	1 267	10 187	1 871	17 319

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

^p Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

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

År Year <i>Budgetår Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>				<i>Summa ädellöv Total</i>
	Bok <i>Beech</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>		
	ha <i>hectares</i>				
Juli-dec 1984	90	15	1		106
1985	138	64	23		225
1986	330	70	9		409
1987	123	52	32		207
1988	136	46	40		222
1989	1 020	36	36		1 092
Jan-juni 1990	451	18	15		484
1990/91	56	40	40		136
1991/92	122	48	38		208
1992/93	1 291	30	29		1 350
1993/94	621	26	25		673
1994/95	147	42	23		212
Juli 95-juni 96	1 596	12	37		1 645
Juli-dec 1996	541	5	31		577
1997	615	58	48		721
1998	1 022	17	25		1 064
1999	588	61	28		677
2000	414	46	16		477
2001	323	35	6		364
2002	278	47	16		341
2003	430	23	13		467
2004	390	38	7		434
2005	293	7	20		320
2006	319	16	25		360
2007	308	19	21		348
2008 ^p	122	15	51		188
2009 ^p	1 664	190	143		1 997

^p Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14§ och 16§ skogsvårdslagen, år 2009
Notified areas for removal of forest fuel (tops and branches), by region and ownership category¹ per 14§ and 16§ of Swedish Forestry Act, year 2009

Landsdel <i>Region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Samtliga <i>Total</i>
	ha <i>hectares</i>			
2001	3 466	10 711	12 961	27 138
2002	4 076	13 916	15 670	33 662
2003	4 790	20 859	21 224	46 873
2004	10 923	20 109	25 648	56 679
2005	7 423	19 939	14 191	41 554

Landsdel <i>Region</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
	ha <i>hectares</i>		
N Norrland	3 637	14 541	18 178
S Norrland	5 471	19 078	24 549
Svealand	10 743	19 905	30 648
Götaland	28 951	12 769	41 720
Hela landet <i>Entire country</i>	48 802	66 293	115 095
2006	30 863	54 576	85 440
2007	41 294	49 386	90 680
2008	41 618	46 938	88 556
2009	48 802	66 293	115 095

¹ Fr.o.m. 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 7.6b Anmäld areal av skogsbränsle i form av stubbar per landsdel och ägarkategori¹ enligt 14§ och 16§ skogsvårdslagen, år 2009
Notified removal of forest fuel (stumps), by region and ownership category¹ per 14§ and 16§ of Swedish Forestry Act, year 2009

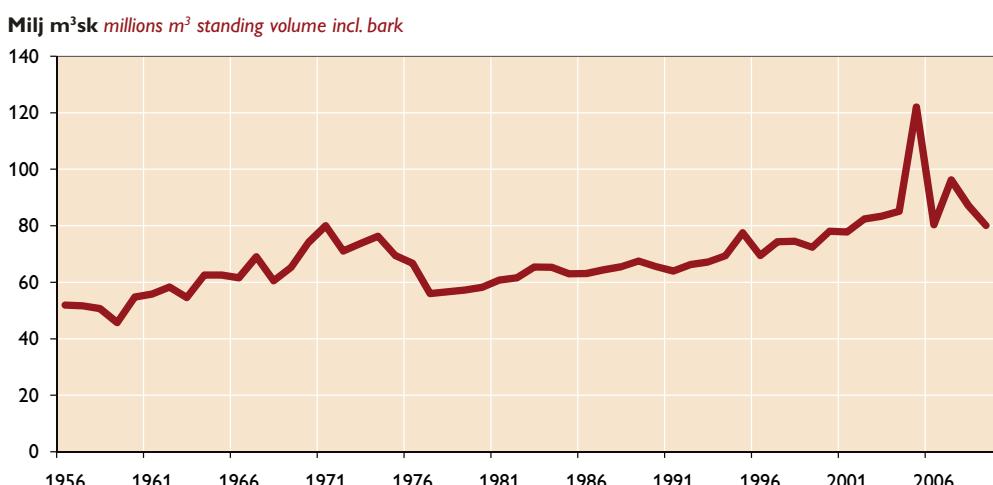
Landsdel Region	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Other</i>	Samtliga <i>Total</i>
	ha hectares		
N Norrland	479	771	1 249
S Norrland	20	1 669	1 688
Svealand	182	307	488
Götaland	856	727	1 584
Hela landet <i>Entire country</i>	1 536	3 473	5 010
2006	9	588	597
2007	129	1 388	1 517
2008	193	1 832	2 025
2009	1 536	3 473	5 010

¹ Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information, se bilaga 3.
As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

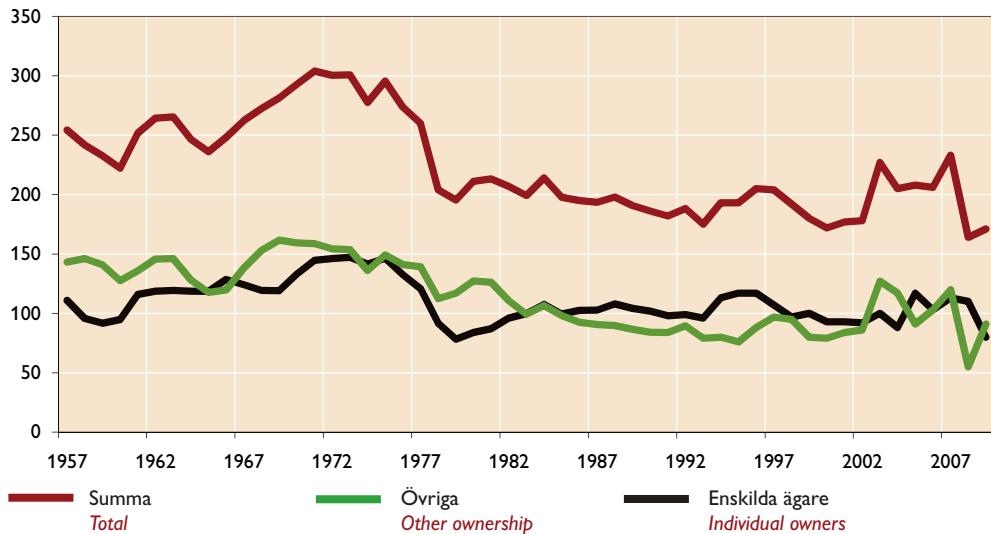
Figur 7.7 Årlig bruttoavverkning beräknad av Skogsstyrelsen
Annual gross fellings calculated by Swedish Forest Agency



Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Figur 7.8 Årlig slutavverkningsareal för olika ägarklasser
Area subject to final felling, by ownership classes

Areal 1 000 ha *Area 1,000 hectares*



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedelta.

Note: Figures are 3-year averages.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Tabell 7.9 Beräknad bruttoavverkning i hela landet
Calculated gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^b
	<i>milj.m³f ub, millions m³ solid volume under bark</i>								
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs</i>	24,7	33,6	32,7	35,6	56,5	31,5	39,9	31,8	29,9
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,4	0,5	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous and broad-leaved pulpwood</i>	24,3	24,6	23,8	27,8	35,3	26,5	31,7	32,4	28,6
Bränntved av stamvirke ^{2,5} <i>Fuelwood of stemwood</i>	3,0	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood</i>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	52,9	62,9	63,3	70,1	98,3	65,0	78,2	70,8	65,1
<i>milj. m³sk, millions m³ standing volume</i>									
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	63,5	75,4	75,9	84,1	118,0	78,0	93,8	85,0	78,1
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest.</i>	2,1	2,1	2,2	2,7	4,0	2,4	2,4	2,1	2,0
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	65,6	77,5	78,1	86,8	122,0	80,4	96,2	87,1	80,1

¹ Inkl. bjälk-, sparr- och slipersännen samt fanervirke av barrträd.
Includes beams, framing lumber, sleepers and veneers of coniferous wood.

² Avser primärt skogsbränsle av stamved.

Refers primarily to forest fuel only of stemwood.

³ Palar, stolpar, kolved, fener- 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 stubbinvetering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren.

According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.

⁵ Uppjustering av avverkningen av bränntved 1998, enligt underlag till SKA99.

Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.

^b Preliminär uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, Analyseenheten.

Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 7.10 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategorier och län, 2006-2008*Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2006-2008*

Län/landsdel County/region	Staten och övriga allmänna State and other public forest	Privatägda AB och övriga privata Private companies and other private ownership	Enskilda ägare Individual owners	Summa Total
1 000 m³sk, 1,000 m³ standing volume incl. bark				
Norrbottens	1 674	837	2 282	4 793
Västerbottens	1 379	2 017	3 569	6 965
Jämtlands	376	3 214	2 884	6 474
Västernorrlands	208	2 745	2 765	5 717
Gävleborgs	779	2 780	3 161	6 720
Dalarnas	779	2 933	2 763	6 475
Värmlands	174	2 369	3 113	5 656
Örebro	1 135	760	1 447	3 342
Västmanlands	517	421	938	1 876
Uppsala	206	945	1 286	2 437
Stockholms	151	277	578	1 006
Södermanlands	222	326	1 380	1 928
Östergötlands	247	678	2 191	3 116
V Götalands	501	617	6 268	7 386
Jönköpings	341	439	6 100	6 880
Kronobergs	437	394	4 575	5 406
Kalmar	394	517	3 521	4 432
Gotlands	6	27	329	362
Hallands	56	249	1 908	2 213
Blekinge	50	41	1 489	1 579
Skåne	108	628	2 304	3 039
N Norrland	3 053	2 854	5 851	11 758
S Norrland	1 363	8 739	8 810	18 912
Svealand	3 184	8 031	11 505	22 719
Götaland	2 138	3 589	28 684	34 411
Hela landet	9 737	23 213	54 850	87 800
<i>Entire country</i>				

Källa: Skogstyrelsen och SCB.

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring eller röjning med fördelning på ägarkategorier, landsdelar samt hela landet
Forest land area subject to final felling, thinning or cleaning, by ownership categories and regions, and for entire country

Landsdel Region	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>			
	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest owners</i>	Privatägda AB och övriga <i>private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Indivi- dual owners</i>	Summa <i>Total</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>	Privatägda AB och övriga <i>privata Private owners</i>	Enskilda ägare <i>Indivi- dual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha, 1,000 hectares								
Medeltal för period 2005-2009 <i>Average for period 2005-2009</i>								
N Norrland	24	13	21	59	9	6	26	41
S Norrland	7	18	29	54	9	30	35	74
Svealand	7	16	14	37	19	26	43	88
Götaland	3	4	40	46	13	9	83	104
Hela landet	42	50	104	196	50	71	186	307
<i>Entire country</i>								
Avverkningssäsong <i>Felling season</i>								
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267
1995/96 ¹	6	75	119	200	11	95	189	295
2000/01	15	79	85	179	32	122	196	350
2001/02	13	82	90	186	28	144	143	315
2003	8	117	103	227	27	77	204	308
2004 ²	28	88	88	204	89	98	231	418
2005	51	40	117	208	68	59	230	356
2006	54	49	103	206	28	69	160	256
2007	41	79	113	232	55	60	147	261
2008	23	32	110	164	58	56	194	308
2009	41	50	80	170	42	111	203	356
Landsdel Region	Röjning <i>Cleaning</i>							
	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest owners</i>	Privatägda AB och övriga <i>private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Indivi- dual owners</i>	Summa <i>Total</i>				
1 000 ha, 1,000 hectares								
Medeltal för period 2005-2009 <i>Average for period 2005-2009</i>								
N Norrland	25	8	15	48				
S Norrland	9	31	30	71				
Svealand	16	45	46	107				
Götaland	12	4	61	77				
Hela landet	63	88	152	303				
<i>Entire country</i>								
Avverkningssäsong <i>Felling season</i>								
1984/85	65	45	162	272				
1990/91	68	104	140	312				
1995/96 ¹	22	39	71	132				
2000/01	22	80	75	177				
2001/02	39	53	71	163				
2003	9	101	86	196				
2004 ²	78	54	131	262				
2005	87	59	145	291				
2006	55	99	130	284				
2007	29	76	136	242				
2008	48	94	181	323				
2009	98	111	167	376				

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Obs! 1990-talets uppgifter håller försämrad precision och bör användas med försiktighet.

Note! Figures for 1990s are of low quality and should be used with caution.

¹ Fr.o.m. 1994/95 redovisas Sveaskog (Assidomän) som aktiebolag.

Starting with fiscal year 1994/95, Sveaskog (Assidomän) in classified under "Forest Company".

² Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Allmänna" istället för "Aktiebolag".

För mer information se bilaga 3.

As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Tabell 7.12a Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter och barrsågtimrets medelvolym
Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment and mean volume of coniferous sawlogs

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

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 Måtslaget 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: SDC.

Source: SDC.

Tabell 7.12b Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, volymfördelning på mätplatstyp
Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by type of measurement station

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

¹ Måttenheten 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: SDC.

Source: SDC.

Tabell 7.13 Det inmätta barrsågtimrets kvalitetsfördelning¹. Procent
Percentage volume of measured coniferous sawlogs by quality class¹.

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

m³f ub = cubic metres solid volume excl. bark

¹ Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår.

Figures based solely on measurement of individual logs as basis of the payment. Only completely measured quantities are included.

Källa: SDC.

Source: SDC.



8 Virkestransporter
Timber Transport

Innehåll *Contents*

Virkestransporter Timber Transport	183, <i>185</i>
Beskrivning av statistiken Description of statistics	183, <i>185</i>
Begrepp och definitioner Concepts and definitions	184, <i>185</i>
Källhänvisningar References	184, <i>186</i>

FIGURER FIGURES

8.8, 8.9 De största import- och exportländerna av skogs- och skogsindustriprodukter <i>The most important imports and export countries, forest and forest industry products</i>	194, 195
8.10 Inrikes landtransporter, lastbil/järnväg <i>Domestic land transport, lorry/rail</i>	196
8.11 Inrikes rundvirkestransporter, lastbil/järnväg/älvflottnings/havsflotnings <i>Domestic transport of roundwood, lorry/railway/river floating/sea floating</i>	196

TABELLER TABLES

8.1a, 8.1b Rundvirkestransporter <i>Transport of roundwood</i>	187
8.2, 8.3 Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	188,189
8.4, 8.5 Järnvägstransporter <i>Railway transport</i>	190, 191
8.6, 8.7 Fartygstransporter <i>Shipping of goods</i>	192, 193

8 Virkestransporter

Jan-Olof Loman

- Skogs- och skogsindustriprodukter utgör ca 25 % av alla landtransporter.
- Under 2008 transporterades 49,4 miljoner ton rundvirke med lastbil och 7,4 miljoner ton på järnväg.
- För fartygstrafik var motsvarande siffra (inrikes samt export) ca 2 miljoner ton.
- Transportarbetet vid transport av rundvirke på var 4 143 milj. ton-km med lastbil och 1 937 milj. ton-km på järnväg.

Beskrivning av statistiken

Lastbilstransporter

Ansvarig myndighet för transportstatistik är sedan 1995 Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA), numera ersatt av Trafikanalys. Undersökningar om svenska lastbilars varutransporter på väg har tagits fram sedan 1972. Fr.o.m 1995, i samband med EU-medlemsskapet, har statistiken reglerats. Sedan dess redovisas statistik över svenska lastbilars totala transportverksamhet, så även transporter till och från utlandet. Dessa undersökningar bygger på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar.

Efter 2008 redovisar SIKA i enlighet med värgruppsklassificering NST2007.

Gränsen för maximilastvikt höjdes 1993 från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton.

Figur 8.10 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land med lastbil resp. järnväg. I figur 8.11 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel.

Tabellerna 8.1a–8.3 redovisar uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.





Järnvägstransporter

Tabell 8.4 och 8.5 redovisar uppgifter om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg.

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 8.6 redovisar utrikes varutransport (import och export) medan tabell 8.7 visar inrikes varutrafik.

Figurerna 8.8-8.9 visar de viktigaste flödena ut och in i Sveriges hamnar vad avser trä, pappersmassa samt papper och papp.

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 havsfloppning försunnit som transportmedel i Sverige.

Begrepp och definitioner

Maximilastvikt – Skillnaden mellan fordonets totalvikt och tjänstevikt.

Totalvikt – 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.

Tjänstevikt – För lastbilar är det den sammanlagda vikten av fordonet i normalt, full 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 svenskregisterade lastbilar presterar med gods som både lastats och lossats inom landet.

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

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

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

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer.

F.r.o.m 2008 sker varugruppsindelning enligt NST 2007. Tidigare gällde EU:s transportstatistiska varunomenklatur, NST/R.

Källhänvisningar

SIKA Lastbilstrafik 2008, 2009:12.

SIKA Bantrafik 2008, 2009:22.

SIKA Sjötrafik 2008, SIKA 2009:7.

Skogsstyrelsen.

Timber Transport

- *Transportation of forest products accounts for about 25 % of the total land based transportation.*
- *In 2008 road haulage was 49,4 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.4 million tons and for shipping (domestic and export) the figure was about 2 million tons.*
- *Transportation of roundwood was calculated at 4,143 million tonne-kilometres by road and 1,937 million tonne-kilometres by rail.*

Description of statistics

The statistics is, due to changes in methodology, not full comparable over time. Since 2008 the classification code NST2007 is used.

Lorry transport

The national authority responsible for maintaining transport statistics since 1995 is the Swedish Institute for Transport and Communications Analysis ("SIKA"). Since beginning of 2010 SIKA is replaced by the agency Transport Analysis. Studies of transports via lorry have been conducted since 1972. With Sweden's accession to the European Union in 1995, annual studies of lorry transports were resumed. Since then statistics on Swedish lorries total transportation is calculated and published. These studies are based on quarterly stratified selective sample surveys.

Figure 8.10 shows transport volumes of the forestry and forest products industries as proportions of total land transports via lorry and rail. Figure 8.11 shows transports of roundwood by various methods. Tables 8.1-8.3 provide figures on lorry transport of roundwood and forest industry products.

Rail transport

Tables 8.4 and 8.5 show rail transport volumes of the forestry and forest product industries.

Ship transport

Statistics on the volume of goods passing through Swedish harbours have been published since the start of the 20th century. As of 1996,

shipping statistics have been processed according to EU directive 95/64/EG. The SIKA survey of shipping goods is comprehensive, including all of Sweden's harbours. The amount of missing data is therefore very low. The figures on the total volume of goods handled are considered to be very reliable. Data on the distribution of export-import transports, by type of goods and by country, are incomplete.

Table 8.6 provides figures on export-import transports, while Table 8.7 refers to domestic transports.

Figure 8.8-8.9 shows the biggest flows in and out from Swedish harbours (wood, pulp, paper and paperboard).

River floating

Timber was floated down Swedish rivers until 1991, and at times this was a very important method of transportation. Klarälven in the Värmland region was the river on which floating was conducted for the longest period. Timber is no longer transported in Sweden by floating via either river or sea.

Concepts and definitions

Maximum load – Difference between vehicle's gross weight and service weight.

Gross vehicle weight – The sum of the vehicle's service weight, the estimated weight of the largest number of passengers excepting the driver, plus the heaviest load for which the vehicle is registered.

Service weight – For lorries, the combined weight of: the vehicle in normal, fully operational condition with the heaviest possible frame and body, tools and spare wheels/tyres belonging to the vehicle, fuel, lubricating oil, water and the driver.

Domestic traffic – All transports by Swedish-registered lorries with goods that are both loaded and unloaded within Sweden.

International traffic – All transports by Swedish-registered lorries with goods destined for other countries, goods loaded in other countries and destined for Sweden, international cabotage, or transports to or from third countries.

Lorry – Any vehicle that is not classified as a private car or bus in national motor vehicle register.

Kilometre tons – Load in metric tons multiplied by number of kilometres transported. (Shown in tables as “tonne-kms”.)

Transport volume – Stated in kilometre tons.

As from 2008 the NST 2007 classification code is used.

References

SIKA Shipping goods 2008 SIKA Statistik 2009:7.

SIKA Swedish national and international road goods transport, year 2008 SIKA Statistik 2009:12.

SIKA Rail Traffic 2008, 2009:22.

For further information, see
www.trafa.se/In-English/

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹, år 2008
Roundwood transported by lorry¹, year 2008

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		procent <i>percent</i>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	49 394	5	10	16	35	21	13	1
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	47 000	..	..	..	..	..	..	..
Transportarbete, milj. ton-km <i>Million tonne-kms</i>	4 143	0	2	6	30	30	29	2
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>	4 032	..	..	..	..	..	..	..

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

Statistics refers to domestic transports with lorries registered in Sweden.

Källa: Sika; Lastbilstrafik 2008, 2009:12.

Source: Sika Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, 2009:12; Swedish national and international road goods transport, year 2008.

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹
Roundwood transported by lorry¹

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>				
		2005	2006	2007	2008
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>		54 627	52 679	53 621	49 394
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>		51 000	50 000	50 000	47 000
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, million tonne-kms</i>		4 700	4 612	4 251	4 143
varav i yrkesmässig trafik <i>of which, commercial traffic</i>		4 344	4 446	4 007	4 032

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

Källa: Sika; Lastbilstrafik 2008, 2009:12 och tidigare utgåvor.

Source: Sika Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, Swedish national and international road goods transport 2008, 2009:12.

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

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				
1 000 ton 1,000 tonnes							
2003	69 954	43 473	7 744	17 686	6 440		
2004	66 119	41 959	6 787	16 585	5 302		
2005	82 033	54 627	7 392	19 582	4 586		
2006	80 358	52 679	8 484	18 292	4 960		
2007	79 462	53 621	6 516	17 930	4 820		

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 3 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 3 below)</i>	Totalt <i>Total</i>
1 000 ton 1,000 tonnes			
2008	49 394	43 764	7 998
23 035 8 806 93 158			

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

² Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

³ Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: SIKA; Lastbilstrafik 2008, 2009:12 och tidigare utgåvor.

Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, Swedish national and international road goods transport 2008, 2009:12.

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

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							
2003	6 159	3 664	1 093	1 327	452	893	
2004	6 660	3 889	1 283	1 417	398	839	
2005	7 675	4 700	1 396	1 538	478	768	
2006	7 641	4 612	1 359	1 599	442	764	
2007	7 447	4 251	1 188	1 846	434	691	

Se fotnot 2 *See footnote 2*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 3 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 3 below)</i>			Totalt <i>Total</i>	
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>			
			Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>		
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>						
2008	4 143	4 674	1 123	2 052	859	8 817

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

² Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

³ Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Sika; Lastbilstrafik 2008, 2009:12 och tidigare utgåvor.

Source: Sika Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, Swedish national and international road goods transport 2008, 2009:12.

Tabell 8.4 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd
Amount of forest industry materials and products transported by rail

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>				
1 000 ton 1,000 tonnes							
2003	6 453	5 421	566	459	1 956		
2004	6 093	5 191	419	399	2 008		
2005	8 626	7 854	378	387	1 935		
2006	8 125	7 468	321	337	1 898		
2007	8 509	7 580 ^k	394	373	1 963		

Se fotnot 1 <i>See footnote 1</i>						
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>				
						Totalt <i>Total</i>
Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
	Totalt <i>Total</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
1 000 ton 1,000 tonnes						
2008	7 376	7 184	359	300	5 218	14 560

^k Korrigerad *corrected*¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa: SIIKA 2009:22, Bantrafik 2008.

Source: SIIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, Rail Traffic 2008, 2009:22.

Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg
Forest industry materials and products transported by rail

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>			Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							
2003	1 784	1 204	461	94	1 089		
2004	1 624	1 127	373	78	1 111		
2005	2 676	2 290	306	76	1 044		
2006	2 308	2 038	201	69	904		
2007	2 462	1978 ^k	261	83	964		
Se fotnot 1 <i>See footnote 1</i>							
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>			Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
		Totalt <i>Total</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
milj. ton-km <i>million tonne-kms</i>							
2008	1 937	3 660	205	74	2 810		
^k Korrigerad <i>corrected</i>							

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Sika 2009:22, Bantrafik 2008.

Source: Sika Swedish Institute For Transport and Communications Analysis, Rail Traffic 2008, 2009:22.

Tabell 8.6 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik*Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>				
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
Import								
2000	10 724	8 970	96	1 477	278	250		
2005	8 981	6 569	81	2 213	632	49		
2006	6 868	4 901	66	1 766	766	185		
2007	7 679	5 736	42	1 757	762	36		
Export								
2000	3 557	136	3 180	91	2 079	3 399		
2005	6 336	1 978	4 077	230	2 191	4 431		
2006	6 145	1 835	4 032	198	2 236	4 981		
2007	6 357	2 559	3 374	287	2 326	4 431		
Se fotnot 1 <i>See footnote 1</i>								
År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>				Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i> Varav <i>Of which</i> Totalt <i>Total</i> Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i> Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i> Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>						
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
Import								
2008	4 892	2 661	43	1 686	818	7 553		
Export								
2008	1 511	10 138	3 445	474	6 204	11 649		

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Sjötrafik 2008.

Source: *Shipping goods 2008, 2009:7*.

Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappers- massa och returpapper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>						
		Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>				
1 000 ton 1,000 tonnes								
2000	419	77	22	320	29	134		
2001	342	64	13	266	27	68		
2002	299	35	19	244	37	42		
2003	338	38	57	240	46	26		
2004	369	79	9	281	56	29		
2005	2 076	1 796	13	251	63	21		
2006	528	274	9	245	168	13		
2007	1 272	906	22	321	93	12		

Se fotnot 1 *See footnote 1*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. (se fotnot 2 nedan) <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc. (see footnote 2 below)</i>			Totalt <i>Total</i>	
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>			
			Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>	
1 000 ton 1,000 tonnes						
2008	430	350	11	287	50	780

¹ Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.

Källa: Sjötrafik 2008.

Source: *Shipping goods 2008, 2009:7.*

Figur 8.8 De största importländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2008

The most important import countries (tons), forest and forest industry products, year 2008

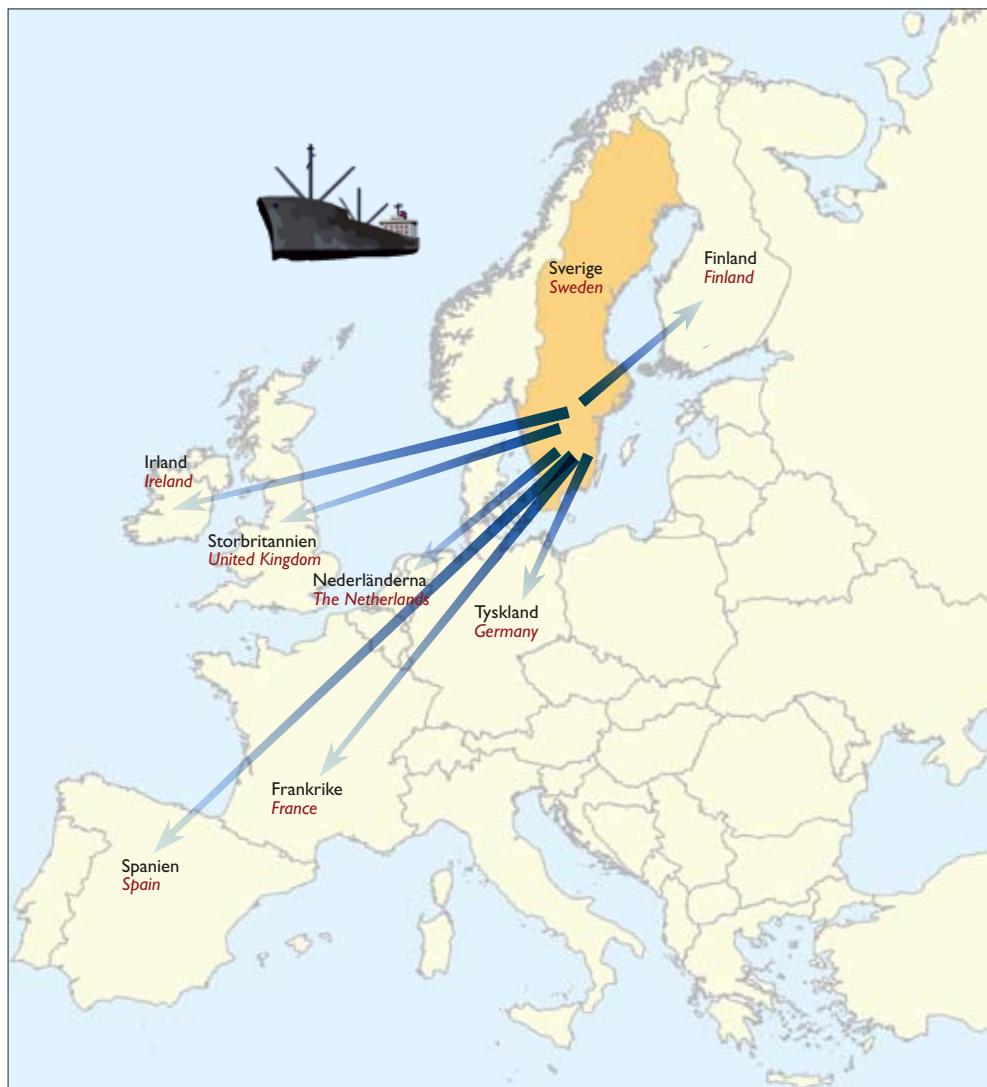


Källa: SIKA; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2008, 2009:7.

Source: SIKA, Swedish Institute for Transport and Communication Analysis; Shipping goods 2008, 2008:10.

Figur 8.9 De största exportländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2008

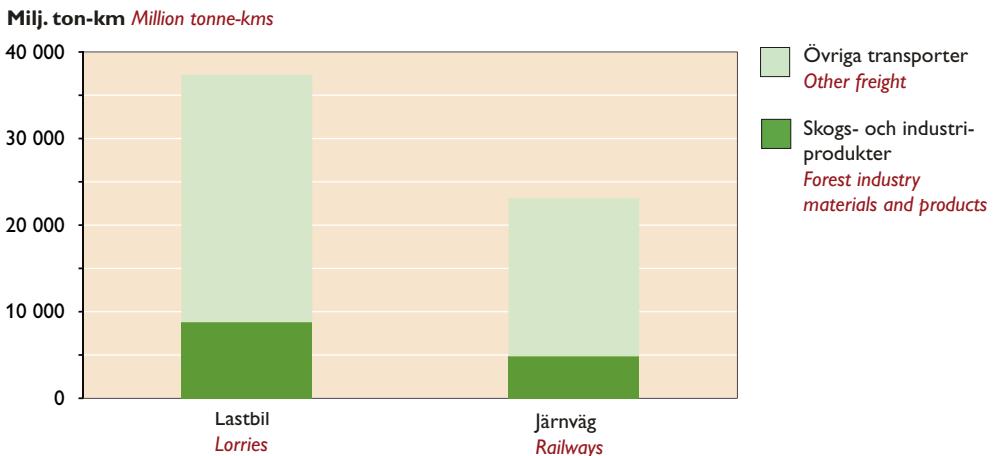
The most important export countries (tons), forest and forest industry products, year 2008



Källa: SIKA; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2008, 2009:7.

Source: SIKA, Swedish Institute for Transport and Communication Analysis; Shipping goods 2008, 2008:10.

Figur 8.10 Inrikes transportarbete fördelat på lastbil respektive järnväg under 2008
Domestic transport performance by lorry and rail during 2008

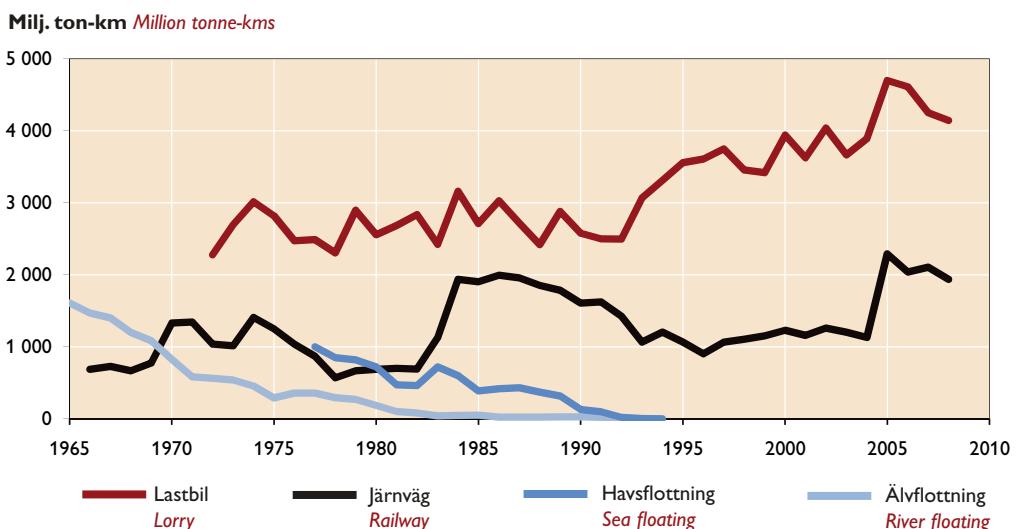


Anm.: Totalt utfördes ca 60 510 milj. ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 23% skogs- och skogsindustriprodukter.
Note: Total land transports were 61 billion tonne-kms, of which 23% consisted of forest- and forest industry materials and products.

Källa: SIKA; Lastbilstrafik, år 2008, 2009:12, Banstrafik 2008; 2009:22.

Source: SIKA Swedish Institute For Transport and Communications Analysis: Swedish national and international road goods transport, year 2008, 2009:12, Rail traffic 2008, 2009:22.

Figur 8.11 Utfört transportarbete (ton-km) vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflootning och havsflootning
Domestic transport of roundwood by lorry, railway, river floating and sea floating, performed tonne-kms



Källa: SIKA; SCB; Skogsstyrelsen (flootning).
Source: SIKA, Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (floating).



9 Lager och förbrukning av virkesråvara

*Stocks and Consumption
of Raw Materials*

Innehåll *Contents*

Lager och förbrukning av virkesråvara <i>Stocks and Consumption of Raw Materials</i>	199, 200
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	199, 200
Källhänvisningar <i>References</i>	200, 201

FIGURER *FIGURES*

9.1 Lager av virkesråvara <i>Inventories of wood raw materials</i>	202
--	-----

TABELLER *TABLES*

9.2 Lager av massaved/flis/barrsågtimmer <i>Inventories of pulpwood/chips/coniferous sawlogs</i>	202
9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde <i>Inventories of coniferous sawlogs by wood balance region</i>	203
9.4 Lager av massaved/flis <i>Inventory of pulpwood/chips</i>	204
9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption of raw material</i>	205
9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning <i>Industrial consumption of roundwood</i>	206
9.7-9.10 Vedråvara i massaindustrin/plywoodindustrin/träfiberskiveindustrin/ spånskiveindustrin <i>Wood raw material in pulpmills/plywood industry/fibreboard industry/particle board industry</i>	207, 208

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Jan Bäcke

Vid utgången av år 2009 fanns följande virkesvolymer i lager:

- 3,4 miljoner m³f ub barrsågtimmer,
- 3,3 miljoner m³f ub massaved,
- 0,5 miljoner m³f ub flis.

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2008 var 71,9 miljoner m³f ub varav 36 % tall, 53 % gran, 8 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2008 var 83,5 milj m³f ub:

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 46,4 miljoner m³f ub.
- Sågverksindustrin förbrukade 35,7 miljoner m³f ub (samt producerade 11,6 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin).
- Träskiveindustrin förbrukade 1,2 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, 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 års slut. 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 SDC årligen samlat in uppgifter om produktionen och förbrukningen av vedrävara hos skogsindustri-



företagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.5 och 9.6, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre såg-

verk. 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.

Källhänvisningar

SCB, Rapporter över lager.

SDC, årssammanställningar.

Stocks and Consumption of Raw Materials

At the close of year 2009, the following volumes of raw materials were stockpiled in Sweden:

- 3.4 million m³fub coniferous sawlogs
- 3.3 million m³fub pulpwood
- 0.5 million m³fub chips.

During 2008 the consumption of roundwood by the forest products industry was 71.9 million m³fub, of which 36 % was Scots pine, 53 % Norway spruce, 8 % birch and 2 % other broad-leaved species.

The forest products industry's consumption of wood fibre was 83.5 million m³fub during 2008. Of that amount:

- the pulp and paper industry consumed 46.4 million m³fub
- sawmills consumed 35.7 million m³fub (and generated 11.6 million m³fub of by-products for use in the pulp and wood-panel industries)
- the wood-panel industry consumed 1.2 million m³fub.

m³fub = cubic metres solid volume excluding bark

Description of statistics

Stocks of roundwood and chips

Statistics Sweden ("SCB") conducts a quarterly survey of current stocks of pulpwood and chips, and of pulpwood categorized by tree species. This is done at the behest of the Swedish Forest Agency and the Swedish Forest Industries Federation.

SCB also collects data on stocks of coniferous sawlogs, but solely at the behest of the Swedish Forest Agency and only at the close of

every year. Data for both surveys are supplied by the largest consumers of timber, a selection of smaller businesses, the largest forest-owning companies and two forest-owner associations, Sydved and Skogssällskapet. Stocks of roundwood include those on industry sites, at transport terminals and along roadsides. The survey results are presented in tables 9.2-9.4 and Figure 9.1.

Consumption of roundwood and by-products

Since the mid 1970s, the various branches of the forest industry, via SDC, have jointly compiled data on their production and consumption of forest raw materials. The data are collected from all pulp and wood-panel producers, and all sawmills with an annual production greater than 1,000 m³. The timber volumes shown in tables 9.5-9.6 also include the volume consumed by smaller sawmills.

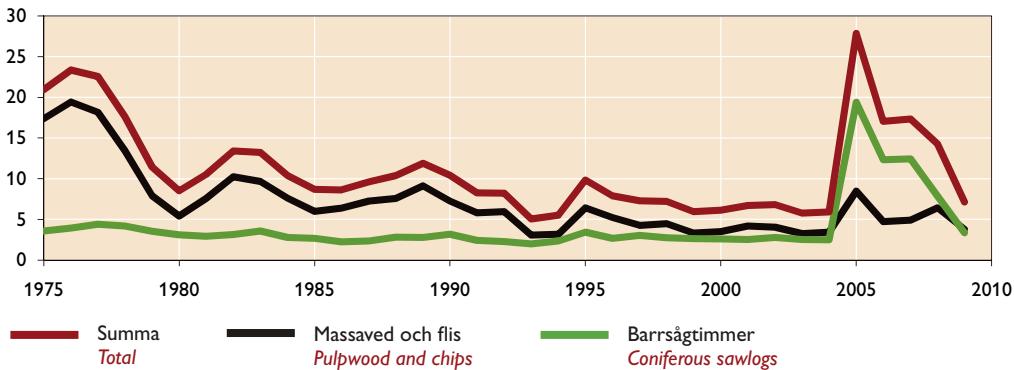
The latter volume is assumed to be the same as that recorded in the most recent inventory of sawmills (see below). Figures on consumption of forest raw materials by the pulp and wood-panel industries are presented in tables 9.7-9.10.

References

Statistics Sweden, reports on current stocks.
SDC, annual reports.

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

Milj. m³f ub Milj. m³ solid volume under bark



Källa: SCB.

Source: Statistic Swedish.

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
	Barrmassaved Coniferous		Gran Spruce	Annan Other				
	1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark	Summa Subtotal						
1955	6 812	12 051	..	18 863	.. ¹	18 863	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	.. ¹	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	.. ¹	19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	³ 418	9 853
1996 ²	2 907	564	970	4 441	783	5 224	³ 2 660	7 884
1997	2 056	496	846	3 398	876	4 273	³ 024	7 297
1998	2 152	630	784	3 566	898	4 464	2 757	7 221
1999	1 786	429	512	2 726	588	3 314	2 639	5 953
2000	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129
2001	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695
2002	1 981	620	611	3 212	815	4 027	2 792	6 819
2003	1 633	565	463	2 661	596	3 257	2 526	5 783
2004	1 603	600	459	2 663	756	3 418	2 495	5 913
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
2007	2 825	652	819	4 297	609	4 906	12 423	17 329
2008	3 539	733	1 428	5 699	722	6 422	7 857	14 279
2009	2 062	559	634	3 255	532	3 787	3 350	7 137

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: Statistic Swedish.

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

År Year	Balansområde 1 Wood balance region 1	Balansområde 2 Wood balance region 2	Balansområde 3 Wood balance region 3	Balansområde 4 Wood balance region 4	Hela landet Entire country
1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>					
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995	854	758	373	1 433	3 418
1996 ²	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792
2003	856	419	177	1 074	2 526
2004	829	448	276	942	2 495
2005	810	620	455	17 500	19 385
2006	689	386	234	7 340	8 650
2007	845	709	491	10 378	12 423
2008	868	559	300	6 130	7 857
2009	752	384	223	1 990	3 350

¹ Betr. områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.

Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.

² Omäggnring 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 virkesbalansområde¹ vid årsslut respektive kvartalsslut*Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region¹*

År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 1 Wood balance region 1					Balansområde 2 Wood balance region 2				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
		1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark									
1985		862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916
1995		736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930
2000		426	169	162	149	906	492	149	202	140	983
2005		626	233	235	261	1 355	710	348	239	158	1 455
2006		393	126	158	187	863	519	219	200	75	1 012
2007		641	165	158	226	1 190	531	277	255	82	1 145
2008	I	776	188	253	219	1 435	438	318	320	45	1 122
	II	929	184	240	252	1 605	708	363	328	117	1 517
	III	989	102	280	219	1 591	714	293	337	133	1 477
	IV	1 145	164	325	226	1 859	782	285	316	205	1 587
2009	I	1 119	282	329	286	2 016	698	499	377	88	1 662
	II	949	171	224	288	1 632	703	352	292	115	1 463
	III	663	117	111	154	1 044	620	216	200	60	1 096
	IV	694	159	171	89	1 113	519	224	182	72	996
År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 3 Wood balance region 3					Balansområde 4 Wood balance region 4				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran Spruce	Annan Other	Flis Chips	Summa Total
		1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark									
1985		285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1990		580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1995		688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
2000		289	75	83	42	489	466	115	173	388	1 142
2005		332	83	144	36	595	4 155	137	393	385	5 071
2006		191	120	75	52	438	1 781	88	254	292	2 415
2007		359	69	131	31	591	1 294	141	274	270	1 980
2008	I	332	101	153	28	613	1 250	198	388	383	2 218
	II	374	132	126	115	746	1 560	183	446	357	2 546
	III	238	95	172	71	575	1 071	104	432	216	1 823
	IV	425	141	185	36	787	1 187	144	603	255	2 188
2009	I	377	146	165	97	785	1 198	243	686	216	2 343
	II	324	98	155	86	663	793	152	473	339	1 757
	III	161	66	97	60	383	494	78	325	309	1 206
	IV	215	89	66	31	400	635	88	215	341	1 279

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 raw material

Bransch Industrial branch	1975	1995	2005	2007	2008	Medeltal för perioden 2004-2008					
						Average for period 2004-2008					
						Hela landet <i>Entire country</i>	Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>				
								1	2	3	4
						milj. m ³ f ub m ³ solid volume under bark					
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	..	0,1	0,2	..	..
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	32,3	37,2	38,2	35,7	36,9	9,9	8,7	4,5	13,9	
Massa- och pappers- industrin <i>Pulp and paper</i>	35,0	40,6	46,1	47,9	46,4	46,9	14,5	12,2	7,8	12,5	
Träfiberskiveindustrin <i>Fibreboard</i>	1,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	..	..
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,0	0,7	0,9	0,9	0,8	0,2	..	0,1	0,4	
Avgår: Biprodukter från sågverk förbru- kade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	11,4	12,3	12,7	11,6	12,4	3,9	3,0	1,7	3,8	
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	63,0	72,3	74,9	71,9	72,8	20,8	18,2	10,9	23,0	

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 7, figur 3.

Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 7, Figure 3.

Källa: SDC.

Source: SDC.

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	procent percent	
		milj. m ³ f ub	m ³ solid volume under bark			
Tall <i>Scots pine</i>	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	2000	9,8	7,9	11,0	28,7	42
	2005	10,2	7,7	8,4	26,3	36
	2006	10,3	8,0	8,3	26,7	36
	2007	10,2	8,5	8,5	27,2	36
	2008	9,4	8,1	8,5	26,1	36
Gran <i>Norway spruce</i>	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1995	8,0	7,8	16,5	32,2	52
	2000	8,4	7,7	16,0	32,1	47
	2005	8,1	8,3	22,1	38,4	54
	2006	8,6	8,2	22,4	39,2	53
	2007	8,8	8,1	23,1	40,0	53
	2008	8,4	7,6	22,3	38,2	53
Björk <i>Birch</i>	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2005	2,0	1,7	2,2	6,0	8
	2006	1,9	1,8	2,3	6,1	8
	2007	1,9	1,8	2,3	5,9	8
	2008	1,9	1,8	2,3	5,9	8
Övrigt löv <i>Other broad-leaved sp</i>	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2005	0,3	0,2	1,2	1,7	2
	2006	0,5	0,2	1,2	1,8	3
	2007	0,5	0,1	1,1	1,7	2
	2008	0,2	0,4	1,1	1,7	2
Summa rundvirke <i>Total roundwood</i>	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4	100
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	2000	20,1	17,2	30,7	68,2	100
	2005	20,6	17,9	33,9	72,4	100
	2006	21,3	18,2	34,3	73,8	100
	2007	21,4	18,6	34,9	74,8	100
	2008	19,9	17,9	34,1	71,9	100

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

Källa: SDC.
Source: SDC.

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin
Consumption of wood raw material in pulp mills

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodkuter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spän <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
1990	22 359	6 032	28 391	9 113	98	24	9 235	37 626
1991	22 956	6 224	29 180	8 113	92	25	8 230	37 410
1992	22 636	5 895	28 531	8 401	97	26	8 524	37 055
1993	22 864	6 041	28 905	8 913	104	30	9 047	37 954
1994	22 817	6 016	28 833	9 864	208	30	10 102	38 935
1995	23 394	5 980	29 374	10 976	240	13	11 229	40 603
1996	21 595	6 058	27 653	10 431	89	0	10 520	38 173
1997	23 025	6 591	29 616	11 283	215	40	11 538	41 155
1998	23 210	6 659	29 869	10 816	163	44	11 023	40 891
1999	23 037	6 564	29 601	10 884	142	0	11 026	40 627
2000	25 858	7 082	32 940	10 489	120	327	10 936	43 876
2001	24 746	6 761	31 507	11 059	97	92	11 248	42 754
2002	25 628	7 023	32 651	11 292	57	52	10 800	44 052
2003	26 174	7 137	33 311	11 687	8	0	11 695	45 006
2004	27 446	7 531	34 977	11 616	23	0	11 639	46 616
2005	27 359	7 425	34 784	11 322	0	0	11 322	46 106
2006	27 836	7 662	35 498	11 222	7	0	11 229	46 727
2007	28 846	7 355	36 201	11 650	8	0	11 658	47 859
2008	28 360	7 289	35 649	10 667	80	0	10 747	46 395

Källa: SDC.

Source: SDC.

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>		
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ ub <i>m³ solid volume under bark</i>		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
1991	153	1	154
1992	149	..	149
1993	199	..	199
1994	260	..	260
1995	295	..	295
1996	301	..	301
1997	323	..	323
1998	318	..	318
1999	311	..	311
2000	289	..	289
2001	320	..	320
2002	225	..	225
2003	255	..	255
2004	199	..	199
2005	312	..	312
2006	275	..	275
2007	294	..	294
2008	217	..	217

Källa: SDC.

Source: SDC.

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt Total	
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakar <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>		
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							Summa <i>Subtotal</i>	
1975	24	3	160	514	..	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	..	135	509	993	1 101
1985	8	1	123	298	..	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	..	412	538
1995	53	0	53	47	199	..	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	..	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	..	24	305	336
1998	73	0	73	139	138	..	22	299	372
1999	73	0	73	161	140	..	23	324	397
2000	42	0	42	188	139	..	23	350	392
2001	55	0	55	169	147	..	25	341	396
2002	33	0	33	197	145	..	27	369	402
2003	12	0	12	173	90	..	26	289	301
2004	15	0	15	178	68	..	25	271	286
2005	33	0	33	197	65	..	29	291	324
2006	66	0	66	198	59	..	35	292	358
2007	50	0	50	203	15	..	33	251	301
2008	83	0	83	183	14	..	14	211	294

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

Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986-2000), SDC (since 2001).

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt Total	
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>			
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							Summa <i>Subtotal</i>	
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321	
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583	
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213	
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120	
1995	133	9	142	27	641	137	805	947	
1996	119	6	125	53	655	51	759	884	
1997	101	1	102	49	717	59	825	927	
1998	99	3	102	27	729	86	842	944	
1999	82	1	83	86	696	51	833	916	
2000	84	0	84	85	739	41	865	949	
2001	84	0	84	42	651	21	714	798	
2002	115	2	117	56	525	28	609	726	
2003	84	0	84	94	463	13	570	654	
2004	83	2	85	47	487	10	544	629	
2005	66	9	75	91	579	0	670	745	
2006	71	2	73	208	472	43	723	796	
2007	154	23	177	171	502	51	724	901	
2008	181	60	241	95	563	0	658	899	

Källa: Svenska Träskivor, SDC

Source: Swedish Wood-based Panels Association, SDC.



10 Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production*

Innehåll *Contents*

Skogsindustrins produktion <i>Forest Industry Production</i>	211, 213
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	211, 213
Källhänvisningar <i>References</i>	212, 214

FIGURER *FIGURES*

10.2, 10.3, 10.7 Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	216, 217, 220
10.11, 10.13, 10.14 Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	223, 225, 226
10.17 Returpapper <i>Recovered paper</i>	229

TABELLER *TABLES*

10.1, 10.4a-10.6 Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	215, 217-219
10.8 Tryckimpregnerat virke <i>Pressure-treated with wood preservatives</i>	220
10.9, 10.10, 10.12 Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	221, 222, 224
10.15 Träfiberskive- och spånskiveindustrin <i>Fibreboard and particle board industry</i>	227
10.16 Returpapper och returpapp <i>Recovered paper and recovered paperboard</i> ...	228
10.18 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter <i>Apparent consumption of certain forest industry products</i>	230

10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2009 var:

- 16,2^p miljoner m³ sågade trävaror
- 11,5 miljoner ton pappersmassa, varav 7,3 miljoner ton sulfatmassa, 3,3 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa
- 3,7 miljoner ton avsalumassa¹
- 10,9 miljoner ton papper och papp, varav 2,4 miljoner ton tidningspapper, 2,8 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 5,7 miljoner ton annat papper och papp.

^p Preliminära uppgifter

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 Virkesmätningensrådet.

Virkesmätningensrådet 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 Virkesmätningensrådet men eftersom vi betraktar Virkesmätningensrådets 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 förhållanden i landerna 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 Skogsågarna, Virkesmätningensrådet, 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 sammantällda 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 prognosar.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp, se tabell 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.13. Mer information om fakta om skogsindustrin m.m. finns under www.forestindustries.se

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige redovisas i figur 10.14. Den inhemiska tillgången av vissa skogsindustriprodukter redovisas i tabell 10.18.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.16 och figur 10.17 hämtar vi från Skogsindustrierna. Den avser förbrukning av returpapper för pappersproduktion hos samtliga större pappersproducenter. Uppgifterna om insamling av returpapper är framräknad enligt formeln: förbrukning + export – import. Import- och exportstatistiken kommer från SCB Utrikeshandel. Utrikeshandelsstatistiken beskrivs utförligt i kapitel 15.

Träskivor

Statistik om produktion av träskivor i tabell 10.15 får vi från Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF) vilket är en branschförening för bl.a. företag som producerar träskivor. De gör årligen en enkät till sina medlemsföretag där de frågar om bl.a. produktionen. Statistiken över produktion av träskivor kan inte längre redovisas på olika sortiment p.g.a. sekretess.

Källhänvisningar

Skogsindustrierna.

SCB, Utrikeshandel.

Svenska Träskyddsinstitutet.

Virkesmätningsrådet

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

Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF).

Forest Industry Production

The total production of the Swedish forest products industry during 2009 was as follows:

- 16.2 million m³ (preliminary figures) sawn goods of coniferous
- 11.5 million metric tons' wood pulp, of which 7.3 million was sulphate pulp, 3.3 million mechanical pulp, 0.6 million sulphite pulp and 0.3 million semi-chemical pulp
- 3.7 million metric tons' market pulp (i.e. for sale to other producers)
- 10.9 million metric tons' paper and paperboard, of which 2.4 million was newsprint, 2.8 million fine printing and writing paper, and 5.7 million other types of paper and paperboard.

Description of statistics

Sawmills

The figures on the production of sawn goods in Table 10.6 are from the Swedish Timber Measurement Council, which conducts an annual survey of production and timber consumption by the forest products industry. All sawmills that produce more than 1,000 m³ per year are included in the survey. The figures for smaller sawmill operations are estimated on the basis of the most recent national sawmill inventory. Previous editions of the Statistical Yearbook have included monthly and industry statistics produced by Statistics Sweden ("SCB"), which differ from those of the Timber Measurement Council. But since we regard the Council's statistics to be more reliable, we have chosen not to include those of SCB in this edition. SCB statistics are, however, used in making forecasts.

In order to derive a comprehensive view of the entire sawmill industry, special national inventories are conducted on a regular basis. A fact-finding survey of sawmills was conducted for and during year 2000 by the Institute of Forest Products and Markets at the Swedish University of Agricultural Sciences. It included all sawmills with an annual production of less than 1,000 m³, unlike the 1995 survey.

The survey was conducted by the trade association, Småsågarna i Uppland, and jointly financed by the Swedish Forest Agency, Swedish Wood, the Swedish National Agency for Innovation Systems (Vinnova) and the Swedish Energy Agency.

Representatives of the following organizations participated in the design of the survey: Swedish Forest Industries Federation, Swedish Agency for Economic and Regional Growth (Nutek), LRF Federation of Forest Owners, Swedish Timber Measurement Council, Swedish Sawmill Federation and Föreningen Svenska Lövsågverk (association of sawmills specializing in hardwood species).

Table 10.1 shows the number of sawmills, and tables 10.4-10.5 the annual production of both softwood and hardwood sawn goods. Figure 10.3 shows the production balance for year 2000, and Figure 10.2 the geographical location of the largest sawmills.

Impregnated wood

Data on impregnated wood are compiled by the Swedish Wood Preservation Institute, on the basis of responses to questionnaires sent to participating members of the Institute; see Table 10.8.

Paper pulp

The figures shown here on the production of paper pulp are from the Swedish Forest Industries Federation. The statistics are produced quarterly and include all paper pulp producers in Sweden; see tables 10.9-10.11. The geographical locations, capacities, assortments and owners of pulp mills are shown in Figure 10.11.

Previous editions of the Statistical Yearbook have included industry statistics produced by Statistics Sweden ("SCB"), which differ somewhat from those of the Timber Measurement Council. But since we regard the Council's statistics to be more reliable, we have chosen not to include those of SCB in this edition. SCB statistics are, however, used in making forecasts.

Paper and paperboard

The Swedish Forest Industries Federation collects monthly data on the production of paper and paperboard; see Table 10.12. All major producers are included in the monthly surveys. The geographical locations, capacities, assortments and owners of paper and paperboard mills are shown in Figure 10.13.

Additional facts about forest industry products and related subjects are available at: www.forestindustries.se

Figures on per capita consumption of paper and paperboard in Sweden are shown in Figure 10.14.

Apparent consumption of certain forest industry products is shown in table 10.18.

Utilization of recycled paper

The statistics on the utilization of recycled paper in Table 10.16 and Figure 10.17 are from the Swedish Forest Industries Federation. They refer to the utilization of recycled paper by all major paper producers in Sweden, including imports and exports. Figures on the collection of recycled paper are calculated with the formula: utilization + export - import. Data on imports and exports are from Statistics Sweden. Chapter 15 includes a detailed description of foreign trade statistics.

Wood panels

The statistics on the production of wood panels in Table 10.15 are from the Swedish Federation of Wood and Furniture Industry, whose members include producers of wood panels. The Federation conducts an annual questionnaire survey of its members, which includes questions on production. Due to data confidentiality requirements, it is no longer possible to provide information on some assortments.

References

Swedish Forest Industries Federation.

Statistics Sweden. Foreign Trade Database.

Swedish Wood Preservation Institute.

Institute of Forest Products, Swedish University of Agricultural Sciences. Såg 2000.

Swedish Federation of Wood and Furniture Industry.

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

Län ¹ <i>County¹</i>	1984		1990		1995		2000			
	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production (1,000 m³) by size class</i>		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
V Götalands	59	245	45	248	39	25	..	16	7	2
Jönköpings	50	95	53	84	49	31	..	13	15	3
Kronobergs	33	55	32	64	28	23	..	10	11	2
Kalmar	48	54	36	63	36	28	..	9	15	4
Gotlands	3	67	4	61	1	2	..	1	1	0
Hallands	23	60	21	61	18	16	..	10	5	1
Blekinge	9	30	4	33	6	5	..	3	2	0
Skåne	41	56	34	51	29	20	..	14	6	0
Hela landet <i>Entire country</i>	552	1 947	471	2 012	420	312	1 600	142	121	49

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 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 m³sv
Sawmills producing more than 100,000 m³sw

Produktion 2008

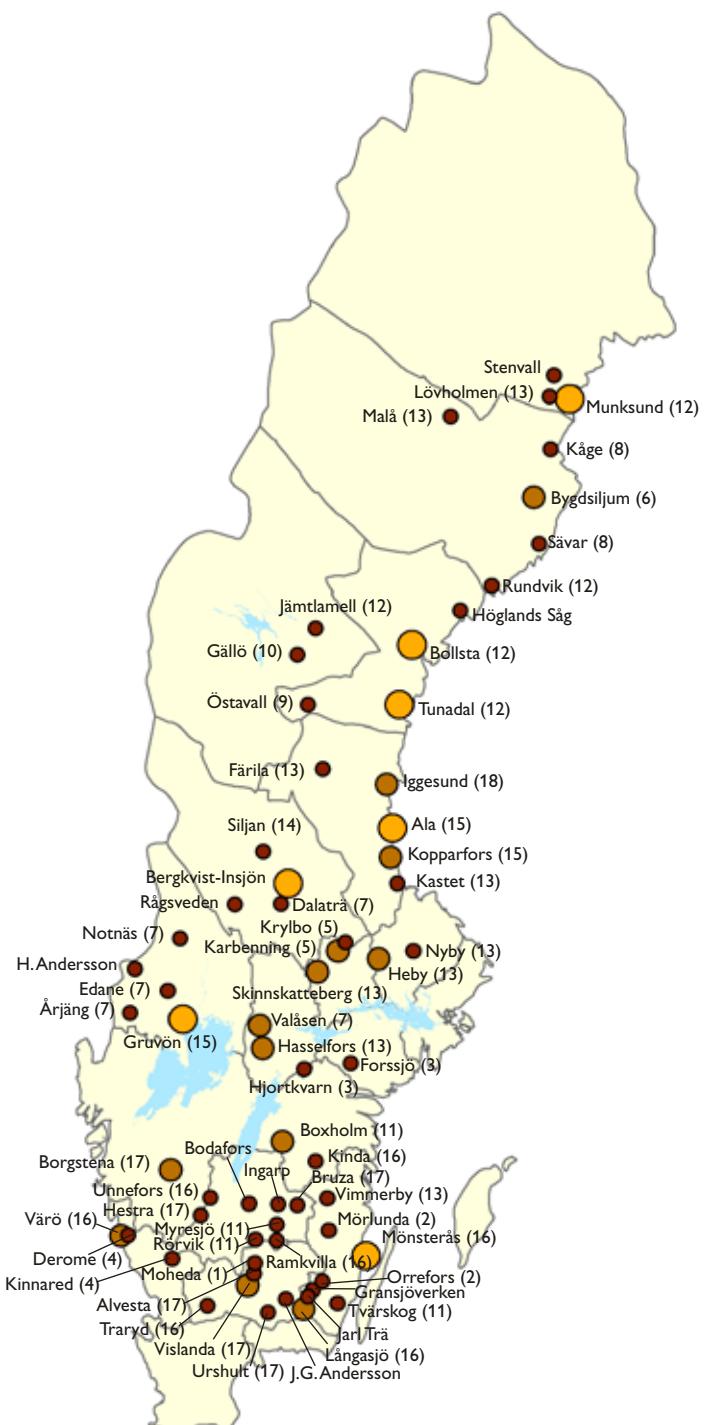
Production 2008

- >300 000
- 200 000-299 000
- 100 000-199 000

Ägare

Owner

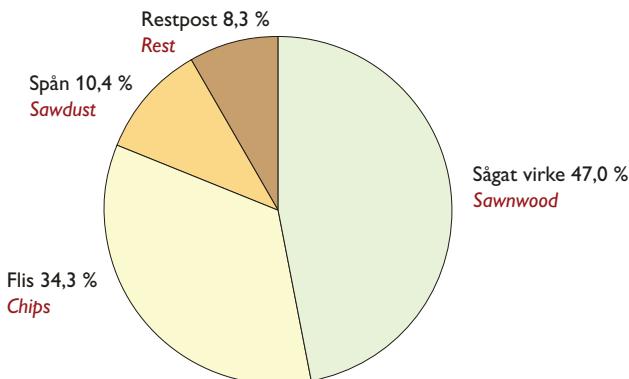
- 1 A.T.A.Timber
- 2 Bergs Timber
- 3 BooForssjö
- 4 Derome
- 5 Hedins Sågverk
- 6 Martinson
- 7 Moelven
- 8 Norra Skogsägarna
- 9 Norrskog Wood Products
- 10 Persson Invest
- 11 Rörvik Timber
- 12 SCA Timber
- 13 Setra Trävaror
- 14 Siljan Timber
- 15 Stora Enso Timber
- 16 Södra Timber
- 17 Vida
- 18 Holmen



Källa: Skogsindustrierna.

Source: The Swedish Forest Industries.

Figur 10.3 Produktionsbalans 1995 och 2000 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen
Production-yield in 1995 and 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 classes. Sawmills with an annual production of at least 1,000 m³

Län ¹ Counties ¹	1984	1990	1995	2000	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ Production (1,000m ³) by size class	
					1-24	25-
1 000 m ³						
Norrbottens	850	705	989	1 206	13	1 193
Västerbottens	987	1 094	1 456	1 547	73	1 474
Jämtlands	315	416	530	652	11	641
Västernorrlands	799	869	1 029	1 017	58	959
Gävleborgs	1 322	1 188	1 474	1 500	34	1 466
Dalarnas	795	889	1 188	1 320	93	1 227
Värmlands	771	716	878	1 033	49	984
Örebro	538	578	660	723	20	703
Västmanlands	342	371	466	647	14	633
Uppsala	375	184	221	151	17	134
Stockholms	21	17	18	6	6	0
Södermanlands och Gotland	282	302	349	341	53	288
Östergötlands	505	329	446	485	39	446
V Götalands	1 009	850	1 011	675	79	595
Jönköpings	761	873	1 221	1 279	119	1 160
Kronobergs	544	632	752	935	65	867
Kalmar	778	741	979	1 248	76	1 173
Hallands	357	394	519	597	57	540
Blekinge	189	47	133	148	29	119
Skåne	282	309	418	358	66	292
Hela landet <i>Entire country</i>	11 821	11 502	14 737	15 866	969	14 895

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 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, år 2000
Production of sawn softwood by wood balance regions and production size classes, year 2000

Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>	År <i>Year</i>	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production by size class</i>					Summa <i>Total</i>
		-1 <i>1 000 m³</i>	1-5	6-24	25-100	100-	
1	2000	62	39	116	1 606	2 628	4 451
2	2000	60	16	146	866	2 629	3 717
3	2000	65	14	72	710	1 183	2 044
4	2000	105	86	475	3 270	2 003	5 939
Totalt	1984	289	378	3 128	4 953	3 372	12 120
Total	1990	270	279	2 298	5 796	3 140	11 783
	1995	..	237	1 447	7 675	5 379	14 738 ²
	2000	296	155	809	6 452	8 443	16 155

¹ Beträffande indelningen av virkesbalansområden, se bilaga 7 figur 3.
Wood balance regions are shown in Appendix 7, Figure 3.

² Exklusivt sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades 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 an annual production of at least 1,000 m³

Län ¹ <i>County¹</i>	1984				1995	2000
	1 000 m ³					
Norrbottens	2,2	5,8	0,1	1		
Västerbottens	–	–	0,0	0		
Jämtlands	–	–	–	–		
Västernorrlands	–	–	–	–		
Gävleborgs	9,0	10,3	6,8	6		
Dalarnas	4,7	5,8	5,2	7		
Värmlands	20,6	10,8	7,5	6		
Örebro	2,6	2,0	2,1	–		
Västmanlands	2,4	3,2	5,9	–		
Uppsala	0,5	0,6	0,2	5		
Stockholms	–	–	–	–		
Södermanlands och Gotland	0,2	0,7	1,7	2		
Östergötlands	2,9	6,0	4,3	8		
V Götalands	25,7	11,8	17,5	7		
Jönköpings	4,1	13,8	10,6	6		
Kronobergs	3,2	–	0,7	–		
Kalmar	62,2	82,2	94,0	95		
Hallands	6,8	0,5	–	–		
Blekinge	0,1	–	–	–		
Skåne	44,7	28,1	50,3	45		
Hela landet <i>Entire country</i>	191,9	181,6	207,0	188		

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 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 balansoråden, år 2000
Production of sawn hardwood by wood balance region, year 2000

Balansområde ¹ Wood balance regions ¹	År Year	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ <i>Production by size class</i>					Summa Total
		-1 1 000 m ³	1-5	6-24	25-100	100-	
1	2000	3,6	1,0	—	—	—	4,6
2	2000	3,8	5,0	13,2	—	—	22,0
3	2000	7,2	12,0	—	—	—	19,2
4	2000	14,9	34,0	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	207 ²
	2000	29,5	52,0	52,6	84,1	—	218

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 3.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 3.

² Exklusiva sågverk med en produktion under 1 000 m³, de inventerades 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 Year	Balansområde ¹ Wood balance regions ¹										Hela landet Entire country
	1 Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	2 Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	3 och 4 Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved		
	1 000 m ³										
1990	1 431	1 749	3	1 283	1 574	11	3 690	2 094	154	11 990	
1995	1 728	2 290	4	1 646	1 827	10	5 411	2 210	179	15 305	
2000	1 842	2 650	4	1 644	2 076	15	5 583	2 508	148	16 470	
2005	1 903	2 607	2	1 630	2 422	14	6 741	2 333	113	17 765	
2006	1 570	3 096	2	1 137	3 006	14	7 135	2 252	97	18 309	
2007	1 961	2 763	2	1 649	2 569	19	7 339	2 335	101	18 738	
2008	1 879	2 314	2	1 512	2 329	14	7 022	2 060	106	17 238	
2009 ^p	..	..	..	..	..	..	..	..	..	16 100	

¹ Beträffande länsindelningen, se bilaga 7 figur 3.

Boundaries of counties are shown in Appendix 7, Figure 3.

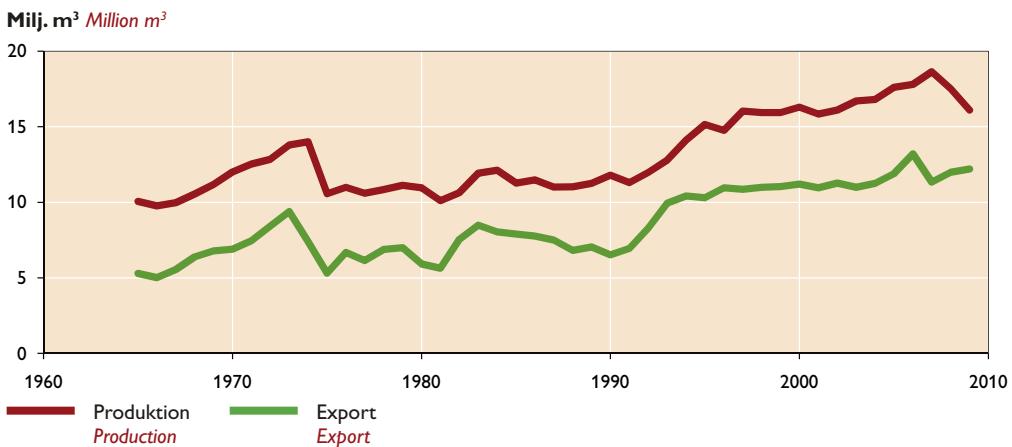
^p Preliminära uppgifter enligt Skogsstyrelsen.

Preliminary figures from Swedish Forest Agency.

Källa: SDC Virkesmätningsrådet.

Source: SDC 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 <i>Assortments</i>	2000	2004	2005	2006	2007	2008
	m³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	20 700	11 300	17 200	20 900	22 900
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	68 100	63 200	72 000	69 300	54 800
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed wood products</i>	671 000	885 900	1 010 200	1 176 700	1 302 900	1 200 100
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	45 600	53 100	51 000	52 500	56 900
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	29 100	32 850	35 800	28 800	21 700
Övrigt <i>Others</i>	800	1 200	2 150	2 400	2 200	25 100
Summa <i>Total</i>	799 600	1 050 600	1 172 800	1 355 100	1 476 600	1 381 500
Varav av furu <i>Of which: Scots pine</i>	646 800	852 800	884 700	912 200	960 800	901 700
Varav av gran <i>Of which: Norway spruce</i>	152 800	197 800	288 100	442 900	515 900	479 800

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

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

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>									
	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
	1 000 ton <i>tonnes</i>									
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 085	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 675	3 672	3 570	3 322
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	63	310	328	284	262	288	285	266	263	279
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite^{1,2}</i>	1 925	1 819	1 043	733	674	596	581	606	557	586
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	699	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 659	5 558	5 433	5 148
Oblekt sulfat ² <i>Unbleached sulphate²</i>	1 228	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	2 225	2 305	2 248	2 139
Special ³ <i>Special³</i>				296						
Totalt <i>Total</i>	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	12 108	12 426	12 402	12 071	11 474
Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion av massa för avsala i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as per cent of total production</i>									
	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
	procent <i>percent</i>									
Mekanisk <i>Mechanical</i>	45	31	23	19	12	11	13	14	13	10
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	19	14	4	0	0	0	0	0	0	0
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite^{1,2}</i>	80	81	57	47	45	..	..	..	..	..
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	92	93	68	58	61	61	58	58	61	59
Oblekt sulfat ² <i>Unbleached sulphate²</i>	67	42	18	8	3	..	..	..	..	..
Sulfat ² <i>Sulphate²</i>							..	..	..	..
Special ³ <i>Special³</i>				100						
Totalt <i>Total</i>	71	62	41	34	34	34	33	33	34	33

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

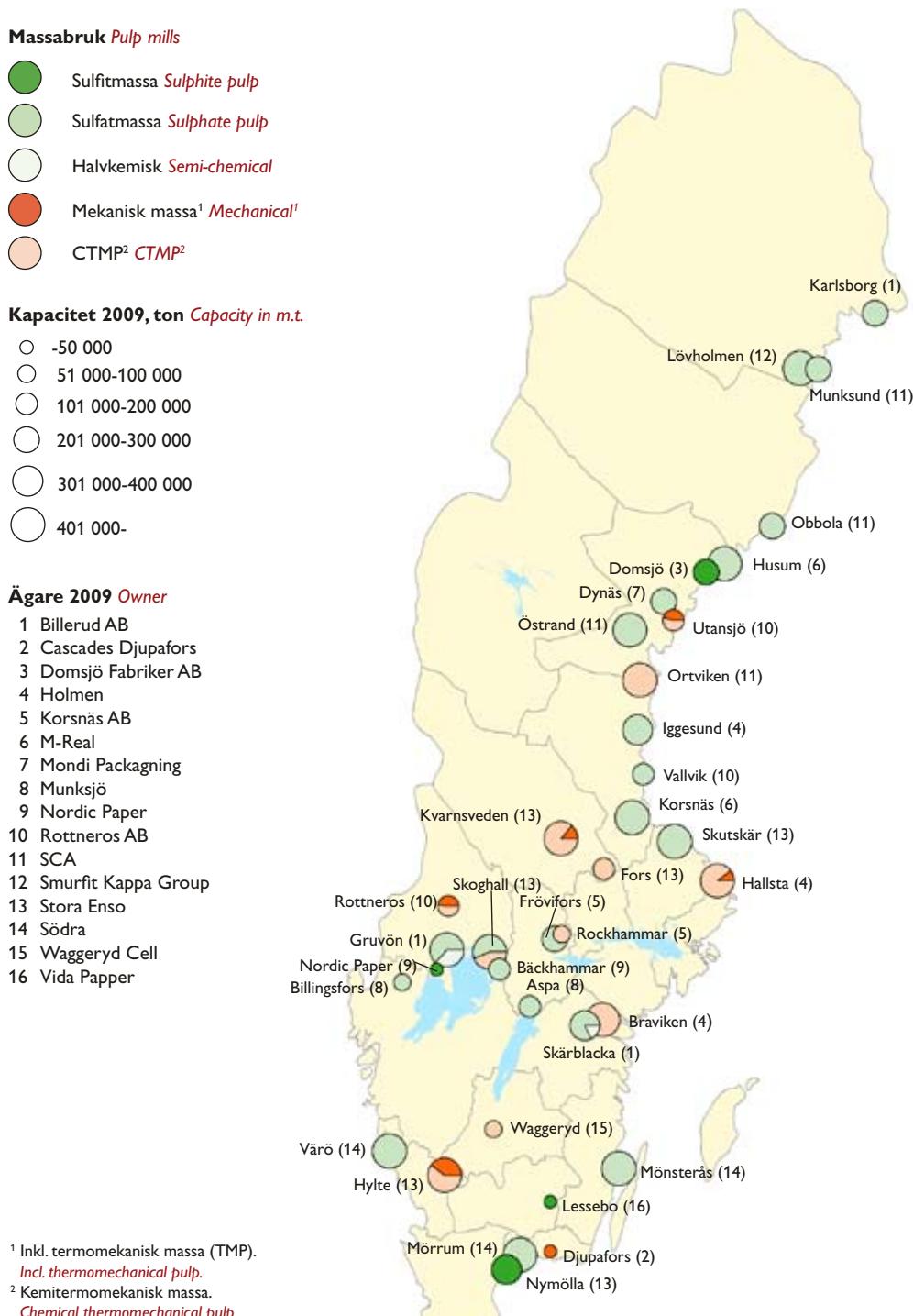
År Year	Kvartal Quarter	Pappermassa <i>Wood pulp</i>				Summa Total
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat ¹ <i>Sulphate¹</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>	
1 000 ton <i>tonnes</i>						
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2005		3 455	288	7 769	596	12 108
2006		3 675	285	7 885	581	12 426
2007		3 672	266	7 864	600	12 402
2008		3 570	263	7 681	557	12 071
2009		3 322	279	7 287	586	11 474
2009	1:a	803	73	1 786	144	2 806
	2:a	835	58	1 793	152	2 838
	3:e	828	72	1 841	151	2 891
	4:e	855	76	1 867	140	2 938

¹ Inkl. specialsulfat samt för 1965-1986 dissolvingmassa.*Includes special sulphate and also, for the years 1965 to 1986, dissolving pulp.*

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

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



Källa: Skogsindustrierna.

Sources: Swedish Forest Industries Federation.

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

År Year	Kvartal Quarter	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa Total
		Tidningspapper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton tonnes			
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
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
2000		2 542	2 836	5 407	10 786
2005		2 572	3 119	6 045	11 737
2006		2 541	3 413	6 111	12 066
2007		2 547	3 334	5 979	11 860
2008		2 560	3 264	5 838	11 662
2009		2 405	2 806	5 722	10 933
2009	1:a	579	696	1 389	2 665
	2:a	594	699	1 379	2 671
	3:e	595	698	1 473	2 766
	4:e	637	713	1 481	2 831

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

Pappers- och pappbruk Paper and paperboard mills

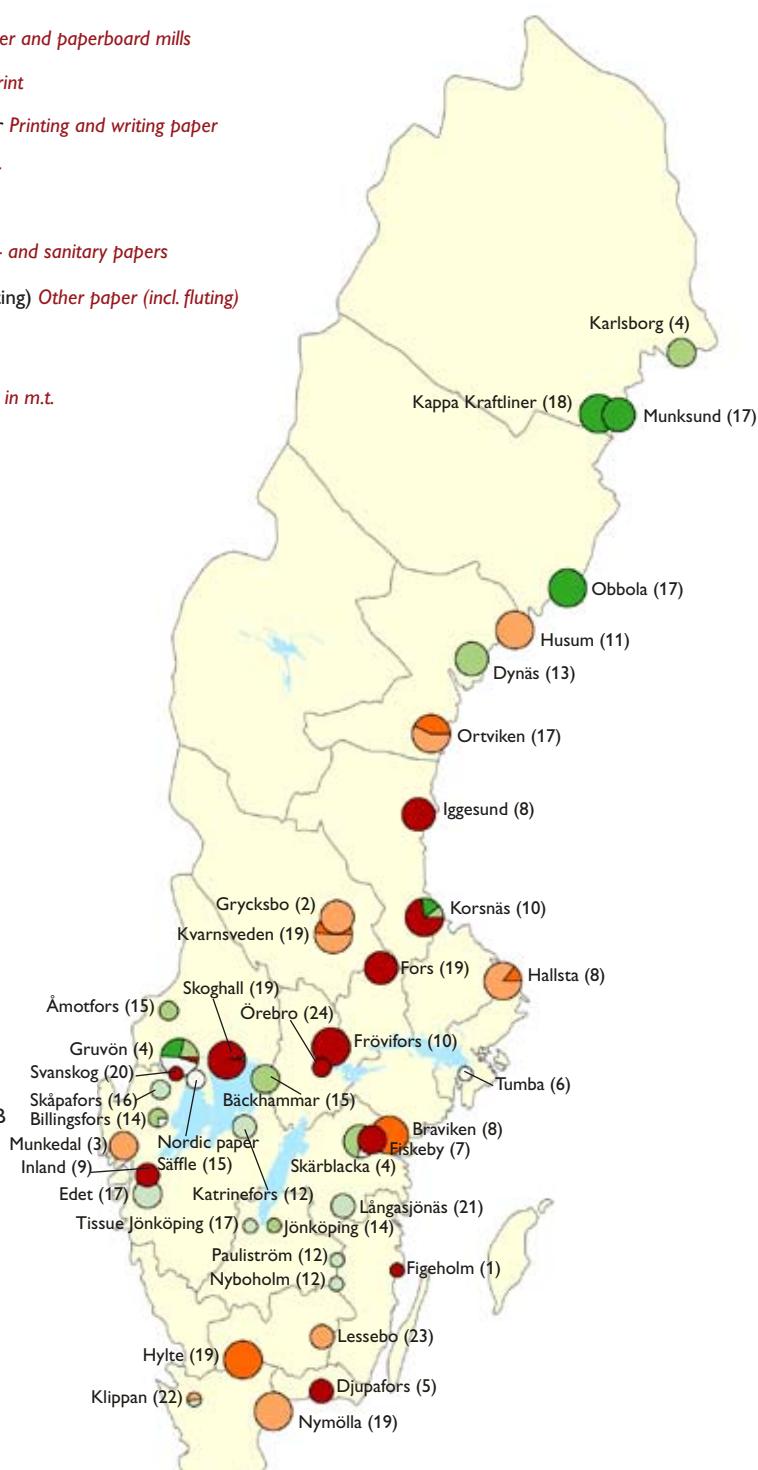
- Tidningspapper *Newspaper*
- Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper*
- Kraftpapper *Kraftpaper*
- Kraftliner *Kraftliner*
- Mjukpapper *Household- and sanitary papers*
- Annat papper (inkl. fluting) *Other paper (incl. fluting)*
- Papp *Paperboard*

Kapacitet 2009, ton Capacity in m.t.

- -25 000
- 26 000-50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-400 000
- 401 000-

Ägare 2009 Owner

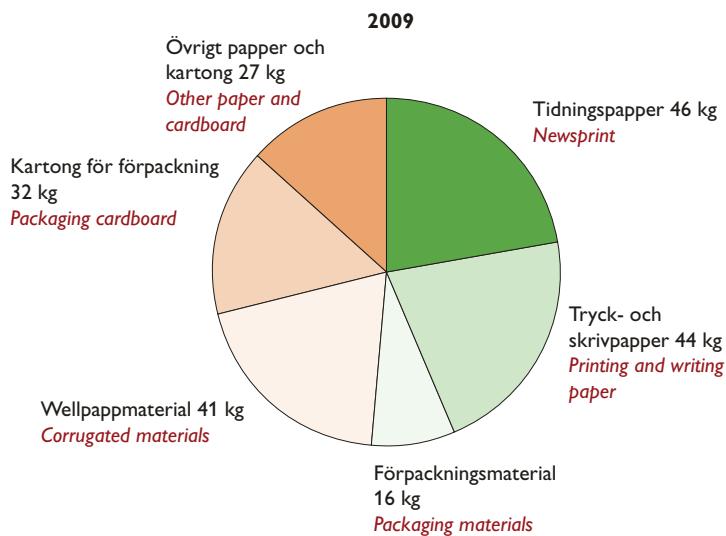
- 1 ABB Power Technologies
- 2 Accent Equility
- 3 Arctic Paper
- 4 Billerud AB
- 5 Cascades Djupafors
- 6 Crane
- 7 Fiskeby Board
- 8 Holmen
- 9 Knauf Danogips GmbH
- 10 Korsnäs AB
- 11 M-Real
- 12 Metsä Tissue
- 13 Mondi Packaging
- 14 Munksjö
- 15 Nordic Paper
- 16 RexCell Tissue & Airlaid AB
- 17 SCA
- 18 Smurfit Kappa Group
- 19 Stora Enso
- 20 Svanskog AB
- 21 Swedish Tissue
- 22 Svenska Papper
- 23 Vida Papper
- 24 Örebro



Källa: Skogsindustrierna.

Sources: Swedish Forest Industries Federation.

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



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige
Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

1975	195
1980	205
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	236
2004	238
2005	233
2006	249
2007	245
2008	226
2009	206

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

År Year	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	
	Hårda <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>		1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>		..	..
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1995	99	29	128	632	109	1
Träfiberskivor, plywood och MDF <i>Fibreboard, plywood and MDF</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>			
1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>						
2000			293	640		
2005			243	487		
2006			255	541		
2007			225	627		
2008			217	628		
2009			193	587		

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*.

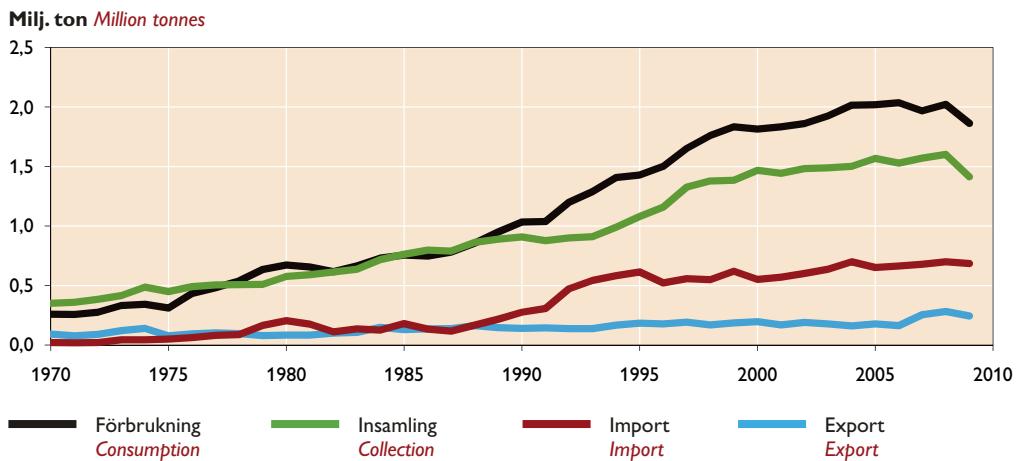
Tabell 10.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad, år 2007 och 2008
Recovered paper and recovered paperboard, consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment, year 2007 and 2008

År Year	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
1 000 ton 1,000 tonnes				
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
1995	1 428	1 079	183	614
2000	1 816	1 468	197	552
2005	2 020	1 568	178	651
2006	2 037	1 529	163	664
2007	1 968	1 570	254	678
2008	2 022	1 603	281	699
2009	1 864	1 415	244	686
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2008	2009
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			603	546
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			1 099	999
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			320	319
Summa <i>Total</i>			2 022	1 864

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

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



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.18 Inhemsk tillgång¹ av vissa skogsindustriprodukter
Apparent consumption¹ of certain forest industry products

År Year	Sågade och hyvlade barträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiber- skivor ² <i>Fibreboard²</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>
		1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton <i>tonnes</i>	1 000 m ³	1 000 ton <i>tonnes</i>
1960	3 595	..	37	53	197	915
1965	4 972	..	97	82	349	1 303
1970	5 259	..	208	103	331	1 588
1975	5 404	..	398	106	331	1 706
1980	5 343	..	523	136	252	1 843
1985	3 492	..	455	111	191	2 001
1990	5 706	828	..	..	241	2 261
1995	5 002	792	..	141	138	2 043
2000	5 236	880	..	225	343	2 509
2005	6 450	..	..	..	..	2 082
2006	5 008	..	..	..	..	2 173
2007	7 265	..	..	..	..	2 262
2008	5 487	..	..	..	..	2 059
2009 ^p	4 151	956	..	..	..	1 934

Anm. Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningensrådet resp. Sågverksinventeringarna 1990, 1995 och 2000.

Note: Figures on production of sawn and planed softwood were earlier based on monthly statistics from Statistics Sweden. But since 1990, the figures are revised and provided by the Swedish Timber Measurement Council, and the national sawmill inventories for 1990, 1995 and 2000.

¹ Produktion + import - export.

Production + import - export.

² Från och med 2000 ingår MDF.

From the year 2000 onward also MDF is included.

^p Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation.

Source: Statistics Sweden. "Industry and Foreign trade" and branch organisations respectively.



11 Trädbränsle
Wood Fuel

Innehåll *Contents*

Trädbränsle *Wood Fuel* 233, *234*

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 233, *234*

Begrepp och definitioner *Concepts and definitions* 234, *235*

Källhänvisningar *References* 234, *235*

FAKTARUTA *SUMMARY OF FACTS*

Omräkningsfaktorer för olika energienheter *Conversion factors for different energy units* 236

FIGURER *FIGURES*

11.1 Begrepp angående biobränslen *Terms regarding biofuels* 236

11.2 Sveriges totala energitillförsel *Total energy supplied in Sweden* 237

11.3 Sveriges totala enerianvändning *Total energy use in Sweden* 237

11.4 Användning av biobränslen/torv m.m. för energiändamål
Use of biofuels/peat etc. for energy production 238

11.5 Användning av biobränslen/torv m.m. i industrien
Use of biofuels/peat in industry 238

11.6 Anändning av biobränslen/torv m.m. i fjärrvärmeverk
Use of biofuels/peat etc. in district heating 239

TABELLER *TABLES*

11.7 Användning av trädbränsle i småhus
Use of wood fuel in one- and two-household dwellings 239

11.8 Användning av biobränsle/torv m.m. i det svenska energisystemet
Use of biofuels/peat etc. for energy 240

11.9 Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel 241

11 Trädbränsle

Jan-Olof Loman

Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2008 var 612 TWh. Biobränslen och torv m.m. stod för 20 %. Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 116 TWh under 2008. 50 % användes inom industrien (inkl. elgenenering), 40 % inom fjärrvärmesektorn och 10 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 26 TWh under 2008.

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 egena biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.8. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.6 och tabell 11.8.

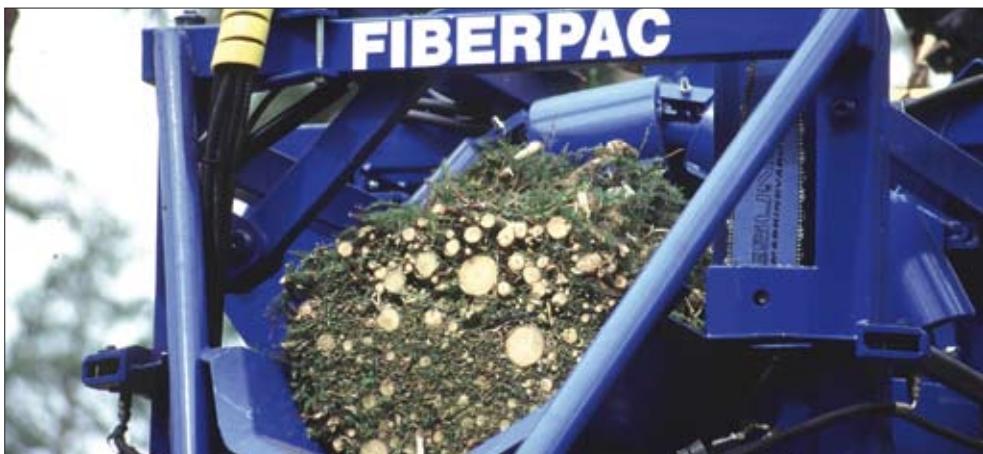
Trädbränsle

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 Trädbränsleföringen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in de större producenterna i lan-



det som beräknas stå för 80-90 % av den totala försäljningen i landet. En utökning av undersökningen gjordes 2008 för att i första hand få en ännu högre täckningsgrad. Tabell 11.9 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energi myndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv som finns redovisade i kapitel 13, ”Priser”.

Grunduppgifterna till tabell 11.7 bygger på en energienkät som skickas ut till hushållen. 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 härtstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende på ursprung (se figur 11.1), tillverkningsmetod, fraktionsstorlek etc.

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

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

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

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

Källhänvisningar

Energi myndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.

Energi myndigheten, Energistatistik för småhus, ES 2009:07.

Svenska Trädbränsleföringen.

Wood Fuel

The total amount of energy supplied to Swedish society during year 2008 was 612 TWh. Biofuels, peat, etc. accounted for 20 % of that total. Such energy sources were used to generate 116 TWh during 2008. Of that amount, 50 % was used for industrial purposes (including electricity generation), 40 % for district heating and 10 % to heat detached houses.

Wood fuel was used to generate 26 TWh for district heating during 2008.

The current annual use of wood to heat detached houses is estimated at ca. 7 million m³ (stacked dimension).

Description of statistics

Statistics on Sweden's total energy use and supply are compiled annually by the Swedish Energy Agency, based on data from a number of different surveys. The use of biofuel for

energy purposes continues to increase. The forest products industry accounts for the major portion of biofuel use through the burning its own by-products, recycled lye, raw material re-

sidues, etc.; see Table 11.8. The remainder is used by district heating plants to heat detached houses. However, it is in the district heating sector that the greatest increase has occurred; see Figure 11.6 and Table 11.8.

Wood fuel

Industrial production of wood fuel is carried out primarily as follows:

- chipping or crushing of felling residue
- chipping or crushing of bark and wood waste by the forest products industry
- production of wood fuels such as briquettes, pellets and pulverized wood.

There is also a small production of recycled-wood fuel such as that from demolition projects and packaging. The importation of recycled wood fuel for the district-heating sector is fairly common.

The Swedish Wood Fuel Association conducts an annual survey of wood-fuel sales for the Swedish Energy Agency. It includes the country's largest producers, which together account for 80-90 per cent of total sales. The scope of the survey was expanded in 2008, primarily to include a broader range of producers. Sales figures by type of fuel are shown in Table 11.9.

The Swedish Energy Agency publishes a quarterly price list for biofuels and peat; further details in Chapter 13, "Prices".

The basic information for Table 11.7 is derived from an energy questionnaire sent to all households in Sweden and analysed by the Swedish Energy Agency. Responses to the question on wood use are categorized, and the "class mark" (=the "median" of each category)

is used to estimate total wood use and the corresponding amount of energy.

Concepts and definitions

Biofuels are derived from biological materials and are categorized according to origin (see Figure 1), processing method, etc.

All wood fuel is biofuel, with trees or parts of trees comprising the raw materials which have not been altered by any artificial chemical process. The raw materials, such as those from demolition projects and packaging, may have previously been used for other purposes.

Forest fuel is wood fuel that has not previously been used for any such purpose. It includes branches and tree tops ("Grot"), stemwood and stumps, as well as such industry by-products as bark, chips and sawdust. Wood fuel that comes directly from the forest – primarily Grot – is sometimes called *primary forest fuel*.

Recycled-wood fuel consists of wood that has previously been used for some other purpose, e.g. packaging, forms and construction (including lumber waste).

Energy-forest fuel is wood fuel from rapid-growth tree species that are grown specifically for that purpose.

References

Swedish Energy Agency: Energy in Sweden: Facts and Figures, 2009, ET 2009:29.

www.energimyndigheten.se/Energifakta/Statistik/

Swedish Energy Agency: Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2008, ES 2009:07.

Faktaruta: Omräkningsfaktorer för olika energienheter
Conversion factors for different energy units

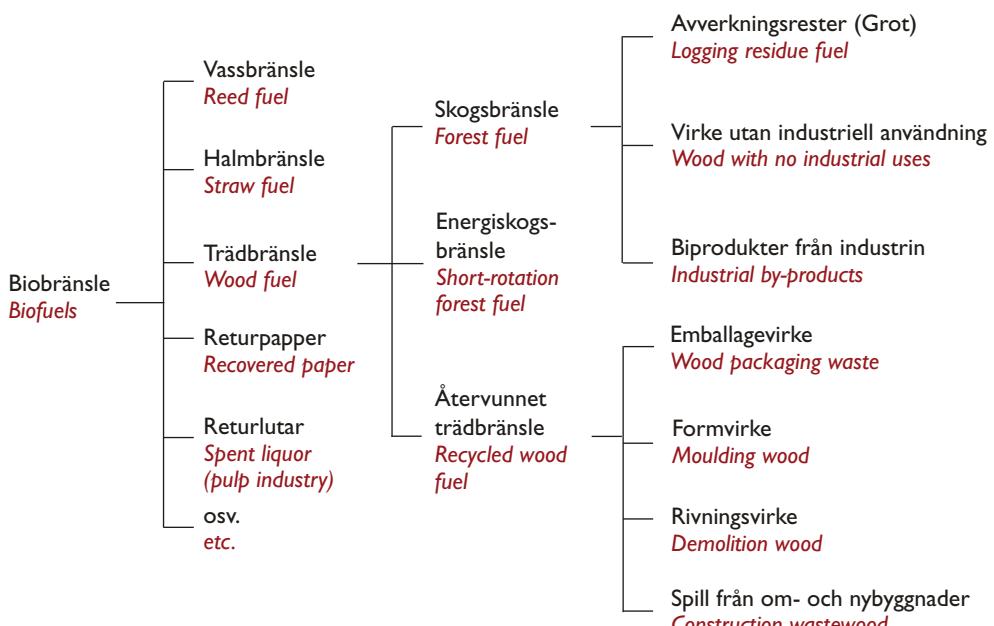
	MWh	GJ	Gcal	toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

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

Källa: Energimyndigheten. Årliga energibalanser 2006-2007. EN 20 SM 0804.

Source: Swedish Energy Agency. Annual Energy Balance Sheets 2006-2007. EN 20 SM 0804.

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

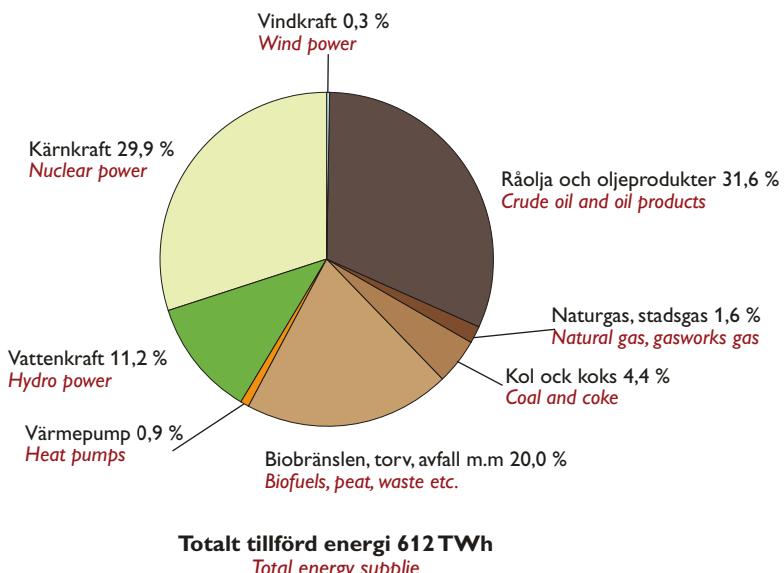


Källa: SIS, SS 18 71 06.

Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.

Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel, år 2008

Total energy supplied in Sweden, year 2008

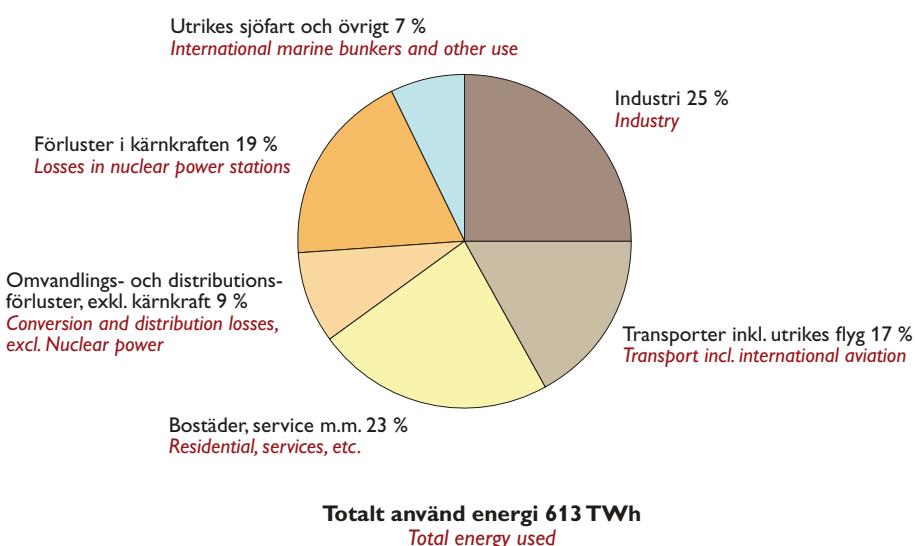


Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2009, ET 2009:29.

Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning, år 2008

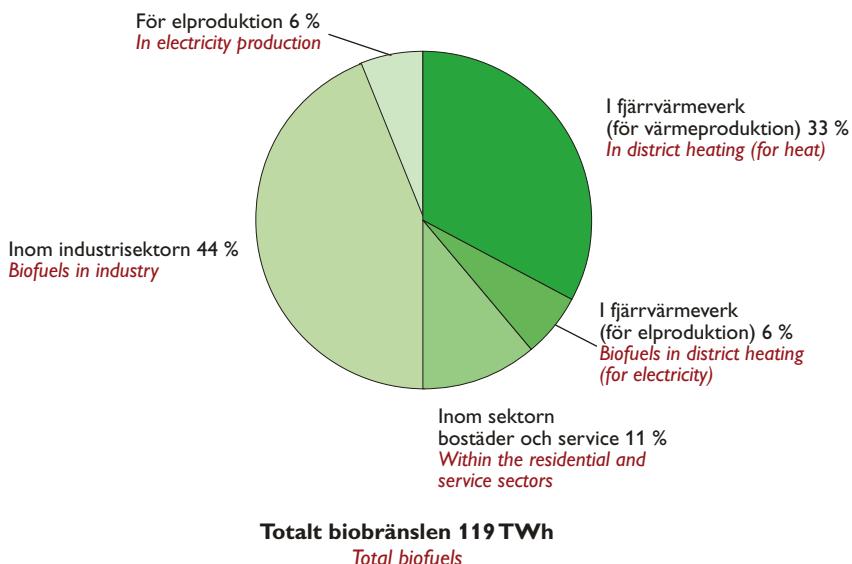
Total energy use in Sweden, year 2008



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.

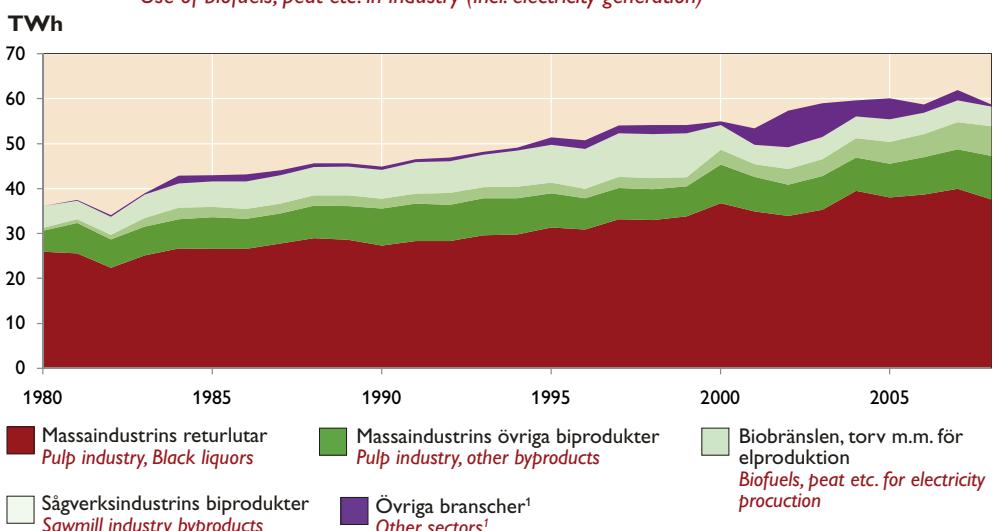
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2009, ET 2009:29.

Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål, år 2008
Use of biofuels, peat etc. for energy proposes, year 2008



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2009, ET 2009:29.

Figur 11.5 Användning av biobränslen, torv m.m. i industrin (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat etc. in industry (incl. electricity generation)



Anm: De statistiska uppgifterna över produktion och användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.
Note: Statistics on production and use of biofuels, peat etc. have been derived from a number of sources and usually include a certain margin of error.

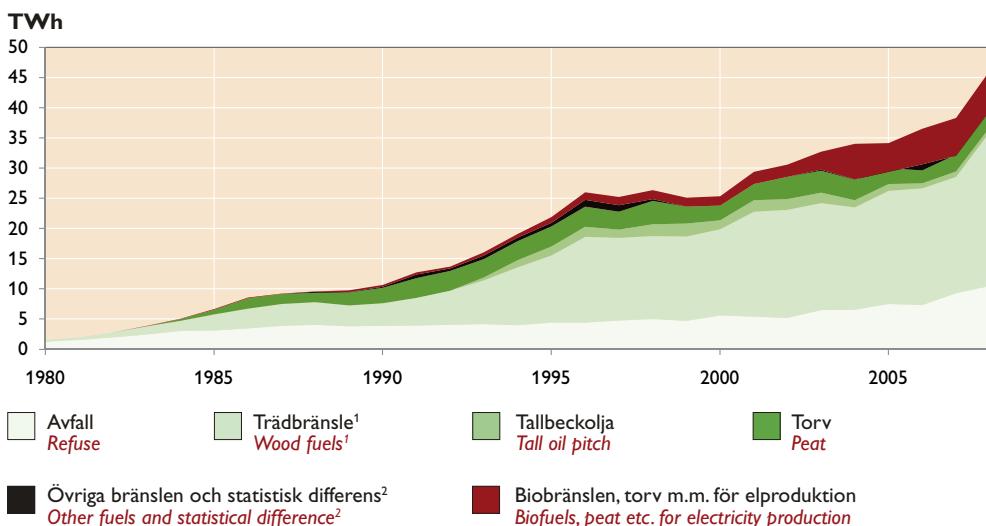
¹ Övriga branscher ingår bland annat livsmedelsektorn, kemisk industri och verkstad.

Other sector includes food, chemical and manufacturing (engineering) industry among others.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2009, ET 2009:29.

Figur 11.6 Användning av biobränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat etc. in district heating (incl. electricity generation)



¹ Den preliminära statistiken överskattas kontinuerligt.
The preliminary statistics is continuously overestimated.

² Differens uppkommer eftersom statistiken är hämtad från två olika källor.
The difference is due to two different statistical sources.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009, ET 2009:29.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2009, ET 2009:29.

Tabell 11.7 Användning av trädbränsle i småhus (inkl. lantbruksfastigheter)
Use of wood fuel in one- and two-household dwellings (incl. agricultural properties)

År Year	Ved Firewood		Flis/spån Wood chips, sawdust		Pellets Pellets		Totalt Total TWh
	milj m ³ million m ³	TWh	1 000 m ³ 1,000 m ³	TWh	1 000 ton 1,000 tonnes	TWh	
2005	7,2	8,9	821	0,6	329	1,5	11,0
2006	6,4	7,9	683	0,5	394	1,8	10,2
2007	6,6	8,2	975	0,7	481	2,2	11,1
2008	6,8	8,4	927	0,7	470	2,2	11,3

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för småhus 2008, ES 2009:07.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2008, ES 2009:7.

Omräkningsfaktorer

Conversion factors

1 m³ travat mått ved *Piled volume* = 1,24 MWh

1 m³ stjälpt mått flis/spån *Loose volume chips/sawdust* = 0,75 MWh

1 ton pellets *Tonnes* = 4,67 MWh

Tabell 11.8 Användning av bioförbränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet
Use of biofuels, peat etc. for energy

Användare User	1980	1990	1995	2000	2006	2007	2008
	TWh						
Industrin Industry							
Massaindustrins returlutar <i>Pulp industry, Black liquors</i>	26,0	27,4	31,4	36,8	38,7	40,0	37,6
Massaindustrins övriga biprodukter <i>Pulp industry, other byproducts</i>	4,6	8,2	7,6	8,6	8,3	8,7	9,7
Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill industry byproducts</i>	4,8	6,4	8,4	5,4	4,7	4,9	4,4
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	–	0,8	1,7	0,9	6,3	2,2 ^R	0,4
Total användning av bioförbränslen inom industrin <i>Total use of biofuels in industry</i>	35,4	42,8	49,1	51,7	58,1	55,8 ^R	52,2
Bioförbränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	0,7	2,1	2,4	3,4	5,2	6,1	6,6
Totalt industri <i>Total industry</i>	36,9	44,9	51,4	55,0	63,2	61,8	58,8
Fjärrvärme District heating							
Avfall <i>Refuse</i>	1,3	3,9	4,5	5,6	7,3	9,3 ^R	10,5
Trädbränsle <i>Wood fuels</i>	0,3	3,7	11,1	14,3	19,3	19,3 ^R	25,5
Tallbeckkolja <i>Tall oil pitch</i>	–	0,0	1,5	1,5	0,9	0,7 ^R	0,8
Torv <i>Peat</i>	–	2,6	3,3	2,4	2,1	2,8	2,8
Övriga bränslen och statistisk differens <i>Other fuels and statistical difference</i>	–	0,2	0,6	0,0	1,0	-0,2	-0,1
Total användning för värmeproduktion <i>Total use for heat production</i>	–	10,4	21,0	23,8	30,7	32,3	39,4
Bioförbränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	–	0,3	1,0	1,5	5,9	6,3	6,7
Totalt fjärrvärme <i>Total district heating</i>	1,6	10,7	21,9	25,3	36,5	38,5	46,2
Trädbränsle i bostadssektorn <i>Wood fuel in one- and two-households dwellings</i>	10,0	10,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,4
Totalt Total	48,5	65,6	84,3	90,3	109,7	110,3	116,4

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2009 (ET 2009:29), Energistatistik för småhus 2008, ES 2009:07.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2009 (ET 2009:29), Energi statistics for one- and two-dwelling buildings 2008, ES 2009:07.

Tabell 11.9 Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel

År Year	Bränsleslag Type of fuel			Summa Total
	Bränslefis/ kross Wood chips/hog fuel	Spän och bark Sawdust and bark	Förädlat bränsle Processed wood fuel	
TWh				
1995 ¹	6,3	9,9	2,6	18,8
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 ²	11,2	10,0	6,3	27,4
2004 ²	10,8	10,6	6,0	27,4
2005 ²	11,0	11,2	7,1	29,3
2006 ²	13,5	10,1	6,6	30,2
2007 ³	14,3	9,8	6,6	30,7

Ny urvalsram fr.o.m 2007 New sampling frame as from 2007

År Year	Bränsleslag Type of fuel								Summa Total
	Brännved, långved m.m. <i>Firewood, stemwood etc.</i>	Grenar <i>Tops and branches (not chipped)</i>	Skogsflis/ kross (ej returträ) <i>Chips (not recovered wood)</i>	Flis från rundved (ej retur- trä) <i>Chips from round- wood</i>	Övrig flis/ kross (ej returträ) <i>Other chips (not recovered wood)</i>	Retur- trä <i>(not recovered wood)</i>	Spän och bark <i>Saw- dust and bark</i>	Pellets, bri- ketter <i>Pellets, bri- quettes</i>	
TWh									
2007 ^{3,4}	1,9	1,3	5,3	4,1	1,3	1,5	10,9	6,7	33,1
2008	2,1	1,1	7,3	4,2	1,4	2,3	11,2	6,5	36,2
2009	Siffror för 2009 kommer att redovisas hösten 2010, se www.skogsstyrelsen.se/statistik <i>Figures for 2009 will be published autumn 2010, see www.skogsstyrelsen.se/statistics</i>								

¹ Vissa internleveranser av framför allt spän och bark i de skogsindustriella företagen ingår.

Includes same internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.

² Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbleräknade (motsvarande ca 1-2 TWh).

Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of ca 1-2 TWh.

³ Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbleräknade (motsvarande ca 2-3 TWh).

Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of ca 2-3 TWh.

⁴ Fr.o.m. 2007 används en större urvalsram vilket gör att värdena inte är jämförbara med tidigare år.

As from 2007 the sampling frame has increased why the figures are not comparable.

Källa: Energimyndigheten, Svenska Trädbränsleföreningen.
Source: Swedish Energy Agency, Swedish Wood Fuel Association.



12 Utbildning och arbetskraft *Education and Labour Force*

Innehåll *Contents*

Utbildning och arbetskraft <i>Education and Labour Force</i>	245, 248
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	245, 248
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	247, 250
Källhänvisningar <i>References</i>	247, 250

FIGURER *FIGURES*

12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of hours worked in forestry occupations</i> ..	256
--	-----

TABELLER *TABLES*

12.1 Skoglig utbildning <i>Forestry education</i>	251
12.2-12.5 Sysselsättning inom skogsbruket <i>Employees in forestry</i>	252-255
12.7-12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of working hours in forest industry</i>	257-259
12.10 Självverksamhet inom småkogsbruket <i>Work performed by small-scale forest farmers</i>	259
12.11 Antal arbetsställen/anställda inom skogsindustrin <i>Number of establishments in the Swedish wood-processing industry</i>	260
12.12a, b Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser <i>Enterprises and employees by group of economic activity</i>	261, 262
12.13 Varslade uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures in Swedish forest industry</i>	263
12.14 Löner <i>Average hourly wages</i>	263
12.15 Arbetsolyckor och anmälda arbetssjukdomar <i>Occupational accidents and reported work-related diseases</i>	264
12.16 Arbetssjukdomsfall efter misstänkt orsak <i>Occupational illness and suspected cause of illness</i>	265
12.17 Dödsfall i skogsarbete <i>Occupational deaths in forest industry</i>	266

12 Utbildning och arbetskraft

Jan-Olof Loman

Under 2009 var cirka 97 300 människor (15 700 kvinnor och 81 600 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:

- 28 400 inom skogsbruket
- 36 200 inom trävaruindustrin
- 32 700 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Antalet företag uppgick år 2009 till cirka 113 000 inom skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk. Variationerna mellan åren är svårtolkad p.g.a ändringar av näringsgrenskodningen. Inom trävaruindustrin fanns cirka 5 900 arbetsställen och cirka 360 inom massa-, pappers- och pappindustrin.

Cirka 2 200 personer var under 2009 sysselsatta i skogsarbete inom storskogsbruket. Skogsentreprenörsföretagen sysselsatte cirka 12 700 personer i skogsarbete under 2009.

Antalet arbetstimmar i skogsarbete under 2009 var cirka 26,8 miljoner timmar, varav cirka 11,8 miljoner inom det enskilda skogsbruket.

Under 2009 berördes cirka 2 900 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

Antalet utexaminerade med skolig inriktning från SLU var 2008/09:

- 29 från skogsmästarprogram
- 16 skogliga magistrar
- 52 från jägmästareprogram och jägmästarexamen

Beskrivning av statistiken

Utbildning

Uppgifterna om antalet examinerade från skogliga eftergymnasiala utbildningar är inte en fullständig redovisning. Utbildningar med inriktning mot skogsbruk och/eller skogsindustri anordnas av fler universitet och högskolor än de som redovisas i tabell 12.1.

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 månatliga undersökningar angående den totala arbetskraften (Arbetskraftsundersökningen – AKU). AKU baseras på personintervjuer (t.o.m 2006 med personer 16–64 år, fr.o.m 2007 15–74 år) och ger information om antal sysselsatta inom olika näringsgrenar, arbetslösa m.m. Undersökning



en är en urvalsundersökning och behäftad med slumpmässiga fel. Förflyttningar 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 genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: storskogsbruket, det småskaliga skogsbruket (mindre än ca 5 000 ha) samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskala skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 100 företag.

Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och 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 bruksenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket enligt Skogsstyrelsens skogsdataregister.

Urvalsråmen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsråmen 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 självtjänst.

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 värde 13,3 miljoner arbetstimmar, att jämföra med

11,7 miljoner som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskala 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. Registreringen 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 2009. 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 Arbetsförmedlingen som månatligen sammanställer de anmälningarna om varsel (tabell 12.13).

Löner

Lönstatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande AM 57 SM. Via ett stickprovsförfarande samlas uppgifter in om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Denna statistik redovisas enligt svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI 2002). För de stora näringsgrenarna som redovisas i tabell 12.14 är precisionen i skattningarna god.

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbets- skade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kom-



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

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogs-vårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk näringsgrenindelning 2002 (SNI2002) – Branschindelning av svenska näringssliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärde för arbetsstället.

mer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmäls 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 12.15 och 12.16 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2002). Observera 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 att de omfattar det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. I tabell 12.17 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Källhänvisningar

Arbetsmarknadstyrelsen, uppgifter om inkomna varsel m.m.

Arbetsmiljöverket, informationssystemet om arbetsskador.

SCB, arbetskraftsundersökningen (AKU).

SCB, centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Skogsstyrelsen, undersökningarna ”Sysselsättning i skogsbruket” och ”Skogsentréprenörer”. Se vidare www.skogsstyrelsen.se/statistik.

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

Sveriges Lantbruksuniversitet, skogsfakultetens kansli.

Education and Labour Force

In 2009 approximately 97,300 people (of which 15,700 females and 81,600 males) were employed in the forest sector.

- 28,400 were forestry employees
- 36,200 worked for wood processing industries
- 32,700 for the pulp, paper and paperboard industry.

Statistics Sweden's business register covered 113,000 workplaces in forestry, 5,900 workplaces in wood processing industries and 360 workplaces in pulp, paper and paperboard industries. The changes in the number of workplaces in forestry from year to year does probably not correspond to a real change but is probably due to the uncertainty in the coding of the branch of industry.

In 2009 large-scale forestry employed about 2,200 people. Forest contracting companies employed 12,700 people.

In 2009 the number of hours worked in forestry amounted to 26.8 million, out of which 11.8 million hours were in the individual owners' sector.

In 2009 the forest industry reported 2,900 notices of dismissal.

The number of graduates with forestry education from the Swedish University of Agricultural Science during the academic year 2008/09 was:

- 29 BSc Forest Engineering
- 16 MSc in Forestry
- 52 Advanced MSc in Forestry

Description of statistics

Education

Data on the number of individuals with certified education in forestry are taken from the providers of such education. The figures concerning those with post-secondary certification are not complete, as programmes of education in forestry and/or the forest products industry are offered by more institutions of higher learning than are accounted for in Table 12.1.

Labour Force Survey

Since 1970, Statistics Sweden has conducted a monthly survey of the labour force ("AKU") which is based on personal interviews that yield information about unemployment, employment in various sectors, etc. (Until year 2006, the survey population consisted of per-

sons aged 16-64; after 2006, the age-range was 15-74.) It is a sample survey and thus subject to random error.

The variables on which data are gathered have been altered on several occasions. Since the methodology was modified in 2005, it has not always been possible to make direct comparisons with statistics from earlier years. It was decided that, as of 2005, the statistics would no longer be differentiated by level of employment due to the risk of diminished reliability associated with excessive detail.

Forestry labour force

The Swedish Forest Agency conducts annual surveys of employment in the forest sector.

From 1993 onward, the survey has had three main components: large-scale forestry (<5,000 hectares), small-scale forestry, and forest entrepreneurs not engaged in large-scale forestry. Separate methods are used for each component.

For the survey of large-scale forestry, all of the ca. 100 companies in that category are included. The survey of small-scale forestry and forest entrepreneurs is based on a random sample. Included in the small-scale category are all forest entities which, according to the Swedish Forest Agency register, do not belong to large-scale forest owners,

Taken together, the three separate surveys provide the most feasible comprehensive picture of the size and total working hours of the labour force in the forest sector.

The sample universe for all three categories, which is based on a somewhat revised version of the above-noted register, consists of just over 200,000 entities. The sample universe of forest entrepreneurs consists of businesses classified in the national register of businesses and workplaces under the heading of "Forest-related services" in the Swedish Standard Industrial Classification. For small-scale forestry, the proportion of owner-operators is also estimated.

Estimates relating to small-scale forestry and forest entrepreneurs are uncertain. One reason for this is that the number of working hours in the former is estimated on the basis of standard performance factors with which, for example, a given volume of fellings is converted to number of hours worked. Such performance standards permit only rough estimates. For year 2001, applying the previous performance standards yields an estimate of 13,329,000 working hours, while the corresponding figure with the new standards is 11,675,000 hours. In contrast, the figures on working hours in large-scale forestry are considered to be very accurate.

The concepts and definitions used with the surveys are described in Appendix 4.

National register of businesses and workplaces

Statistic Sweden's national register of busines-

ses and workplaces ("CFAR") includes data on all businesses, government agencies, non-profit organizations, and their respective workplaces. The register is based primarily on administrative information from the Swedish Patent and Registration Office, the Swedish Tax Agency and SVAAB (national address-change service) and is updated every 14 days. Tables 12.11 and 12.12 present a selection of data as of 31 December 2009. Due to a revision of statistical procedures, the total for the category "Businesses with 0 employees" increased sharply during 2003. But this was a statistical artefact, and there was no corresponding real increase in the number of such businesses. In the same way, changes in the industrial classification may result in large statistical shifts from year to year.

Redundancies and shutdowns

Data concerning redundancies and shutdowns come from the National Labour Market Board, which every month compiles statistics from redundancy notices reported to the county labour boards (see Table 12.13).

Wages and salaries

Statistics on wages and salaries in the private sector are published annually by National Mediation Office and Statistics Sweden ("SCB") in the series Statistiska meddelande AM 57 SM. Data is gathered with a random sample of the wages and salaries of employees of businesses in the CFAR register. The resulting statistics conform with the Swedish Standard Industrial Classification (SNI 2002). For the major branches of the business sector referred to in Table 12.14, the estimates are quite accurate.

Occupational injuries and illnesses

The Swedish Work Environment Authority is responsible for statistics relating to occupational injuries and the work environment. Data on occupational injuries are taken from applications for workmen's compensation. As of 2002, reports on traffic accidents also comprise a source. Data on the work environment are collected by means of sample surveys.

Occupational injuries reported to social insurance offices throughout the country are

registered in the Swedish Work Environment Authority's ISA database. Statistics based on the ISA system are used as an aid in the prevention of occupational injuries and in the identification of risk categories and work environment problems. The figures in tables 12.15 and 12.16 refer to the forest sector (code 02 according to SNI 2002).

It is important to keep in mind that accidents and injuries resulting from various kinds of forest-related work also occur to employees of enterprises that are primarily engaged in other branches of business. Therefore, the statistics may not be regarded as complete for all accidents and injuries in the forest sector. Table 12.17 shows the number of fatal accidents in the forest sector.

Concepts and definitions

See also Appendix 4.

Occupational accident. An accident that occurs at a workplace, or at any other place where the victim has been engaged in work-related activity.

Occupational illness. Work-related injury due to some cause other than accident, e.g. physical wear and tear, allergies or damage to hearing.

Workplace. Any address at which a business is conducted.

Forest-related occupation. Includes felling, silviculture, timber measurement, assessing, timber marking, tax assessment, forest road work, inventory-taking, ditching and drawing/maintaining boundaries.

Swedish Standard Industrial Classification (SNI2002). Classification of Swedish businesses. All workplaces are classified according to products and/or services produced. Workplaces producing more than one product or service are classified on the basis of the one that accounts for the largest portion of total sales generated.

References

Arbetsmiljöverket/Swedish Work Environment Authority (accidents, illness, etc.)

Arbetsförmedlingen/Swedish Public Employment Service (redundancies, closures, etc.)

SCB/Statistics Sweden. Labour Force Survey (LFS); Statistics Sweden's Business Register

Skogsstyrelsen/Swedish Forest Agency (various surveys). Additional information at: www.skogsstyrelsen.se/statistics

SNI/Swedish Standard Industrial Classification. Additional information at: www.scb.se

Sveriges Lantbruksuniversitet/Swedish University of Agricultural Sciences. Website: www.slu.se

See also directory of addresses in Appendix 5 of this publication.

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar från SLU*Number of graduates with forestry education from Swedish University of Agricultural Science*

Utbildningsanordnare, typ av utbildning <i>Educational institution and type of programme</i>	Kurslängd <i>Duration of programme</i>	2006/2007		2007/2008		2008/2009	
		Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
Skogsmästarlinje ¹ <i>Education of Forestry Engineers¹</i>	1 år (yrs)	0	0	0	0	0	0
Skogsingenjörsprogram ² <i>Forest Engineer²</i>	3 år (yrs)	0	1	0	0	0	0
Skogsmästarprogram ² <i>BSc Forest Engineering²</i>	3 år (yrs)	17	2	22	1	25	4
Skoglig magister ³ <i>Forestry M.Sc.³</i>	4 år (yrs)	19	4	12	5	9	7
Jägmästarexamen ⁴ <i>Advanced Forestry M.Sc.⁴</i>	40 p (points)	10	1	39	11	4	4
Jägmästarprogram ⁵ <i>Forestry M.Sc.⁵</i>	5 år (yrs)	6	2	20	12	32	12

¹ 1-årig påbyggnad på 2-årig skogsteknikerutbildning.*Supplementary course for 2-year educated forest technicians.*² Skogsingenjörprogrammet inrättades 1996 och ersattes 2005 av skogsmästarprogrammet.*Forest engineer programmes was established in 1996 and in 2005 replaced by BSc Forest engineering.*³ Under perioden 1996-2001 ersattes jägmästarprogrammet av det skogliga magister programmet.*During 1996-2001 the 5-year MSc Forestry programme was replaced by a 4 year MSc programme.*⁴ Fr.o.m. 2002 - 1-årig påbyggnad på skoglig magisterexamen, 4 år.*From 2002 Supplementary course for Master of Science in Forestry, 4 years.*⁵ Fr.o.m. 2002 ersattes skogliga magisterprogrammet av ett nytt 5-årigt jägmästarprogram.*From 2002 the Forestry MSc - 4 years-programme was replaced by the 5-year Forestry MSc programme.*

Källa: SLU.

Source: SLU (Swedish University of Agricultural Sciences).

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön
Employed by industrial branch and gender

Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI 2002 <i>Industrial branch SNI 2002</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry</i>			Trävaruindustri <i>Wood products</i>			Massa-, pappers- och pappersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>			Totalt, samtliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	SNI 02			SNI 20			SNI 21			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1 000-tal <i>Thousands employed</i>												
1990	4,4	29,3	33,7	11,1	39,4	50,5	14,4	45,7	60,1	2 153	2 333	4 485
1995	3,4	24,9	28,3	6,2	37,4	43,7	11,6	36,7	48,3	1 925	2 061	3 986
2000	2,0	15,2	17,3	6,3	33,1	39,4	9,6	30,6	40,2	1 992	2 167	4 159
2001	1,6	15,8	17,3	6,5	33,4	39,9	10,1	30,3	40,4	2 036	2 203	4 239
2002	1,4	15,7	17,0	6,2	31,2	37,4	9,0	31,2	40,2	2 047	2 197	4 244
2003	1,5	14,4	15,9	6,2	31,7	37,9	8,0	28,0	36,0	2 043	2 191	4 234
2004	1,2	15,3	16,5	5,6	32,5	38,1	7,2	28,3	35,5	2 027	2 186	4 213
2005	2,0	18,0	20,0	5,0	32,0	38,0	7,0	30,0	37,0	2 038	2 225	4 263
2006	2,4	19,1	21,5	6,0	32,2	38,2	7,4	28,4	35,7	2 067	2 273	4 341
2007 ¹	2,4	24,8	27,2	7,0	32,2	39,2	7,9	26,9	34,8	2 150	2 390	4 541
2008	2,5	25,1	27,6	6,2	33,8	40,0	7,5	26,6	34,1	2 171	2 422	4 593
Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI 2007 <i>Industrial branch SNI 2007</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry and related services</i>			Trävaruindustri ¹ <i>Wood products²</i>			Pappers- och pappersvarutillverkning <i>Paper and paper products</i>			Totalt, samtliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	SNI 02			SNI 16			SNI 17			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
1 000-tal <i>Thousands employed</i>												
2009	3,2	25,2	28,4	6,0	30,2	36,2	6,4	26,3	32,7	2 140	2 359	4 499

¹ Fram till år 2006 ingår åldersgruppen 16-64 år, fr.o.m. 2007 är åldersgruppen 15-74 år.*Until 2006 age group 16-64 years, as from 2007 age group 15-74 years.*² Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d., utom möbler.*Industry for wood and products of wood, cork, cane etc., excl. furniture.*

Källa: SCB Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal.

Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey (LFS).

Tabell 12.3 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön*Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of employment and gender*

År Year	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>		Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>		Samtliga <i>Both categories</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Totalt <i>Total</i>
1993	5 549	134	6 311	1 478	11 860	1 612	13 472
1994	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	9 096 ²
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	8 578 ³
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000 ⁴	1 814	70	2 807	682	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 962	722	3 491	814	4 305 ⁵
2003	1 532	60	3 161	739	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	2 992	717	4 593	810	5 403
2005	1 232	63	2 485	555	3 717	618	4 335
2006	1 060	77	1 413	408	2 473	485	2 958 ⁶
2007	1 022	78	1 255	366	2 277	444	2 721
2008	871	41	1 195	361	2 066	402	2 468
2009	867	42	999	319	1 866	361	2 227

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdarbetet och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsnyting, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 300 employees for the non-reporting companies.

³ Därtill skall läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.

⁴ Minskningen beror delvis på att 10 skogsentrérepörer som tagits bort ur undersökningen (150-160 sysselsatta).
The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.

⁵ Därtill skall läggas sysselsatta för de 12 företag som utgör bortfall.

To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.

⁶ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskatningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa:T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete¹ inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori
Number of employees¹ in large-scale forestry, by type of company

År Year	Staten, kommuner, allmänningar ² <i>State, municipal, common land²</i>	Övriga skogs- ägande företag ² <i>Other forest- owning companies²</i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägare- föreningar <i>Forest owner associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	9 096 ³
1997	1 646	6 039	286	607	8 578 ⁴
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
<i>Företag utan skog, Skogsägarföreningar <i>Companies without forest and forest owners associations</i></i>					
2000 ⁵	1 004	3 837		532	5 373
2001	1 022	3 592		336	4 950
2002	1 359	2 679		267	4 305 ⁶
2003 ⁷	2 876	2 250		366	5 492
2004	2 797	1 941		665	5 403
2005	2 275	1 787		273	4 335
2006 ⁸	1 353	1 016		589	2 958
2007	1 291	938		492	2 721
2008	1 262	890		316	2 468
2009	940	1 004		283	2 227

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägarsarbeten, skogsdiktion och rågångarsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Domänverket/Assi Domän AB redovisas sedan 1994 bland "Övriga skogsägande företag".

Since 1994, employees of Domänverket/Assi Domän are included under "Other forest-owning companies".

³ Därtill shall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added approx. 300 employees for the non-reporting companies.

⁴ Därtill shall läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.

⁵ Minskningen beror delvis på att skogsentréprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (150-160 sysselsatta).

The decrease is due partly to the fact that same forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.

⁶ Därtill shall läggas sysselsatta för de 12 företag som utgör bortfall.

To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.

⁷ Fr.o.m. 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".

⁸ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa:T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency.

Tabell 12.5 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete¹
Number of persons employed by forest industry¹ contractors

År Year	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners and family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>		
			Män <i>Men</i>	Kvinnor <i>Women</i>	Alla <i>All</i>
1993	2 541	2 336	4 758	119	4 877
1994	2 922	3 057	5 713	266	5 979
1995	3 085	3 744	6 570	259	6 829
1996	2 486	3 353	5 692	147	5 839
1997	2 552	3 478	5 904	126	6 030
1998	2 521	3 895	6 203	213	6 416
1999	2 455	4 139	6 479	114	6 593
2000	2 511	3 989	6 371	129	6 500
2001	2 563	4 978	7 180	361	7 541
2002	2 752	4 435	6 832	355	7 187
2003	3 031	6 069 ²	8 741	359	9 100
2004	3 769	6 110	9 373	506	9 879
2005	3 496	7 501 ³	10 457	540	10 997
2006	4 019	7 127	10 628	518	11 146
2007	4 329	6 627	10 509	448	10 957
2008	4 573	7 151	11 279	445	11 724
2009	4 693	7 970	12 093	570	12 663

¹ Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdarbeten och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.

² Ökningen i antalet anställda kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkäten.

The increase in 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.

³ Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med Gudrun.

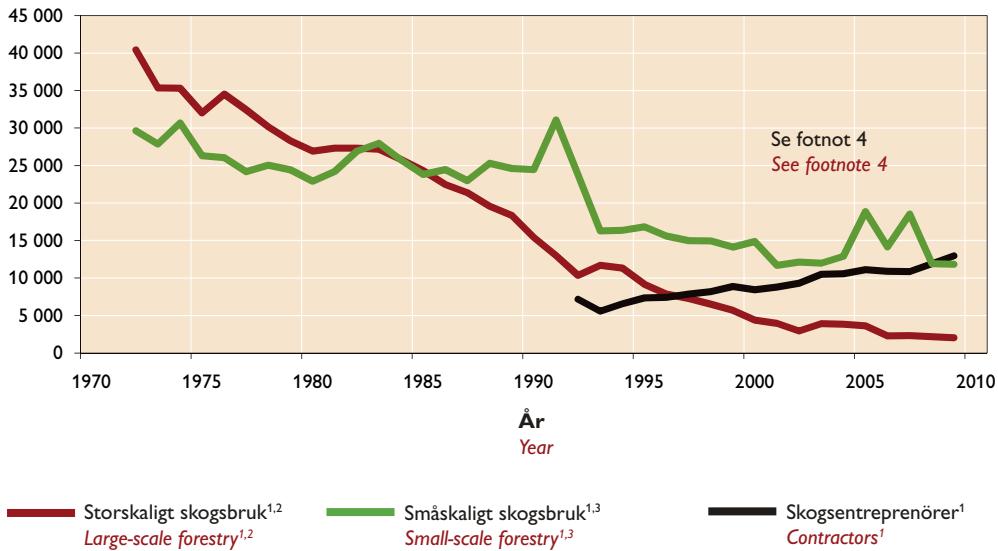
The increase in 2005 is due to work with the storm Gudrun.

Källa: Skogsstyrelsen, Entreprenörsundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

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

Arbetstimmar 1 000-tal 1,000 hours worked



Anm: Se även tabell 12.7.

Note: See also Table 12.7.

¹ Se bilaga 4 för definition.

See Appendix 4 for definition.

² Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

From 1992 onward, includes individuals participating in labour market programmes.

³ Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.

The high figure for 1991 is probably due to change in 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; SCB.

Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2009 per landsdel samt för hela landet
Number of working hours in forest industry in 2009, by forest region and for entire country

Landsdel Region	Storskogsbruket <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer ¹ <i>Contractors¹</i>	Småskaliga Skogsbruket <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forest industry</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1,000s)</i>				
N Norrland	418	1 644	1 193	3 255
S Norrland	361	2 480	1 242	4 082
Svealand	317	3 482	2 673	6 472
Götaland	942	5 341	6 710	12 994
Hela landet <i>Entire country</i>	2 038	12 947	11 819	26 804
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	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	4 378	8 450	14 875	27 703
2001	3 936	8 781	11 675 ⁴	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	3 637	11 107 ⁵	18 856 ⁵	33 600
2006	2 270 ⁶	10 900	14 164	27 334
2007	2 333	10 869	18 533	31 735
2008	2 180 ⁷	11 900	11 909	25 990
2009	2 038	12 947	11 819	26 804

¹ Äldre uppgifter saknas.

No data prior to 1995.

² Därtill ska 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 ska läggas 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 Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Changes in forms and routines have affected the results 1991, which probably are overestimated.

⁵ Förändringar i uppgiftsinsamling och metoder, se kapiteltexten.

Changes in collecting and methods, see chapter text.

⁶ Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvärdsåtgärder. 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.

⁷ Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.

The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.

⁸ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningsutifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

⁹ Uppgifterna avseende arbetstimmar i Storskogsbruket 2008 är reviderade.

The results for working hours in Large-scale forestry 2008 is revised.

Källa: Skogsstyrelsen (Intervjuundersökning + ST16 + Entreprenörsundersökningen).

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2009 med uppdelning på företagskategorier. Storskogsbruket
Number of working hours in large-scale forestry 2009, by type of company

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten, kommuner kyrkan, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Rotpostköpare och skogsägareföreningar <i>Companies without forest, forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar		Hours (1,000s)		
Norrbottens	142	14	1	157
Västerbottens	99	162	0	261
Jämtlands	41	20	0	62
Västernorrlands	10	182	1	192
Gävleborgs	29	74	4	107
Dalarnas	107	0	10	116
Värmlands	13	0	2	15
Örebro	57	26	4	87
Västmanlands	33	0	3	36
Uppsala	10	6	3	19
Stockholms	3	4	7	15
Södermanlands	3	22	6	30
Östergötlands	54	55	0	109
V Götalands	428	0	13	440
Jönköpings	47	1	6	54
Kronobergs	35	4	68	107
Kalmar	40	4	47	92
Gotlands	5	0	0	5
Hallands	1	0	8	9
Blekinge	8	3	0	11
Skåne	22	25	67	114
N Norrland	241	176	1	418
S Norrland	80	276	5	361
Svealand	224	58	35	317
Götaland	639	92	210	942
Hela landet <i>Entire country</i>	1 185	602	251	2 038
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
1986	..	..	..	22 482
1990	..	..	..	15 398
2000	795	3 174	408	4 378
2005 ¹	2 069	1 393	175	3 637
2006 ²	1 463	625	181	2 270
2007	1 458	589	285	2 333
2008	1 331	572	277	2 180
2009	1 185	602	251	2 038

¹ Fr.o.m. 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".

² För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: T.o.m. 1998: SCB; fr.o.m. 1999 Skogsstyrelsen.

Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency.

Tabell 12.9 Arbetskraften i det småkaliga skogsbruket, år 2009*Number of working hours in small-scale forestry, by forest region, year 2009*

Landsdel <i>Regions, see map App 7</i>	Antal arbetade timmar i <i>Number of working hours</i>			
	Avverkningsarbete <i>Felling</i>	Skogsvårdsarbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogsarbete <i>Other tasks</i>	Allt skogsarbete <i>Total</i>
	1 000-tal <i>Hours (1,000s)</i>			
N Norrland	595	445	153	1 193
S Norrland	690	376	176	1 242
Svealand	1 721	563	390	2 673
Götaland	4 370	1 298	1 043	6 710
Hela landet <i>Entire country</i>	7 376	2 682	1 761	11 819
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
2000	10 411	2 982	1 482	14 875
2005 ^{1,2}	15 733	1 946	1 177	18 856
2006	9 581	2 309	2 274	14 164
2007	13 103	2 419	3 011	18 533
2008	7 780	2 380	1 749	11 909
2009	7 376	2 682	1 761	11 819

¹ 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 %.*² Upparbettning av vindfallen efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete.*Working with clearing after storm at januari 2005 was included under "Felling".*

Källa: 2000-2002 Skogsstyrelsen och Inregia AB. Fr.o.m. 2003 Skogsstyrelsen Intervjuundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency; Inregia.

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket, år 2008*Work performed by small-scale forest farmers, year 2008*

Åtgärd <i>Task</i>	Utförd volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-perf</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självver- ksamhet % <i>% self-perf</i>
Avverkning Logging etc.					
1 000 m ³ sk <i>1,000 stand vol.</i>					
Slutavverkning <i>Final felling</i>	25 146	1 437	6%	1 841	7%
Gallring <i>Thinning</i>	11 513	2 072	18%	2 448	21%
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	3 933	2 171	55%	2 168	55%
SummaTotal	40 592	5 680	14%	6 457	16%
Skogsvård Silviculture					
ha <i>hectares</i>					
Markberedning <i>Scarification</i>	91 329	7 443	8%		
Plantering <i>Planting</i>	105 419	44 338	42%		
Röjning <i>Cleaning</i>	258 392	155 901	60%		
SummaTotal	455 140	207 682	46%		
Hjälpplantering Beeting					
1 000 plantor <i>1,000 plants</i>					
	23 372	16 174	69%		

Källa: Skogsstyrelsen Intervjuundersökningen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 12.11 Antal arbetsställen¹ inom skogsindustrin och totala antalet anställda
Number of establishments¹ in the Swedish wood-processing industry and total number of employees

SNI 2002	Näringsgren ² <i>Branch of industry²</i>	Antal arbetsställen ² <i>No of establishments²</i>		Antal anställda <i>No of employees</i>	
		2008	2009	2008	2009
20	Trävaruindustri <i>Manufacture of wood and wood products</i>				
20101	Sägning <i>Sawmilling</i>	1 290	1 218	9 436	9 801
20102	Hyvleri <i>Planing of wood</i>	275	265	4 143	3 854
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	40	39	235	215
20201	Tillverkning av faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	50	53	580	442
20202	Tillverkning av spånskivor <i>Particle board</i>	7	6	560	618
20203	Tillverkning av träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	22	22	309	299
20301	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	501	487	5 797	5 838
20302	Tillverkning av byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	2 471	2 351	11 127	9 765
20400	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	404	377	2 434	2 578
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	1 126	1 056	1 542	1 355
20	Totalt <i>Total</i>	6 186	5 874	36 163	34 765
21	Massa-och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>				
21111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	16	16	452	308
21112	Sulfatmasstillverkning <i>Sulphate pulp</i>	8	4	3 022	2 452
21113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	1	1	351	349
21121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	5	4	1 616	868
21122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	14	12	5 527	5 645
21123	Tillverkning av kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	15	13	4 354	4 118
21129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	66	56	10 227	9 388
21211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	60	49	2 773	2 963
21219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other containers of paper and paperboard</i>	99	89	2 056	2 190
21220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	29	24	1 804	3 259
21230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	20	17	504	508
21240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	15	16	224	240
21250	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	93	77	1 456	1 038
21	Totalt <i>Total</i>	441	378	34 366	33 326

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.

Tabell 12.12a Företag fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser, år 2009
Enterprises by number of employees, year 2009

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal företag ² <i>Number of companies²</i>					Summa <i>Total</i>	
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>						
		0	1-9	10-49	50-199	200-		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	109 766	2 684	170	7	10	112 637	
20	Tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler <i>Manufacture of wood and wood products</i>							
20101	Sågning <i>Sawmilling</i>	745	336	98	32	7	1 218	
20102	Hylveri <i>Planing of wood</i>	101	91	50	21	2	265	
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	14	17	8	—	—	39	
20201	Tillverkning av faner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	25	21	5	2	—	53	
20202	Tillverkning av spånskivor <i>Particle board</i>	1	1	1	2	1	6	
20203	Tillverkning av träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	12	4	4	2	—	22	
20301	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	244	161	58	18	6	487	
20302	Tillverkning av byggnads- och inredningssnickeringar <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	1 589	613	128	16	5	2 351	
20400	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	163	146	55	13	—	377	
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	862	162	29	3	—	1 056	
20	Totalt <i>Total</i>	3 756	1 552	436	109	21	5 874	
21	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>							
21111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	10	1	3	2	—	16	
21112	Sulfatmasstillverkning <i>Sulphate pulp</i>	—	—	—	2	2	4	
21113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	—	—	—	—	1	1	
21121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	1	1	1	—	1	4	
21122	Tryckpapperstills., ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	2	1	1	1	7	12	
21123	Tillverkning av kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	2	1	1	1	8	13	
21129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	11	12	16	7	10	56	
21211	Tilly. av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	12	16	15	2	4	49	
21219	Övrig tills. av pappers- och pappförpackningar <i>Other containers of paper and paperboard</i>	29	23	25	9	3	89	
21220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	9	4	7	1	3	24	
21230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	11	3	1	1	1	17	
21240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	5	6	3	2	—	16	
21250	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	22	23	27	5	—	77	
21	Totalt <i>Total</i>	104	90	97	29	37	357	

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. Registrerat omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdeeskatt. Refers to active companies.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställe registret (CFAR).

Source: Statistics Sweden (Statistics Sweden's Business Register).

Tabell 12.12b Anställda fördelade på näringsgren¹ och storleksklasser, år 2009
Employees by number of employees, year 2009

SNI 2002	Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal anställda <i>Number of employees</i>				Summa <i>Total</i>	
		Storleksklass anställda <i>Size-group no. of employees</i>					
		1-9	10-49	50-199	200-		
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk <i>Forestry, logging and related service activities</i>	7 016	2 680	698	4 129	14 523	
20	Tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler <i>Manufacture of wood and wood products</i>						
20101	Sågning <i>Sawmilling</i>	1 061	2 130	2 906	3 704	9 801	
20102	Hyljeri <i>Planing of wood</i>	341	994	1 516	1 003	3 854	
20103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	57	158	—	—	215	
20201	Tillverkning av fanner, kryssfaner och lamellträ <i>Veneer sheets, plywood and laminboard</i>	83	81	278	—	442	
20202	Tillverkning av spånskivor <i>Particle board</i>	1	29	316	272	618	
20203	Tillverkning av träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	12	116	171	—	299	
20301	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	510	1 260	1 661	2 407	5 838	
20302	Tillverkning av byggnads- och inredningssnickerier <i>Other builders' carpentry and joinery</i>	1 857	2 561	1 544	3 803	9 765	
20400	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	513	941	1 124	—	2 578	
20510	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	481	650	224	—	1 355	
20	Totalt Total	4 916	8 920	9 740	11 189	34 765	
21	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>						
21111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical or semi-chemical pulp</i>	6	75	227	—	308	
21112	Sulfatmasstillverkning <i>Sulphate pulp</i>	—	—	378	2 074	2 452	
21113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	—	—	—	349	349	
21121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newspaper</i>	7	11	—	850	868	
21122	Tryckpapperstillv., ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	2	26	98	5 519	5 645	
21123	Tillverkning av kraftpapper och papp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	3	17	129	3 969	4 118	
21129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	50	391	926	8 021	9 388	
21211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and paperboard and corrugated board containers</i>	79	281	161	2 442	2 963	
21219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other containers of paper and paperboard</i>	78	533	746	833	2 190	
21220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar <i>Household and sanitary goods and toilets requisites</i>	21	168	94	2 976	3 259	
21230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	15	18	155	320	508	
21240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	15	48	177	—	240	
21250	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	97	568	373	—	1 038	
21	Totalt Total	367	2 061	2 859	24 930	30 217	

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 mervärdeeskatt. *Refers to active companies.*

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 Notices				därav nedläggningar (inkl. konkurser) of which, closures (bankruptcy incl.)			
		2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Trävaru- industri SNI20 <i>Wood products</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	24	33	231	116	10	7	33	18
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	504	531	4 664	1 879	246	151	791	441
Massa- och pappers- industri SNI21 <i>Pulp and paper</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	21	11	34	35	5	2	5	0
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	1 465	237	1 983	984	939	31	929	0
Skogsindustri SNI20+21 <i>Entire forest industry</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	45	44	265	151	15	9	38	18
	antal berörda arbetstagare ¹ <i>no. employees affected¹</i>	1 969	768	6 647	2 863	1 185	182	1 720	441

¹ Uppdelning på män-kvinnor inte möjlig.*Division in male-female not possible.*

Källa: Arbetsförmedlingen, Statistikenheten.

Source: Swedish Public Employment Service.

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

År Year	Arbetare inom Workers in			Arbetare inom egentlig industri Workers in following industries					
	Jord- och skogsbruk Forestry and agriculture			Trävaruindustri Wood products			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>		
	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	..	..	..	..	..	..
1993	68,16	75,56	74,27	75,17	78,62	78,25	82,71	94,89	93,09
1995	72,48	79,21	78,20	80,19	84,98	84,53	91,31	104,05	102,19
2000	86,20	94,50	93,20	100,60	102,50	102,30	109,50	122,40	120,50
2001	89,30	98,20	96,80	105,00	107,20	106,90	114,00	128,10	126,00
2002	91,80	101,80	100,20	107,60	110,60	110,30	116,50	130,10	128,10
2003	94,60	105,30	103,60	110,00	114,20	113,70	122,40	135,40	133,60
2004	100,30	108,90	107,40	114,80	118,20	117,90	124,90	139,30	137,20
2005	102,40	111,80	110,20	119,70	121,70	121,50	131,10	144,50	142,60
2006	105,00	114,80	113,20	121,80	124,90	124,50	134,80	149,70	147,70
2007	110,30	122,20	119,80	127,00	130,80	130,40	148,80	159,40	158,10
2008	112,50	123,30	121,10	130,70	134,10	133,70	147,70	160,80	158,90
2009	117,10	126,00	124,30	134,50	138,80	138,40	154,80	166,40	164,80

Källa: Medlingsinstitutet och SCB, AM 57 SM 1001 och tidigare utgåvor.

Source: National Mediation Office and Statistics Sweden AM 57 SM 0801 and earlier editions.

**Tabell 12.15 Anmälda arbetsolyckor¹ och arbetssjukdomar i skogsbruket²
1985-1993³ för arbetstagare och 1993-³ för arbetstagare och
egenföretagare***Reported occupational accidents¹ and work-related diseases in forestry² (employees,
1985-1993³; employees and self-employed, 1993-³)*

År <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i>	Anmälda arbetsolycksfall ⁴ <i>Reported occupational accidents⁴</i>		Anmälda arbetssjukdomar ⁴ <i>Reported occupational illness⁴</i>	
		M <i>Male</i>	Antal <i>Number</i>	Antal <i>Number</i>	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>
		K <i>Female</i>			
1985	M+K		1 997	59	479
1990	M+K		1 197	41	517
1995	M+K		225	12	70
	M		220	13	62
	K		5	2	8
2000	M+K		185	11	95
	M		170	11	78
	K		15	8	17
2005	M+K		171	8	66
	M		152	8	57
	K		19	7	9
2006	M+K		138	6	80
	M		119	6	64
	K		19	5	16
2007	M+K		140	6	26
	M		126	6	22
	K		14	4	4
2008	M+K		94	4	31
	M		82	4	29
	K		12	3	2

¹ S.k. färdolycksfall ingår inte.*Travel-related accidents not included.*² En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.*A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches - mainly agriculture.*³ Uppgifterna för 1985-1993 avser näringssområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993-1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92.*Figures for 1985-1993 group 12 by SNI69, 1993-1999 group 02 by SNI92.*

Närmare upplysningar erhålls från Arbetsmiljöverket.

For further information, please contact Swedish National Work Environment Board.

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetsskador 2008 rapport 2009:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2009:1.

Tabell 12.16 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ efter kön och misstänkt orsak.**Arbetstagare och egenföretagare***Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forestry industry¹, by gender and suspected cause of illness*

År Year	Kön Gender	Misstänkt orsak <i>Suspected cause of illness</i>							Summa Total
		M Male	Belastning <i>Physical strain</i>	Kemiskt ämne eller dyligt <i>Chemicals etc.</i>	Buller <i>Noice</i>	Vibration <i>Vibration</i>	Organisatoris- ka/sociala faktorer <i>Social/ organisational causes</i>	Övrigt <i>Other</i>	
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
2005	M+K	38	7	12	1		..	8	66
	M	33	4	12	1		..	7	57
	K	5	3	—	—		..	1	9
2006	M+K	45	5	16	2		..	12	80
	M	35	4	15	2		..	8	64
	K	10	1	1	—		..	4	16
2007	M+K	19	2	2	..		1	2	26
	M	17	2	1	..		—	2	22
	K	2	—	1	..		1	—	4
2008	M+K	19	1	8	..		3	—	31
	M	18	1	8	..		2	—	29
	K	1	—	—	..		1	—	2

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 näringssgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.

*Figures refers to category 02 (forestry) of SNI 92 (or later versions) business classification system.**A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.*

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetskador 2008 rapport 2009:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report, 2009:1.

Tabell 12.17 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forest industry

År Year	Arbetskraft Labour force	Typ av arbete Type of work					Övrigt Other	Totalt Total
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motormaunal logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports and machine operation</i>				
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	–	2	–	–	5	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	1	1	–	–	9	
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	–	–	14	
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	–	2	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	–	1	–	–	5	
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	–	7	
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	–	1	–	–	3	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	7	–	–	–	–	7	
	Summa <i>Total</i>	9	–	1	–	–	10	
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	–	1	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	–	–	1	–	–	1	
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	–	2	
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	–	2	–	–	7	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	–	–	–	–	3	
	Summa <i>Total</i>	8	–	2	–	–	10	
2008	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	–	1	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	4	–	1	–	–	5	
	Summa <i>Total</i>	4	–	2	–	–	6	
2009	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	–	1	
	Självrtsamma ¹ <i>Self-employed</i>	3	–	–	–	–	3	
	Summa <i>Total</i>	3	–	1	–	–	4	

¹ Självrtsamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl.

Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.

Källa: Arbetsmiljöverket: Specialbearbetning.

Source: Swedish National Work Environment Board.



13 Priser
Prices

Innehåll *Contents*

Priser Prices.....	269, <i>272</i>
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	269, <i>272</i>
Källhänvisningar <i>References</i>	271, <i>274</i>
FIGURER <i>FIGURES</i>	
13.1, 13.2 Prisutveckling på sågtimmer/massaved <i>Price trend for sawlogs/pulpwood</i>	275
TABELLER <i>TABLES</i>	
13.3-13.5 Pris på sågtimmer/massaved <i>Prices of sawlogs/pulpwood</i>	276-278
13.6, 13.7 Exportpriser <i>Export prices</i>	279, 280
13.8 Priser på trädbränsle/torv <i>Prices of wood fuel/peat</i>	281
13.9 Priser på jord- och skogsbruksfastigheter <i>Prices of real estates</i>	282

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2009:

- tallsågtimmer: 456 kronor per m^3 fub
- gransågtimmer: 423 kronor per m^3 fub
- barrmassaved: 278 kronor per m^3 fub
- granmassaved: 291 kronor per m^3 fub
- björkmassaved: 288 kronor per m^3 fub

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2009:

- sågade och hyvlade barrträvaror: 1 886 kronor per m^3
- mekanisk massa: 4 253 kronor per ton¹
- blekt sulfit: 3 392 kronor per ton¹
- blekt sulfat: 4 409 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 102 kronor per ton¹
- tidningspapper: 4 469 kronor per ton

Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 2009:

- skogsflis: 176 respektive 181 kronor per MWh för industri respektive värmeverk
- biprodukter: 172 respektive 170 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk
- förädlade trädbränslen: 298 kronor per MWh värmeverk

Medelpriiset vid köp av jord- och skogsbruksfastigheter var 1 677 000 kronor under år 2008.

¹Per ton torrtänkt vikt.

Beskrivning av statistiken

İnom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotoster, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

I tabell 13.1-13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter och värden vilka beräknas i så kallade SDC:s Viol-system.

Urvalsillkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.
- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning.

Priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag.

Samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3-13.5 samt en äldre serie, 1967/68-1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareföreningars prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2009 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.

Från år 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.

I tabell 13.8 redovisas priser på träbränsle och torv. Trädbränslepriserna är inhämtade fritt förbrukare utan skatter. Värderingsprincipen medför att det pris som redovisas inte är det aktuella marknadspriiset för respektive sortiment. Priset speglar värmeverkens och industrins kostnader för bränslet. Tecknade av långa leveransavtal kan medföra att den aktuella prisnivån på marknaden signifikant skiljer sig från den redovisade kostnaden.

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

Energimyndighetens "Prisblad för biobränslen torv m.m. Nr 1/2010".

SCB, databas under ämnesområde "Boende, byggande och bebyggelse".

SCB, utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Prices

During 2009 the average prices for delivery timber were:

- Scotch pine sawlogs, SEK 456 per m³fub*
- Norway spruce sawlogs, SEK 423 per m³fub
- Coniferous pulpwood, SEK 278 per m³fub
- Norway spruce pulpwood, SEK 291 per m³fub
- birch pulpwood, SEK 288 per m³fub

During 2009 the mean export prices for the following items were:

- sawed and planed coniferous goods, SEK 1,886 per m³
- mechanical pulp, SEK 4,253 per ton**
- bleached sulphite paper, SEK 3,392 per ton
- bleached sulphate paper, SEK 4,409 per ton
- unbleached sulphate paper, SEK 4,102 per ton
- newsprint, SEK 4,469 per ton

Prices for wood fuel during 2009 were:

- wood chips for industry, SEK 176 per MWh
- wood chips for thermal power generation, SEK 181 per MWh
- by-products for industry, SEK 172 per MWh
- by-products for thermal power generation, SEK 170 per MWh
- value-added wood fuel for thermal power generation, SEK 298 per MWh
- Average purchase price of farm and forestry properties during 2008. SEK 1,677,000

* m³fub = cubic metres solid volume excluding bark

**ton = metric ton air dry weight

Description of statistics

Within the context of forestry, trees are felled by various methods and timber is delivered by various means. Timber may be taken from one's own forest, or purchased as standing timber, delivery timber, delivery stumps, or as standing timber to be felled by the purchaser. Prices for such alternatives may differ in various ways, and be affected by a variety of factors (see below, "Types of purchase").

Tables 13.3-13.5 show price statistics derived with procedures that are based on quantities and market values of roundwood, as calculated with the so-called VIOL system.

The selection criteria for these statistics are:

- Only the original purchase is counted, i.e. the transaction between forest owner and initial purchaser.
- Only prices of delivery timber are included.
- All quality classes are included, with the exception of refused logs.
- The stated quantities are based on measurement at industry. Among the methods used are measurement of individual logs, measurement of stacked logs, and random sampling.

The figures on prices refer to the basic price including additions and deductions.

All price categories are included in the statistics on guaranteed maximum price and final price. Prices for an entire year are based on a larger proportion of final prices than is the case with quarterly prices.

The prices are distributed by geographical area.

The price trends for sawlogs and pulpwood are shown in figures 13.1 and 13.2, and are based on the statistics in tables 13.3–13.5 and on an older statistical series from 1967/68–1993/94. The price calculation procedures for the older series were based on such factors as the price lists of various forest owner associations, and thus differ from the procedures noted above in connection with tables 13.3–13.5. Consequently, direct price comparisons between the two statistical series are not possible. The consumer price index (CPI) has been used to determine constant prices with year 2009 as the standard. In cases where the felling year did not coincide with the calendar year, the CPI has been adjusted accordingly.

Product prices

Tables 13.6–13.7 show average export prices for the most important forestry and forest industry products. The tables are based on information from the databases of Statistics Sweden.

Export price is defined as the exporter's selling price, including costs for insurance and transport to the national border, i.e. or F.O.B. (free on board) at the export harbour.

Starting with 1988, new customs duties have been applied which are based on the international Harmonized Commodity Description and Coding System. Due to the changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.

Table 13.8 shows prices for peat and wood fuel. Data on wood fuel prices are before taxes. Due to the valuation formula that is applied, the prices shown in the table are not the real market prices for the goods in question. The prices reflect the fuel costs of industry and thermal power plants. As a result of delivery

contracts that extend over long periods of time, real market prices may differ substantially from those shown in the table.

Property prices

Table 13.9 shows prices for farm and forestry properties according to Statistics Sweden. The figures refer to normal purchases, i.e. not including transactions between relatives or special purchases that are not considered to represent market value according to the terms of the Property Tax Assessment Act.

Types of delivery

The most common types of delivery within the forest sector are the following:

Own forest. Forest owned by an enterprise, from which it takes timber for its own use.

Delivery timber. Timber which the forest owner delivers by lorry, with or without the assistance of employees or contractors. In most cases, volume and quality are assessed upon delivery in accordance with the Timber Measurement Act as applied by the regional timber measurement councils. The amount of payment is determined by price lists.

Standing forest timber. Total price is determined prior to felling. Estimated volume is based on trunk diameter at chest height. The heights of a random sample of trees are also measured. After the trees to be felled are marked and their volume estimated, they are offered for sale, usually by tender.

Felling by purchaser. The purchaser carries out the felling, after which measurement and pricing are carried out in the same manner as for standing forest timber. The purchaser's felling costs are then deducted from the gross price. The costs may be those actually incurred, or established by agreement in advance.

Delivery stumpage. The trees are sold as standing forest timber, but with a fixed net price per cubic metre of felled timber for each assortment category measured at a scaling station. This eliminates uncertainty about the volume of standing forest timber and costs for timber scaling in the forest. The agreed upon price applies to all assortments and tree species. Prices sometimes vary by assortment.

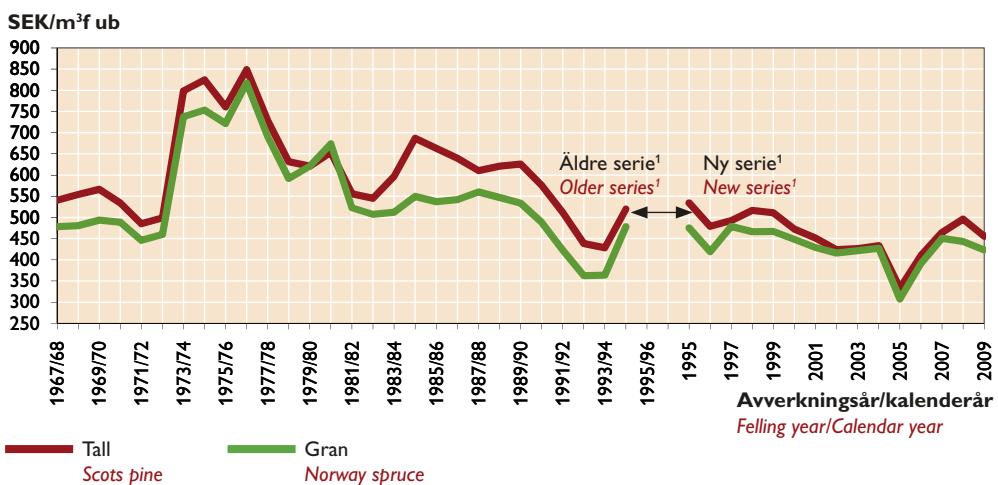
References

Swedish Energy Agency "Prisblad för biobränslen torv m.m. Nr 1/2010".

SCB, database under topic "Boende, byggande och bebyggelse".

SCB, Foreign Trade, Sweden's Statistical databases.

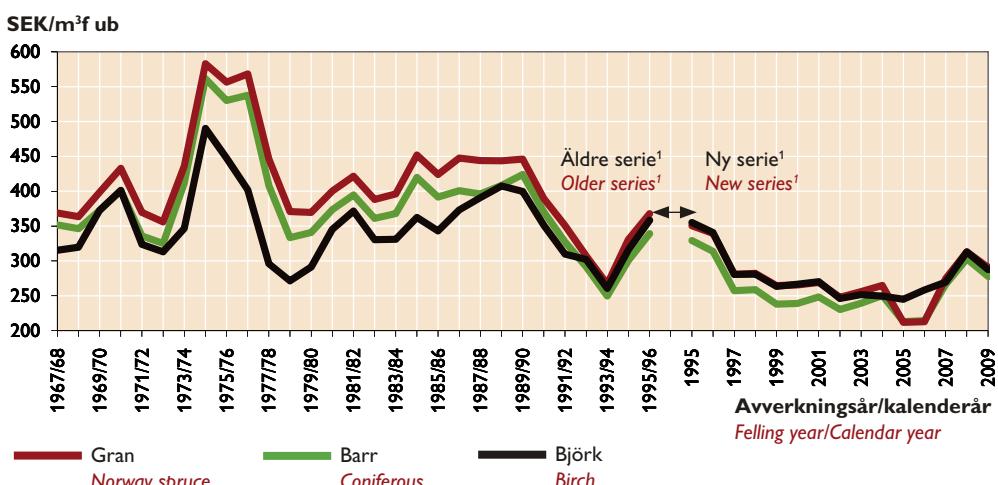
Figur 13.1 Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2009 års prisnivå (justerat med KPI)
Price trends for sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs, in the price level of 2009 (deflated with CPI)



¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

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

Figur 13.2 Prisutveckling på massaved av barr, gran och björk (leveransvirke) i 2009 års prisnivå (justerat med KPI)
Price trends for pulpwood for coniferous, Norway spruce and birch delivery logs, in the price level of 2009 (deflated with CPI)



¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

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

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, leveransvirke
Average prices of sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall <i>Scots pine</i>				Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region ¹		Region ¹		Hela landet Entire country	Region ¹		Hela landet Entire country
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Entry		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	
		SEK per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>				SEK per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>			
2002	1:a	399	397	397	398	326	365	404	376
2002	2:a	394	376	371	378	324	360	392	372
2002	3:e	384	366	365	366	..	385	409	399
2002	4:e	399	386	390	391	336	387	409	390
2002		396	384	382	386	328	370	400	379
2003	1:a	391	391	400	394	324	382	415	388
2003	2:a	396	395	383	392	327	376	406	381
2003	3:e	382	377	385	381	330	392	427	398
2003	4:e	403	406	412	407	335	399	427	404
2003		395	395	397	396	328	385	416	390
2004	1:a	396	409	417	409	328	391	425	395
2004	2:a	398	401	406	402	326	388	416	392
2004	3:e	385	384	379	383	342	401	434	407
2004	4:e	402	402	415	406	342	412	441	415
2004		397	403	409	404	331	394	425	398
2005	1:a	398	378	333	362	331	353	328	336
2005	2:a	437	340	235	292	342	310	244	267
2005	3:e	389	341	231	265	344	335	245	264
2005	4:e	391	396	242	325	340	362	272	301
2005		410	361	256	312	339	334	266	288
2006	1:a	388	398	328	373	338	380	331	349
2006	2:a	400	396	333	372	346	376	343	354
2006	3:e	393	417	329	376	353	408	370	377
2006	4:e	427	440	443	439	375	428	427	424
2006		402	409	357	389	348	391	364	371
2007	1:a	417	451	445	445	373	433	445	435
2007	2:a	465	445	422	438	407	434	443	439
2007	3:e	483	471	402	442	457	440	417	425
2007	4:e	515	514	477	499	469	464	438	450
2007		466	460	434	450	412	438	439	437
2008	1:a	521	505	515	511	470	449	455	454
2008	2:a	525	498	491	499	465	437	451	448
2008	3:e	527	456	452	472	462	424	430	430
2008	4:e	524	476	470	484	482	418	430	431
2008		524	492	492	498	469	437	446	445
2009	1:a	524	450	453	463	463	397	443	428
2009	2:a	496	414	438	439	439	375	423	406
2009	3:e	480	420	436	437	413	392	444	420
2009	4:e	482	460	503	478	400	426	481	452
2009		500	438	456	456	439	394	443	423

¹ För regionindelningen se bilaga 7, figur 4.

Boundaries of regions shown in Appendix 7, Figure 4.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Source: SDC; Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 13.4 Genomsnittspriser på massaved av barr och gran, leveransvirke
Average prices of pulpwood of coniferous and Norway spruce, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Barr <i>Coniferous</i>				Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region ¹ <i>Region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	Region ¹ <i>Region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>	
		SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>	SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>	SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>		SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>	SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>	SEK per m ³ ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>	
<i>SEK per m³ ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>									
2002	1:a	195	187	225	208	207	219	232	224
2002	2:a	196	186	216	203	207	215	222	218
2002	3:e	192	193	229	211	210	225	232	228
2002	4:e	192	202	245	223	206	233	253	241
2002		194	191	227	210	207	221	232	226
2003	1:a	194	203	242	223	205	231	249	237
2003	2:a	195	203	237	220	209	227	243	233
2003	3:e	188	200	243	220	211	230	250	239
2003	4:e	189	203	246	224	203	234	253	242
2003		192	202	242	222	206	230	249	238
2004	1:a	192	204	243	222	205	232	250	238
2004	2:a	198	215	252	232	207	236	256	243
2004	3:e	207	220	266	242	215	244	270	256
2004	4:e	210	220	266	243	220	246	274	259
2004		200	214	255	233	210	238	260	247
2005	1:a	207	216	228	222	213	231	230	228
2005	2:a	207	193	173	182	214	205	179	189
2005	3:e	207	189	165	175	234	191	167	175
2005	4:e	214	193	165	182	230	207	167	183
2005		208	200	196	199	217	211	190	198
2006	1:a	222	194	170	185	237	213	172	190
2006	2:a	221	197	178	190	240	212	172	190
2006	3:e	225	209	202	207	256	221	188	198
2006	4:e	237	227	254	241	255	248	238	241
2006		226	205	197	203	243	220	190	202
2007	1:a	242	225	262	246	253	251	263	258
2007	2:a	261	242	261	253	280	258	266	264
2007	3:e	274	252	261	259	310	262	262	264
2007	4:e	290	274	295	286	303	283	294	291
2007		266	245	267	258	279	261	268	266
2008	1:a	294	294	304	299	313	304	308	308
2008	2:a	295	295	304	299	315	305	308	307
2008	3:e	301	310	311	310	345	319	319	320
2008	4:e	308	305	324	314	354	317	333	331
2008		299	300	309	304	326	309	315	314
2009	1:a	312	271	308	296	344	287	315	309
2009	2:a	298	253	285	274	313	269	293	286
2009	3:e	266	247	266	258	294	261	271	270
2009	4:e	269	253	278	267	281	268	287	280
2009		290	257	290	278	317	273	297	291

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

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

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

År Year	Kvartal Quarter	Björk Birch			Hela landet <i>Entire country</i>	
		Region ¹ Region ¹				
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden		
SEK per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>						
2002	1:a	200	216	238	224	
2002	2:a	199	213	226	217	
2002	3:e	200	212	238	223	
2002	4:e	200	218	254	235	
2002		200	214	238	224	
2003	1:a	202	221	252	236	
2003	2:a	205	220	244	231	
2003	3:e	203	215	250	231	
2003	4:e	201	220	255	235	
2003		202	219	250	234	
2004	1:a	200	219	253	230	
2004	2:a	203	219	252	235	
2004	3:e	200	217	250	231	
2004	4:e	203	220	253	233	
2004		202	219	252	232	
2005	1:a	193	218	252	223	
2005	2:a	193	225	250	224	
2005	3:e	205	225	240	228	
2005	4:e	206	227	257	241	
2005		197	223	251	229	
2006	1:a	211	232	271	247	
2006	2:a	212	230	268	245	
2006	3:e	215	226	264	245	
2006	4:e	230	224	258	243	
2006		216	228	266	245	
2007	1:a	231	232	259	242	
2007	2:a	253	242	255	249	
2007	3:e	274	270	258	266	
2007	4:e	292	289	279	284	
2007		258	259	265	261	
2008	1:a	297	296	318	306	
2008	2:a	299	298	326	312	
2008	3:e	321	312	324	320	
2008	4:e	326	304	328	319	
2008		308	302	324	314	
2009	1:a	316	271	318	303	
2009	2:a	300	260	299	285	
2009	3:e	290	254	286	276	
2009	4:e	284	255	277	271	
2009		303	262	300	288	

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

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

Tabell 13.6 Exportpriser på sågade barrträvaror
Export prices for sawn softwood

År Year	Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2} <i>Sawn softwood</i>				Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood,</i> <i>mean export price</i>
	Furu Scots pine	Gran Norway spruce	Furu Scots pine	Gran Norway spruce	
	o/s quality unsorted SEK per m ³	V quality fifths			
1960	273	228	213	204	214
1965	292	262	248	241	254
1970	327	279	258	244	256
1975	688	550	575	450	496
1980	1 075	863	871	777	921
1985	1 724	1 080	1 343	910	1 153
1990	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585
1995	2 357	2 046	1 959	1 737	1 775
1996	1 904	1 618	1 408	1 228	1 411
1997	..	..	..	..	1 765
1998	..	..	..	..	1 589
1999	..	..	..	..	1 603
2000	..	..	..	..	1 622
2001	..	..	..	..	1 750
2002	..	..	..	..	1 828
2003	..	..	..	..	1 829
2004	..	..	..	..	1 797
2005	..	..	..	..	1 782
2006	..	..	..	..	1 897
2007	..	..	..	..	2 354
2008	..	..	..	..	1 890
2009	..	..	..	..	1 886

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

Refers to average price for signed contracts.

² Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnötering som prisnotering för helåret.

From 1971 onward the first monthly figures of the year are used to represent prices for the entire year.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Source: Statistics Sweden, foreign trade.

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

År Year	Pappersmassa Wood pulp						Tidnings- Papper <i>Newsprint</i>	Annat tryck och skrivpapper <i>Other</i> <i>printing</i> <i>and writing</i> paper	Kraftpap- per och kraftpapp <i>Kraft paper</i> <i>and</i> <i>kraft board</i>
	Mekanisk massa, torr	Sulfit Sulphite	Blekt Bleached	Oblekt	Blekt	Oblekt			
	Mechanical pulp, dry	Dissolving	Annan	Unbleach- ed	Bleached	Unbleach- ed			
SEK per ton torrtänkt vikt <i>SEK per tonne dry weight</i>						SEK per ton			
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756
1990	2 581	—	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	6 120	4 264
1991	2 341	—	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	6 224	4 037
1992	2 172	—	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 840	4 020
1993	2 190	—	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053
1994	2 642	—	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100
1995	..	—	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580
1996	2 801	—	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442
1997	2 970	—	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	8 116	5 252
1998	2 728	—	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	6 609	4 886
1999	2 914	—	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	6 278	4 514
2000	4 059	—	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	6 707	5 159
2001	4 056	—	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	7 505	5 601
2002	3 336	—	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	7 213	5 342
2003	3 072	—	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	6 516	5 338
2004	3 279	—	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	6 214	4 987
2005	3 319	—	3 765	3 021	4 033	3 098	3 782	6 166	4 949
2006	3 488	—	4 444	3 204	4 333	3 723	4 020	5 855	5 200
2007	3 486	—	4 473	5 357	4 623	4 254	4 140	5 895	5 587
2008	3 824	—	4 682	—	4 916	4 837	4 469	6 500	5 771
2009	4 253	—	3 392	—	4 409	4 102	4 898	—	—

F.r.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

År Year	Kvartal Quarter	Skogsflis <i>Fuel chips</i>		Biproducter <i>By-products</i>		Förädlade trädbränslen (briketter och pellets) ¹ <i>Processed wood fuel briquets and pellets'</i>	Stycketorv ¹ <i>Peat in block¹</i>	Frästorum ¹ <i>Milled peat¹</i>
		Industri Industry	Värmeverk Thermal power station	Industri Industry	Värmeverk Thermal power station			
		SEK per MWh						
1993		93	119	66	93	—	113	120
1994		98	109	73	85	143	116	104
1995		103	109	78	91	146	109	113
1996		105	112	78	99	157	104	120
1997		113	113	75	94	152	108	109
1998		108	115	69	98	161	108	99
1999		108	115	81	96	164	110	111
2000		108	112	70	89	168	109	108
2001		112	109	76	96	163	110	113
2002		123	124	79	104	178	114	114
2003		131	126	90	109	196	110	116
2004		125	138	112	114	206	126	116
2005		121	137	95	121	204	118	105
2006		119	146	112	128	211	120	116
2007		128	158	153	134	244	132	126
2008		146	167	160	157	271	148	123
2009		176	181	172	170	298	148	149
2009	1:a	161	178	155	167	295	146	143
	2:a	177	174	179	167	282	146	147
	3:e	188	178	167	166	305	147	164
	4:e	186	195	189	180	309	161	153

¹Värmeverk.
Thermal power station.

Källa: Statens energimyndighet.
Source: Swedish Energy Agency.

Tabell 13.9 Priser¹ för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, länsvis 2008 och hela landet, 1995-2008

Real estate prices¹ for agriculture and forestry, by county in 2008 and entire country, 1995-2008

Län County	Antal köp No. Purchases	Köpeskillning <i>Purchase price</i>	Bas-/taxeringsvärde ² <i>Base/Assessed value³</i>	Köpeskillingskoefficient ³ <i>Purchase price coefficient³</i>
		Medelvärde 1 000 kr	Average (SEK 1,000s)	Vägt medeltal Weighted average
Stockholms	42	3 556	2 020	1,82
Uppsala	73	2 754	1 640	1,75
Södermanlands	36	3 094	1 764	1,83
Östergötlands	85	2 642	1 598	1,65
Jönköpings	115	2 281	1 590	1,54
Kronobergs	162	2 046	1 408	1,63
Kalmar	90	2 180	1 444	1,60
Gotlands	67	1 623	930	2,02
Blekinge	70	1 827	1 096	1,86
Skåne	325	2 409	1 416	1,78
Hallands	134	2 523	1 465	1,84
V Göteborgs	537	1 799	1 121	1,73
Värmlands	307	1 197	731	1,76
Örebro	115	1 419	856	1,88
Västmanlands	32	2 414	1 356	2,01
Dalarnas	183	832	472	1,99
Gävleborgs	135	1 141	712	1,85
Västernorrlands	228	846	466	1,91
Jämtlands	191	1 081	614	1,99
Västerbottens	208	1 166	699	1,87
Norrbottens	132	930	571	1,74
Hela landet <i>Entire country</i>	3 267	1 677	1 021	1,80
Skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde ² , procent <i>Standing forest and forest land value share of total assessed value, in percent</i>				
Totalt <i>Total</i>	3 267	1 677	1 021	1,80
Tidigare år <i>Previous years</i>				
1995	2 394	791	495	1,60
1996	2 193	784	482	1,63
1997	2 788	913	507	1,80
1998	3 339	992	574	1,73
1999	3 987	969	527	1,84
2000	3 024	1 009	498	2,03
2001	2 938	1 010	466	2,17
2002	2 944	1 030	458	2,25
2003	3 064	1 082	465	2,40
2004	3 093	1 167	461	2,61
2005	3 465	1 335	797	1,81
2006	3 316	1 526	812	1,99
2007	3 800	1 657	788	2,24
2008	3 267	1 677	1 021	1,80

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga köp, utom släktköp, som ansets representera marknadsvärde enligt fastighetstaxeringslagen. Refers to registered purchases of complete agriculture and forestry properties in 2008. Statistics include regular purchases (excluding purchases by close relatives) at prices representing market value as per Real 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 köpeskillning (pris) och bas-/taxeringsvärde.
Purchase price coefficient is the ration between Purchase price and Basel/Assessed value.

Källa: SCB, Boende, byggande och bebyggelse.

Source: Statistics Sweden, housing and construction.



14 Ekonomi *Economy*

Innehåll *Contents*

Ekonomi *Economy* 285, *289*

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 285, *289*

Källhänvisningar *References* 288, *292*

FIGURER *FIGURES*

14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och driftsresultatsvärden
Calculated gross-, net conversion and value of operating profit 293

TABELLER *TABLES*

14.2	Totalavverkningens beräknade volym och penningvärde <i>Volume and monetary value of annual fellings</i>	294
14.3	Investeringar och underhållskostnader <i>Investments and maintenance costs</i>	295
14.4	Storskogsbrukets drivningskostnader <i>Logging costs of large-scale forestry</i>	296
14.5	Skogs näringens utveckling <i>Development of the forest industry</i>	297
14.6	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Income, costs and value added</i>	298
14.7	Investeringar inom skogsindustrin <i>Investments in forest industry</i>	299
14.8	Taxeringsvärden <i>Assessment of Real Estate</i>	300
14.9	Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket <i>Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure</i>	301
14.10	Statlig ersättning till biotopskydd/naturvårdsavtal <i>State compensation for habitat protection/nature conservation agreements</i>	302

14 Ekonomi

Stefan Karlsson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2008 var 27,2 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 8,6 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 18,5 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 3,8 miljarder kronor.
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2008 var 80 kr/m³fpb för föryngringsavverkning och 150 kr/m³fpb för gallring.
- Skogsärtionens totala produktionsvärde under 2007 var 220 miljarder kronor.
- Under 2007 var skogsindustrins förädlingsvärde 11,1 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 2,7 % av BNP.
- Exportvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter var 127 miljarder kronor.
- Verkställda investeringar i skogsindustrin var 8,9 miljarder kronor under 2009.
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2009 var 423 miljarder kronor.
- Under 2009 beviljades 56,3 miljoner kronor i bidrag till biotopskydd och 28,3 miljoner kronor i bidrag till naturvårdsavtal.

¹ Rotnettovärde = bruttvärde - avverkningskostnad

Beskrivning av statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras i skogsbruket. De skogliga avverkningarna utgör huvuddelen av bruttvärdet.

Bruttovärdet har beräknats via årliga avverkningsvolymen och beräknade volymmässiga genomsnittspriser för avverkningsuppdrag, leveransvirke, rotposter, leveransrotköp och egen skog. Från år 1991 ingår värdet av Grot (grenar och toppar).

F.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träd delar (tillvarataget primärt skogsbränsle som inte är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³fpb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttvärde och rotnettovärde) är beräknad





främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder för storskogsbruket. Gallringsandelen för småkogsbruket 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 dikaning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.3 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från storskogsbruket. Dessa inhämtade uppgifter bedöms som relativt säkra med undantag för vissa poster som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För delar av småkogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. Det har därför antagits att kostnaderna för dessa är detsamma som för 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 år 1994 till begreppet föryngringsavverkning. Inga definitionsändringar har skett med namnbytet. Från 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 Gutrun har inkluderats i redovisningen för år 2005.

Skogsindustrins utveckling

Uppgifterna i tabell 14.5 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels i 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 in-

distrstatistiken) 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. 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.

2008 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 tillförlits vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärdet avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Det-

ta 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. Från år 1991 har ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än ett år, samt förbättringar som väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd. Förvärv av fastigheter och markräknas 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

Taxeringsvärdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna och förenklade fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter (AFT) genomfördes under år 2005 och en förenklad fastighetstaxering (FFT) för lantbruk under år 2008. Under år 2011 genomförs nästa AFT.



Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differenieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga fastighetsprisläget två år före den allmänna eller särskilda fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 procent av marknadsvärdet. Med marknadsvärde avses det pris fastigheten sannolikt betingar vid en försäljning på den öppna marknaden.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 30 ha eller mer gäller 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 med undantag för de år då AFT eller FFT genomförs. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun år 2005.

Från taxeringsåret 1996 omfattades lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid AFT och FFT fastställdes ett basvärde för fastigheten. Vid omräkningen multiplicerades basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive tax-

eringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde. Från och med år 2005 har omräkningen slopats för lantbruk.

Tabell 14.8 bygger på material från fastighetstaxeringen.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innehåller i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragstillskrivning inom skogsbrukets område.

Vid stormen Gudrun år 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 stormfälld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

Anslaget till direkta stöd benämns ”Insatser för skogsbruk”. Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder (NOKÅS) och ädellövskogsbruk. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd.

Källhänvisningar

SCB. Nationalräkenskaperna.

SCB. Boende, byggande och bebyggelse. Fastighetstaxeringar.

SCB. Näringsverksamhet.

Skogsstyrelsens årsredovisning 2009.

Economy

- The gross value of timber felled during 2008 was SEK 27.2 billion. Felling costs amounted to SEK 8.6 billion, and the net conversion value (gross value minus felling costs) was SEK 18.5 billion. Costs for silvicultural measures, pre-commercial thinning, fertilizer, maintenance and new investments in roads and ditches totalled SEK 3.8 billion.
- Logging costs during 2008 were SEK 80 per m³fpb* for regeneration fellings and SEK 150 per m³fpb for thinning and clearing.
- The gross output of the forest sector during 2007 was SEK 220 billion.
- During 2007 the value added by the forest products industry amounted to 11.1 % of the total value added by the manufacturing industry. During the same year, the total value added by forestry and the forest products industry equalled 2.7 % of GDP.
- The export value of forestry and the forest products industry during 2007 was SEK 127 billion.
- Investments in the forest products industry during 2009 amounted to SEK 8.9 billion.
- The assessed tax value of productive forest land for 2009 totalled SEK 423 billion.
- During 2009, grants totalling SEK 56.3 million were awarded to forest owners for habitat protection, along with SEK 28.3 million for nature conservation agreements.

* m³fpb = cubic metres solid volume including bark

Note: "Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

Gross output and net conversion value

The gross output of forestry includes the value of all goods and services produced within that sector. Gross felling value comprises the main portion of gross output.

Gross felling value is calculated from available data on felling volumes and volume weight average prices for cutting commission, delivery timber, standing timber, delivery stumpage and self-owned forest.

Starting with 1991, the value of "other tree parts" is included (these consist primarily of everything apart from stemwood that is used for forest fuel). Total net felling value is given in terms of m³f pb for years 1991 onward.

Logging costs (gross value minus net value) are calculated mainly on the basis of costs and felling methods associated with large-scale forestry. Costs for thinning and clearing usually

comprise a larger proportion of the total for small-scale forestry than for large-scale forestry.

Investments and maintenance

In national accounts, investments in forestry are usually distributed among the categories of machinery, construction, and silvicultural measures. By far the greatest portion of investments in construction is for new forest roads and improvements to existing roads.

Post-felling cleaning, scarification (including burning), artificial regeneration, fertilizing and ditching are treated as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, ditch cleaning and road maintenance are all categorized as maintenance measures in this context.

The investment and maintenance costs shown in Table 14.3 are based on statistics for

large-scale forestry. Those statistics may be regarded as fairly reliable, with the exception of some items that are not included here due to low response levels.

Complete data on the cost of silvicultural measures are lacking for some elements of small-scale forestry. They have therefore been estimated on the basis of unit costs for the same measures in large-scale forestry. Starting with year 2000, the costs for small-scale forestry have been assumed to be the same as for large-scale forestry.

The figures for areas of forest land on which various measures have been taken are from Chapter 6. Information on the sizes of areas cleaned after felling is no longer gathered small-scale forestry. The figure shown here is an estimate.

Logging costs

The logging costs shown in Table 14.4 are based on responses to questionnaire surveys of large-scale forestry operators concerning fellings on their own land.

The category "final felling" was replaced in 1994 by "regeneration felling", but the definition remains the same. Since 1989, costs for regeneration fellings and thinning have been maintained and presented separately. Both direct and shared operational costs are included in each case. Direct logging costs, i.e. those for a single felling site, are wages (including employer contributions), operation and maintenance of self-owned equipment, and payments to entrepreneurs. Shared operational costs are those that apply to two or more felling sites.

Additional logging costs resulting from the storm "Gudrun" are included in the figures for 2005.

Trends in the forest products industry

Table 14.5 is based primarily on national accounts maintained by Statistics Sweden, which in turn are based on economic data from businesses, public institutions and households. Some of that data are gathered directly with questionnaires and interviews, others from sources that gather data primarily for other purposes.

Gross output is the value of the forest industry's gross production at the basic price. The value of intermediate consumption at purchase price is deducted from gross output and thereby is value added at basic prices calculated, i.e. the forest industry's contribution to GDP.

Earnings, costs and added value

Figures under the heading of "Business" conform with the categories of the Swedish Standard Industrial Classification ("SNI"). An extensive revision of industry statistics was carried out in 1990, and the revised categories of the 1992 version of SNI have been applied from 1993 onward. This should be kept in mind when comparing statistics from before and after 1993. Data are gathered by means of a questionnaire to businesses with 50 or more employees (the previous threshold was nine or more employees). For businesses with fewer than 50 employees, relevant data are taken from addenda to tax reports submitted by businesses to the Swedish Tax Agency.

"Workplace" is defined as any independent local entity of a business that conducts a single type of activity, in most cases within a single defined branch. Workplaces are classified according to SNI, based on the nature of the goods and services produced. If two or more goods and/or services are produced, the workplace is classified according to that which accounts for the largest portion of annual sales.

Table 14.6 shows the distribution of forest-related businesses according to SNI '92. In order to cover all businesses properly categorized under SNI 20, subcategory 20.52 was added in 1999 to include, "Manufacture of products from cork, straw, rattan and the like". The total income and expenditures of workplaces are shown. Manufacturing branches account for the major portion of total sales. Only a minor portion is generated by workplaces engaged in other types of activity, such as commerce and forestry.

Operating income from manufacturing activities is shown separately. It consists of the total annual sales value of goods delivered during a given year, plus gross receipts for completed repairs, subcontracting, and installation work.

Not included in business income are write-offs, financing costs, and indirect consumption taxes.

All direct costs for wages and salaries are included under the heading of wages. Travel expenses and employer contributions are not included.

Costs for raw materials include those for semi-finished products, other materials; also, materials, parts and accessories used in connection with wages and repair work performed for clients.

The figures on value added refer to the value of all work conducted at a manufacturing workplace. It is calculated by deducting all expenditures – excepting those for wages and employer contributions – from total sales income.

Investments

Data on realized investments in industry are gathered by Statistics Sweden with questionnaire surveys of businesses with 10 or more employees. For those with 20-199 employees, a random sample is taken. The categories of SNI '92 have been applied since 1991.

The term "investments" refers to the acquisition of capital goods with an expected longevity of more than one year, as well as improvements that substantially increase the capacity, quality or longevity of capital goods. Acquisitions of buildings and land are not regarded as investments in this context. There are two main categories:

- new investments in buildings and other facilities, including additions and renovations
- investments in machinery, inventory, cars and busses (including used).

The realized investments of the forest products industry are shown in Table 14.7.

Real estate tax assessment

The assessed value of forest land and the trees growing on it (forestry value) is assessed for all forested taxable units with either the general or simplified assessment of real estates. A general assessment of real estates for agricultural (AFT) units was adopted in 2005, and a

simplified assessment for agricultural units was adopted in 2008. Next AFT is implemented in year 2011.

The valuation methods have remained largely unchanged since 1957. This means that the value is linked to market value, and that properties are differentiated on the basis of the yield return of the forest.

Market value is determined in relation to average price level two years prior to property tax assessment with the general or simplified assessment of real estates. Assessed tax value is set at 75 % of market value which is defined as the price that the agriculture property is likely to fetch if sold on the open market.

For taxation entities with forest land totalling 30 hectares or more, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of five value factors: area size, productivity, forestry costs, standing volume of coniferous trees and standing volume of broad-leaved trees.

For taxation entities with forest land totalling less than 30 hectares, the value of forest land and the trees growing on it is assessed on the basis of area size and standing volume (all species).

When a property's value is reassessed on the basis of certain specified conditions, a special assessment of real estate ("SFT") shall be made. This is done every year for all reassessed properties, excepting those years when a general or special assessment is made. An SFT assessment was made after the storm "Gudrun" in 2005.

Starting with tax assessment year 1996, agricultural units are included in the annual price-adjusted reassessment. With general and special assessments of real estates, a base value is applied to every agriculture unit. In connection with the annual price-adjusted reassessment, the base values of every assessed unit are multiplied by an established conversion factor. The entire value of every assessed unit is thereafter referred to as its assessed value. Since 2005, there has been no price-adjusted reassessment of agricultural units.

Table 14.8 is based on data from the real estate assessment of agricultural units.

State subsidies to forestry

Direct support to forestry is primarily in the form of subsidies to forest owners for certain types of measure, including some relating to nature and cultural-heritage conservation. Indirect support is also provided, for example via budget allocations for research and development, counselling, inventories and certain types of special job assignments within the forest sector.

After the storm "Gudrun" in 2005, support was also granted for the storing of windfallen timber and replanting of forest on affected areas. Other forms of support included a reduction of taxes for windfallen timber and for diesel fuel used by forest machinery.

Direct support is named "Forestry-related measures". Subsidies are issued for broad-leaved forest and certain measures for the preservation of nature and cultural heritage (NOKÅS). Lastly, support is granted for habitat protection and nature conservation agreements.

References

SCB. Nationalräkenskaperna.

SCB. Boende, byggande och bebyggelse.

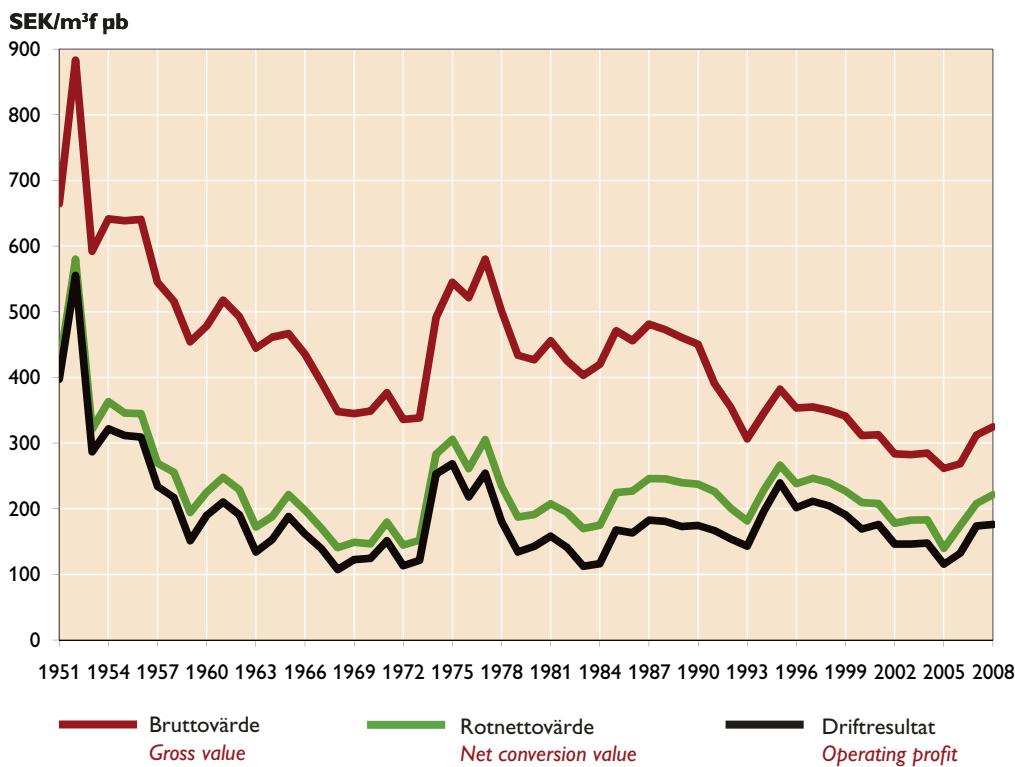
Fastighetstaxeringar.

SCB. Näringsverksamhet.

Skogsstyrelsens årsredovisning 2009

Figur 14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnetto- och driftresultatsvärden, i 2008 års prisnivå (justerat med KPI)

Calculated gross-, net conversion- and value of operating profit of annual felling, at year 2008 (adjusted with CPI)



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

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 mättenheter <i>Items and units of measurement</i>	År <i>Year</i>							
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
A Nettoavverkn. milj. m ³ f pb <i>Net fellings, million m³f pb</i>								
stamved <i>stem wood</i>	71,8	75,9	77,1	79,9	112,1	70,7	89,2	78,7
grenar och toppar <i>branches and tops</i>	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	5,0
Summa <i>Total</i>	75,9	80,0	81,2	84,0	116,2	74,8	93,3	83,7
B Bruttovärde, milj. SEK <i>Gross value, million SEK</i>	21 104	20 614	21 206	22 236	28 373	18 994	28 147	27 161
" SEK/m ³ f pb <i>SEK/m³f pb</i>	278	258	261	265	244	254	302	325
C Rotnettvärde, milj. SEK <i>Net conv. value, million SEK</i>	14 044	12 947	13 723	14 283	15 154	12 331	18 742	18 538
" SEK/m ³ f pb <i>SEK/m³f pb</i>	185	162	169	170	130	165	201	222
D Kostnader, milj. SEK <i>Costs, million SEK</i>								
a) återväxtåtgärder <i>silviculture</i>								
hyggesrensning, <i>clearcut cleaning,</i>								
markberedning, <i>scarcification,</i>								
skogsodling <i>planting and sowing</i>	983	994	1 191	1 137	1 008	1 288	1 249	1 428
b) underhåll av vägar <i>road maintenance,</i>								
och diken samt <i>drainage and precommercial</i>								
röjning <i>thinning</i>	1 009	1 177	1 391	1 441	1 401	1 469	1 604	2 027
c) nyinvesterings i <i>new investments in</i>								
vägar och diken <i>roads and drainage</i>	134	123	128	126	145	151	132	185
d) skogsgödsling <i>fertilization of forest land</i>	43	34	34	34	81	75	105	172
Summa kostnader under D <i>Total costs under "D"</i>	2 168	2 327	2 743	2 738	2 635	2 983	3 090	3 811
Kostnader, SEK/m ³ f pb <i>Costs per SEK/m³f pb</i>	29	29	34	33	23	40	33	46
E Återstående värde <i>Remaining value</i>								
(C-D), milj. SEK <i>(C-D), million SEK</i>	11 875	10 620	10 979	11 545	12 519	9 348	15 652	14 727
Återstående värde <i>Remaining value</i>								
(C-D), SEK/m ³ f pb <i>(C-D), SEK/m³f pb</i>	156	133	135	137	108	125	168	176
F Återstående värde <i>Remaining value of "E" as a percent</i>								
i % av bruttovärde B <i>of gross value "B"</i>	56	52	52	52	44	49	56	54

m³f pb = *Cubic metre solid volume including bark.*

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 14.3 Investeringar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices¹

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	2004	2005	2006	2007	2008
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>					
Uppskattad areal i 1 000 ha <i>Estimated area in 1,000 hectares</i>	32	28	18	16	16
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	27 112	22 939	15 259	13 169	15 247
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	843	830	838	822	926
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (incl.burning)</i>					
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	170	145	173	173	188
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	224 221	208 496	253 546	263 951	326 260
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	1 319	1 436	1 468	1 522	1 735
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>					
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	162	147	163	164	180
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälplplanteringskostn.) <i>Costs in SEK 1,000s (inc. cost for beeting)</i>	885 951	776 635	1 019 114	972 341	1 086 495
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	5 470	5 276	6 267	5 926	6 029
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>					
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	1 137 283	1 008 069	1 287 919	1 249 462	1 428 002
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost per ha of planting and sowing area</i>	7 021	6 848	7 920	7 615	7 925
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) <i>Precommercial thinning (maintenance costs)</i>					
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	370	311	337	369	370
Kostnad i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	850 152	706 106	787 260	863 007	900 011
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	2 301	2 268	2 338	2 336	2 434
Skoggödsla <i>Forest fertilization</i>					
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	17	38	33	46	60
Kostnader i 1 000 SEK <i>Costs in SEK 1,000s</i>	33 680	80 959	74 599	104 715	171 541
SEK/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	1 934	2 152	2 231	2 253	2 878
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Total of the above</i>					
i milj. SEK <i>In SEK millions</i>	2 740	2 635	3 324	3 090	3 811

¹ Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket.

Figures based on statistics on large-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Source: Swedish Forest Agency, Analysis Division.

Tabell 14.4 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)
Logging costs of large-scale forestry in current prices

Kalenderår <i>Calender year</i>	N Norrland <i>Regions of Sweden</i>	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning portion</i>
	SEK/m ³ fpb	SEK/m ³ , solid volume over bark				percent
1998						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	73	69	67	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	114	112	126	136	118	
All avverkning <i>All cutting</i>	81	75	82	95	81	22
1999						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	71	67	66	69	67	
Gallring <i>Thinning</i>	114	108	129	139	119	
All avverkning <i>All cutting</i>	78	74	82	94	79	21
2000						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77	67	65	74	69	
Gallring <i>Thinning</i>	121	108	129	145	125	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	73	83	105	82	23
2001						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	69	65	68	69	
Gallring <i>Thinning</i>	120	107	133	146	128	
All avverkning <i>All cutting</i>	82	75	84	103	82	23
2002						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	72	66	70	70	
Gallring <i>Thinning</i>	122	113	130	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	86	84	90	104	93	23
2003						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	76	70	65	67	69	
Gallring <i>Thinning</i>	124	109	133	148	134	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	82	89	103	92	24
2004						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	65	69	66	68	
Gallring <i>Thinning</i>	123	112	131	148	133	
All avverkning <i>All cutting</i>	87	78	93	102	91	24
2005						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	74	67	72	122	96	
Gallring <i>Thinning</i>	118	112	128	133	122	
All avverkning <i>All cutting</i>	84	80	92	122	101	13
2006						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	72	66	64	66	66	
Gallring <i>Thinning</i>	121	118	135	135	131	
All avverkning <i>All cutting</i>	84	79	91	97	89	21
2007						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	77	69	64	69	69	
Gallring <i>Thinning</i>	128	124	134	145	134	
All avverkning <i>All cutting</i>	86	82	85	88	85	22
2008						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	91	80	75	77	80	
Gallring <i>Thinning</i>	146	144	158	147	150	
All avverkning <i>All cutting</i>	100	96	104	102	101	28

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

Tabell 14.5 Skogsärtengens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of the forest industry. Values are given in current prices

Värden och måttenheter <i>Values and units for measurement</i>	2000	2004	2005	2006	2007
1.a Produktionsvärde ¹ för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri. Milj. SEK <i>Output¹ of wood products, pulp, paper and paper products. Million SEK.</i>	177 271	182 745	192 196	205 288	219 549
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. SEK <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Million SEK</i>	2 486	3 143	4 040	4 058	5 212
c Hela skogsärtengens totalvärde. Milj. SEK <i>Total value of forest industry. Million SEK</i>	179 757	185 888	196 236	209 346	224 761
d Produktionsvärde per m ³ sk av skogsindustrins förbrukning av svensk nettoåverkning. SEK/m ³ sk <i>Output per SEK/m³sk of forest industries consumption of Swedish net felling. SEK/m³ standing volume.</i>	2 618	2 466	2 519	2 550	2 715
2.a Produktionsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Output¹. Million SEK</i>	177 271	182 745	192 196	205 288	219 549
b Lopende förbrukning ² . Milj. SEK <i>Intermediate consumption². Million SEK</i>	118 007	130 439	137 293	148 835	159 789
c Förädlingsvärde ¹ . Milj. SEK <i>Value added¹. Million SEK</i>	59 194	52 306	54 903	56 453	59 760
3.a Produktionsvärde ¹ . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output¹ of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	2 166	2 139	2 212	2 318	2 446
4 Förädlingsvärde ² för <i>Value added² for</i>					
a skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i % av BNP ³ <i>forestry, wood products, pulp, paper and paper products as a percent of GDP³</i>	3,3	2,6	2,8	2,6	2,7
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ¹ <i>wood products, pulp, paper and paper products as a percent of value added in manufacturing industry¹</i>	13,5	11,2	11,4	11,1	11,1
5.a Exportvärde ⁴ . Milj. kr <i>Export value⁴. Million SEK</i>	106 714	109 625	114 165	121 624	126 752
b Exportvärde ⁴ i % av totala varuexporten <i>Export value⁴ as percent of total exports of all products</i>	13,3	12,1	11,7	11,2	11,1

¹Till baspris.*At basic prices.*²Till mottagarpris.*At purchasers prices.*³Till marknadspolis.*At market prices.*⁴Avser skogs- och skogsindustriprodukter.*Refers to forest- and forest industry products.*

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, Analysenheten, beräkning av raderna 1b-1d och 3a.

Source: Statistics Sweden, National Accounts; Swedish Forest Agency, Analysis Division calculations for lines 1b-1d and 3a.

Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher, år 2008*Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2008*

SNI-kod <i>SNI code</i>	Näringsgren <i>Industry branch</i>	Rörelseintäkter <i>Operating income</i>		Rörelsekostnader <i>Operating expenses</i>		Andel av total rörelsekostnad <i>Share of total operating expense</i>	Förädlingsvärde <i>Value added</i>
		Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>		
		milj. SEK <i>million SEK</i>	milj. SEK <i>million SEK</i>	procent <i>percent</i>	Råvaror <i>Raw materials</i>		
Stora industrier (Minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>							
20.1	Sågverk, hyvleri; träimpregnéringsverk <i>Sawmill, planing mill; wood preservation plant</i>	46 521	42 498	45 509	8,58	60,95	6 716
20.2	Industri för fanér och träbaserade skivor <i>Veneer and wood-based panels</i>	3 391	3 022	3 293	13,32	46,36	837
20.3	Industri för trähus och byggnadssnickering <i>Rough carpentry</i>	26 585	23 473	25 065	16,61	53,41	7 176
20.4	Träförpackningsindustrier <i>Wood excelsior</i>	3 703	3 043	3 329	18,49	51,99	1 257
20.5	Övrig tråvaruindustri samt industri för varor av kork, halm, rotting och dylkt. <i>Other products of wood, cork, straw, wicker and the like</i>	1 280	1 062	1 222	22,00	41,33	454
20	Tråvaruindustri <i>Wood products</i>	81 480	73 099	78 418	12,0	57,2	16 439
21.11	Massaindustri <i>Pulp</i>	22 373	21 387	20 224	8,2	67,5	4 882
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper and paperboard</i>	80 920	75 933	74 820	10,6	56,6	18 203
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Industry for paper- and paper board goods</i>	22 652	18 677	22 346	14,9	44,4	6 558
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>	125 945	115 997	117 390	11,0	56,1	29 643
20-21	Tråvaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper and paper products</i>	207 425	189 096	195 808	11,4	56,6	46 081
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 898 710	1 489 170	1 804 452	12,1	48,8	466 776
Små industrier (0-9 sysselsatta) <i>Small businesses (0-9 employees)</i>							
20	Tråvaruindustri <i>Wood products</i>	10 416	9 216	9 333	14,04	51,32	3 226
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- and paper products</i>	1 368	1 170	1 293	13,92	53,09	341
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	105 751	90 554	97 136	16,98	44,13	34 184

Källa: SCB, företagens ekonomi.

Source: Statistics Sweden, Industry.

Tabell 14.7 Investeringar (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher
Investments in forest industry branches in current prices

SNI-kod SNI code	Näringsgren/investeringsobjekt Industry branch/investment object	1995 milj. SEK	2000 million SEK	2005	2006	2007	2008	2009
20.1	Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation plants</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	430	340	338	256	455	524	476
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	1 737	1 391	1 173	1 202	1 813	2 169	1 613
	Summa Subtotal	2 167	1 731	1 511	1 458	2 268	2 693	2 089
20.2-20.5	Övrig tråvaruindustri, ej möbler <i>Other wood products, excl. Furniture</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	182	110	149	184	291	452	115
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	653	566	700	669	1 144	829	537
	Summa Subtotal	835	676	849	853	1 435	1 281	652
20	Tråvaruindustri <i>Wood products</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	612	450	487	440	746	976	591
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	2 390	1 957	1 873	1 871	2 957	2 998	2 150
	Summa Subtotal	3 002	2 407	2 360	2 311	3 703	3 974	2 741
21.11	Massaindustri <i>Pulp production</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	564	135	175	136	71	138	97
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	2 716	1 189	1 740	1 353	1 538	1 270	1 248
	Summa Subtotal	3 280	1 324	1 915	1 489	1 609	1 408	1 345
21.12	Pappers- och pappindustri <i>Paper- and paperboard</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 048	518	863	399	299	538	461
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	7 133	3 246	6 947	4 164	4 764	4 462	3 848
	Summa Subtotal	8 181	3 764	7 810	4 563	5 063	5 000	4 309
21.2	Industri för pappers- och pappvaror <i>Paper and paperboard products</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	132	44	35	54	48	33	22
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	635	763	805	926	687	692	530
	Summa Subtotal	767	807	840	980	735	725	552
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- and paper products</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	1 744	697	1 073	589	418	709	580
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	10 484	5 198	9 492	6 443	6 989	6 424	5 626
	Summa Subtotal	12 228	5 895	10 565	7 032	7 407	7 133	6 206
20-21	Tråvaru, massa, pappers, pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp and paper products</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	2 356	1 147	1 560	1 029	1 164	1 685	1 171
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	12 874	7 155	11 365	8 314	9 946	9 422	7 776
	Summa Subtotal	15 230	8 302	12 925	9 343	11 110	11 107	8 947
15-37	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>							
	Byggnader och anläggningar <i>Buildings and establishments</i>	8 630	7 838	5 638	5 898	6 838	8 392	5 294
	Maskiner och inventarier <i>Machines and other equipment</i>	47 907	48 831	47 974	46 809	51 232	51 927	41 565
	Summa Subtotal	56 537	56 669	53 612	52 707	58 070	60 319	46 859

Källa: SCB, näringsverksamhet.

Source: Statistics Sweden, business activities.

Tabell 14.8 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark*Real estate tax assessment for forest land*

Län <i>County</i>	1992 milj. SEK <i>million SEK</i>	1998	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Norrbottens	5 879	7 691	8 919	15 321	15 303	15 315	22 748	23 082
Västerbottens	11 900	13 300	15 482	21 350	21 319	21 297	29 522	29 514
Jämtlands	9 244	10 371	12 331	15 290	15 301	15 291	26 863	26 481
Västernorrlands	8 576	9 692	11 283	13 876	13 847	13 867	20 639	20 722
Gävleborgs	9 964	11 723	13 865	17 825	17 822	17 799	26 261	26 290
Dalarnas	11 584	14 495	17 214	19 296	19 072	18 994	29 487	29 329
Värmlands	9 992	12 246	14 547	20 098	20 069	20 055	28 113	28 032
Örebro	6 202	7 228	8 610	11 399	11 339	11 324	16 304	16 252
Västmanlands	3 222	4 096	4 864	7 709	7 557	6 046	8 828	8 755
Stockholms	4 317	4 678	5 559	7 891	7 874	9 347	14 795	14 715
Uppsala	2 859	3 592	4 319	5 934	5 869	5 893	8 738	8 737
Södermanlands	3 635	4 227	5 016	8 053	8 029	8 016	11 149	11 149
Östergötlands	7 290	8 653	10 281	16 838	16 786	16 750	23 921	23 918
V Götalands	12 866	16 055	19 099	27 568	27 473	27 448	42 008	42 076
Jönköpings	8 554	13 235	15 681	21 292	20 962	20 915	27 400	27 337
Kronobergs	8 563	11 590	13 765	18 729	17 384	17 263	22 421	22 330
Kalmar	8 866	11 481	13 649	18 359	18 165	18 183	27 031	26 982
Gotlands	469	537	636	1 068	1 066	1 065	1 449	1 447
Hallands	4 254	4 906	5 810	8 328	8 058	8 037	11 132	11 161
Blekinge	2 414	3 605	4 268	5 699	5 649	5 644	7 938	7 961
Skåne	5 855	7 629	9 073	13 288	13 124	13 082	17 180	17 151
Hela landet <i>Entire country</i>	146 505	181 029	214 270	295 216	292 068	291 631	423 925	423 424

Källa: SCB, boende, byggande och begyggelse.

Source: Statistics Sweden, housing and construction.

Tabell 14.9 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure

Åtgärder Type of measures	2008		2009	
	Areal ha Area hectares	Bidrag 1 000 kr Subsidies 1,000 SEK	Areal ha Area hectares	Bidrag 1 000 kr Subsidies 1,000 SEK
Insatser för skogsbruk <i>Forestry-related measures</i>				
Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÅS) <i>Nature conservation and preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård, åtgärder med angiven areal	1 654	8 506	420	5 914
<i>Site-specific nature conservation</i>				
Kulturmiljövård	.	1 350	.	1 352
<i>Preservation of historical-cultural heritage</i>				
Biologiskt kulturarv	.	.	87	742
<i>Preservation of biological cultural heritage</i>				
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv	33	383	9	367
<i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>				
Biotoskydd och naturvårdsavtal <i>Habitat protection and nature conservation agreements</i>				
Biotopskydd	1 223	107 945	612	56 305
<i>Habitat protection</i>				
Naturvårdsavtal	1 981	26 251	1 990	28 283
<i>Nature conservation agreements</i>				
Bidrag till ädellövskogsbruk <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	216	4 805	932	4 670
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	502	2 146	771	2 603
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	4 361	5 599	1 846	4 170

Källa: Skogsstyrelsens årsredovisning 2009.

Source: Swedish Forest Agencies' annual financial report 2009.

Tabell 14.10 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2009*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2009*

Län County	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount	Antal områden No. areas	Areal ¹ ha Hectares ¹	Ersättning Amount
	1 000 SEK			1 000 SEK		
Norrbottens	6	28	1 763	47	395	4 172
Västerbottens	6	21	1 263	22	183	2 152
Jämtlands	8	51	5 908	17	89	1 506
Västernorrlands	3	20	2 212	10	43	646
Gävleborgs	3	15	1 412	12	57	972
Dalarnas	18	73	4 544	47	484	7 050
Värmlands	11	39	3 293	20	65	1 219
Örebro	14	32	3 727	7	27	502
Västmanlands	5	11	1 588	8	36	689
Stockholms	12	49	4 385	5	41	714
Uppsala	10	17	1 677	11	51	956
Södermanlands	5	28	3 939	5	19	324
Östergötlands	9	35	3 950	11	56	953
V Götalands	14	48	3 639	26	108	1 531
Jönköpings	1	2	118	7	61	743
Kronobergs	8	44	3 075	7	27	404
Kalmar	8	31	3 809	14	93	1 505
Gotlands	5	20	1 687	2	23	296
Hallands	1	15	1 424	3	32	454
Blekinge	3	16	1 715	13	84	1 311
Skåne	6	17	1 177	3	16	187
N Norrland	12	49	3 026	69	578	6 324
S Norrland	14	86	9 532	39	189	3 124
Svealand	75	249	23 153	103	723	11 454
Götaland	55	228	20 594	86	500	7 382
Hela landet <i>Total</i>	156	612	56 305	297	1 990	28 283
<i>Budgetår och period Fiscal year and period</i>						
1994/95	..	419	13 885	..	606	3 500
Juli -95 - juni -96	183	434	16 297	56	251	1 830
<i>July 1995 - June 1996</i>						
Juli-dec -96	118	270	9 789	46	259	1 614
<i>July - Dec. 1996</i>						
1997	196	583	17 191	110	698	4 330
1998	202	703	23 744	70	429	1 409
1999	267	817	30 259	60	7 871 ²	2 055
2000	398	1 204	55 800	59	318	2 340
2001	633	1 938	92 096	190	989	8 044
2002	709	2 192	104 173	486	5 372	33 311
2003	634	2 010	98 345	553	5 101	32 177
2004	600	1 907	94 535	474	4 247	31 837
2005	601	2 040	111 596	397	3 126	25 842
2006	468	1 759	102 667	339	2 875	23 685
2007	396	1 552	128 051	284	1 998	25 805
2008	360	1 275	101 797	313	1 980	25 296
2009	156	612	56 305	297	1 990	28 283

¹ Arealen produktiv skogsmark.*Refers productive forest land.*² I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggssområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.*Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 hectares for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*



15 Utvikeshandel
Foreign Trade

Innehåll *Contents*

Utrikes handel *Foreign Trade* 305, *308*

Beskrivning av statistiken *Description of statistics* 305, *309*

Källhänvisningar *References* 307, *310*

FIGURER *FIGURES*

15.4, 15.6, 15.21	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter <i>Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products</i>	315, 317, 330
15.9	Export- och import av rundvirke och biprodukter <i>Exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues</i>	322
15.14	Några ländernas marknadsandelar av exporten av sågade/hyvlade barrträvaror <i>Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood</i>	325
15.15	Utomeuropeiska marknadernas andel av svensk barrträvaruexport <i>Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood</i>	325
15.19	Utrikes handel med skogsprodukter <i>Foreign trade in forest products</i>	328
15.20	Sveriges utrikes handel/varugrupper <i>Swedish foreign trade/product groups</i>	329

TABELLER *TABLES*

15.1-15.3, 15.5,	Export och import av skogsprodukter	
15.7, 15.8, 15.10	<i>Export and import of forest products</i>	311-314, 316, 318, 320, 323
15.16, 15.17,	.....	326
15.18	.....	327
15.11-15.13	Utrikes handel med skogsprodukter <i>Foreign trade in forest products</i>	323-324
15.22	Import av tropiska trävaror <i>Imports of wood products of tropical origin</i>	331

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2009:

- Rundvirke 4,7 milj. m^3 fub, varav 54 % av barr och 46 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 9 %, massaved av barrträd var 51 %, sågtimmer av lövträd 0 % och massaved av lövträd ¹ var 40 %
- Flis 1,5 milj. m^3 fub, varav 74 % av barr och 26 % av löv
- Pellets 0,9 milj. m^3 fub
- Träavfall, sågspån m.m. 0,6 milj. m^3 fub
- Sågade och hyvlade trävaror 356 000 m^3
- Spånskivor 439 000 m^3
- Träfiberskivor 268 000 m^3
- Plywood 144 000 m^3
- Pappersmassa 392 000 ton
- Returpapper m.m. 895 000 ton
- Papper och papp 0,9 milj. ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2009:

- Rundvirke 1,3 milj. m^3 fub, varav 93 % av barr och 7 % av löv
- Sågtimmer av barrträd var 57 %, massaved av barrträd var 43 %
- Flis 325 000 m^3 fub, varav 88 % barr och 12 % löv
- Pellets 143 000 m^3 fub
- Träavfall, sågspån m.m. 71 000 m^3 fub
- Sågade barrträvaror 12,3 milj. m^3
- Spånskivor 70 000 m^3
- Träfiberskivor 134 000 m^3
- Plywood 48 000 m^3
- Pappersmassa och -avfall var 3,7 milj. ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,8 milj. ton.
- Papper och papp var 9,9 milj. ton. Exporten till EU (27 länder) var 7,4 milj. ton, vilket motsvarar 75 % av hela exporten.

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 122 miljarder kronor under 2009, vilket var 12 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

¹Avser 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.

Statistiken om varuhandel med EU:s medlemsländer samt med övriga länder är reglerad genom EU:s förordningar. Det är en cut-off-undersökning där de allra minsta företagen inte ingår i datainsamlingen. För EU-handel samlas detaljerade varu- och landuppgifter in från företag som har en handel som överstiger tröskelvärdet SEK 4 500 000 för både in- utförsel från EU under 2009. Intrastat är utformad av EU:s statistikorgan Eurostat. Undersökningen har dels ett täckningsbortfall genom att samtliga företags handel med EU-länder inte ingår i statistiken och dels ett svartsbortfall 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 bortfallskomplettering utgjorde under 2009 ca 3 procent av det totala exportvärdet och ca 6 procent av det totala importvärdet. För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikkuppgifter – 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 svartsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigrade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigrade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Redovisning på länder

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. I den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisas endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns

liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan 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 ärenemot 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. Kvanten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995-2001 och ersätts med fördelning på barrträrd och lönträrd. I tabellerna 15.1-15.2, 15.7-15.8 och 15.10 samt i figur 15.9 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se under statistik.

Flis, pellets, sågspån och träavfall

Fr.o.m. 1 januari 2009 särredovisas varustatistiken pellets (44013020), sågspån (44013040) och övrigt bestående av träavfall m.m. (44013080). Detta innebär att 2009 års siffror för pellets, sågspån och träavfall är ej jämförbara med tidigare års siffror med sågspån och träavfall m.m. Fr.o.m. 1995 redovisas



uppgifterna endast på ton. Fram till 2008 räknades uppgifterna om till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. Fr.o.m. 2009 särredovisas pellets och omräknas från ton till kubikmeter genom att multiplicera med omräkningstal 1,57. I tabellerna 15.1-15.2 och 15.7-15.8 samt i figur 15.9 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.11-15.12. Den fullständiga tidsserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas på www.skogsstyrelsen.se under statistik.

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 tidsserien för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se under statistik.

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt SCB:s Utrikeshandel, se tabellerna 15.1-15.2. Tidigare har vi även publicerat exportstatistik från Trä- och Möbelindustriförbundets som är mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1-15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tisserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se under statistik.

Papper och papp

I tabellerna 15.1-15.4 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.16. Den fullständiga tidsserien redovisas på www.skogsstyrelsen.se under statistik.

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 följdaktligen 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.

Foreign Trade

Imports of forest products and forest industry products in 2009 were as follows:

- Roundwood: 4.7 million m³ solid volume excluding bark, of which 54 % was coniferous and 46 % broad-leaved.
- Coniferous pulpwood accounted for 51 % of total imports, broad-leaved pulpwood for 40 %, coniferous sawlogs for 9 %, and broad-leaved sawlogs for 0 %.
- Chips and particles: 1.5 million m³ solid volume excluding bark, of which 74 % was coniferous and 26 % broad-leaved.
- Pellets: 0.9 million m³ solid volume excluding bark.
- Wood residues, etc.: 0.6 million m³ solid volume excluding bark.
- Sawn and planed wood: 356,000 m³
- Particleboard: 439,000 m³
- Fibreboard: 268,000 m³
- Plywood: 144,000 m³
- Wood pulp: 392,000 metric tons
- Recovered paper: 895,000 metric tons
- Paper and paperboard: 0.9 million metric tons

Exports of forest products and forest industry products in 2008 were as follows:

- Roundwood: 1.3 million m³ solid volume excluding bark, of which 93 % was coniferous and 7% broad-leaved.
- Coniferous pulpwood accounted for 43 % of total exports, and coniferous sawlogs for 57 %.
- Chips and particles: 325,000 m³ solid volume excluding bark, all of which 88 % was coniferous and 12 % broad-leaved.
- Pellets: 143,000 m³ solid volume excluding bark.
- Wood residues, etc.: 71,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawn and planed softwood: 12.3 million m³
- Particleboard: 70,000 m³
- Fibreboard: 134,000 m³
- Plywood: 48,000 m³
- Wood pulp and recovered paper: 3.7 million metric tons, of which 2.8 million was bleached sulphate.
- Paper and paperboard: 9.9 million metric tons. Exports to EU (27 countries) amounted to 7.4 million metric tons, corresponding to 75 % of total exports.
- In 2009 the value of all Swedish exports was SEK 122 billion. The forestry and forest industry sectors accounted for 12 % of the total export value (all goods).

"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

The statistics presented here on foreign trade in forest products and forest industry products are based on data gathered by Statistics Sweden (“SCB”) and Swedish Customs. The raw data are processed and the results are published by SCB. The statistics are available on SCB’s website at: www.scb.se

Statistics on trade with both EU member-states and other countries are regulated by EU directives. The survey is a cut-off survey, from which the smallest businesses are excluded. For EU trade, detailed information on products and countries is collected from companies whose annual trade exceeds SEK 4,500,000 for exports/imports within the EU in 2009.

Intrastat is the system for collecting statistics on trade within the EU. The coverage of the Intrastat survey is incomplete for two reasons: not all companies’ trade within the EU is included in the statistical data; and some companies submit inadequate data or none at all. The resulting gaps in the data are continually corrected by SCB with supplementary information from records of VAT sales tax paid by businesses. Based on that information, the underestimate due to data gaps value for 2009 was calculated at approx. 3 per cent of total export value and 6 per cent of total import value.

For trade with non-EU countries, statistical data are gathered as before Sweden’s entry into the EU, i.e. from customs declarations for every shipment (reported monthly in Extrastat declarations). This provides essentially complete coverage of all export-import trade with non-EU countries.

The quality of the statistics has improved in recent years. But in addition to missing data due to inadequate coverage and responses, other errors continue to occur that are not always discovered and corrected. Such errors pose a risk of reduced quality, especially for statistics on certain products. The biggest problem is uncertainty regarding uniform prices for various countries and product categories. Another problem is that, when an error is detected, there may be a delay of months before it is corrected. Further, SCB is not always able

to correct all errors in submitted reports where quantities are stated in measures other than metric tons.

Country of origin

Previous statistical breakdowns of imports by country of origin have always referred to the original location of the goods in question. But as of 1995, imports from other EU member-states are identified only by reference to the country from which the goods were sent to Sweden. Consequently, it is not possible to determine whether imported goods from member-states originated within or outside of the EU. For imports from non-EU countries to Sweden as the final destination, the initial country of origin is specified, as was the case prior to 1995.

Goods from non-EU countries that have already entered via another member-state and have then been imported to Sweden are not included in the statistics (example: tropical timber that has cleared customs in The Netherlands). Thus, pre-1995 statistics on imports by country of origin are not comparable with those compiled since then. However, statistical procedures regarding exports by country of destination remain unchanged, and the results for years before and after 1995 are therefore comparable.

Product classification

Since Sweden joined the European Union on 1 January 1995, it has applied the European Union’s Combined Nomenclature (CN) in connection with customs duties within the EU, replacing the previous Harmonized Commodity Coding System (HS). The CN system is based on a common set of procedures for all EU member-states. The biggest change in this context was that separate statistics on pulpwood and sawlogs were not initially included in CN; however, they have been restored as of 2002. Amounts of all product categories in CN are stated in metric tons. Products in some categories are also described in terms of m³ or some other measure. The Standard International Trade Classification (SITC) of the United Nations is based on CN, but uses broader and therefore fewer categories.

Roundwood

Statistics on pulpwood and sawlogs have been included since 2002. They were omitted during 1995-2001, and replaced by separate figures on wood from coniferous and broad-leaved trees. Foreign trade in roundwood is the subject of Figure 15.9 and of tables 15.1-15.2, 15.7-15.8 and 15.10. More detailed information concerning major trading partners is available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Chips, pellets and waste wood

From January 1, 2009 separate trade statistics is available for pellets (44013020), sawdust (44013040) and other waste wood etc. (44013080). This means that 2009 figures for pellets, sawdust and other waste wood is not comparable with previous years. As of 1995, all statistics on chips and waste wood are given in metric tons. Those figures are converted to cubic metres by dividing with a conversion factor of 0.9. As of 2009, pellets are converted to cubic metres by multiplying with the conversion factor 1.57. Figure 15.9 and tables 15.1-15.2 and 15.7-15.8 show trade in chips and waste wood. Tables 15.11-15.12 document a time series for that trade. The complete time-series data on chips and wood waste, along with a more detailed distribution of major trading partners, is available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Sawn goods

Parquet floors and profile wood are not included in the statistics, because the data on those products are given in units of measurement that are not comparable; see tables 15.1-15.4 and figures 15.14-15.15. A time series for sawn and planed wood is shown in Table 15.13. The complete time-series data for sawn and planed wood are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Wood panels

The figures in tables 15.1-15.2, on foreign trade in wood panels, are from the foreign trade

statistics from Statistics Sweden. Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry have included the export statistics of the Federation of Wood and Furniture Industries which were regarded as more reliable.

Wood pulp

Foreign trade in wood pulp is shown in tables 15.1-15.4. Table 15.17 documents a time series for exports, categorized by various pulp grades. The complete time-series data for wood pulp are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Paper and paperboard

International trade in wood pulp is shown in tables 15.1-15.4. Table 15.16 documents a time series for exports, categorized by various characteristics of paper and paperboard. The complete time-series data for paper and paperboard are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

Combined value of exports and imports

Figure 15.20 gives a picture of export and import values for various product categories. Trade in intermediate goods within Sweden between various production sectors is not included. Neither net imports nor net exports of intermediate goods – chemicals, for example – are included in this simplified presentation. Accordingly, it does not reflect the contribution of those sectors to Sweden's economy. Table 15.18 and Figure 15.19 show the value of foreign trade, categorized by products of the forestry and forest products sectors. Figure 15.4 and 15.6 shows the Swedish exports and imports values of forest products and forest industry products, by country. The total values of all goods exports and exports of forest products and forest industry products are shown in Figure 15.21.

References

Swedish Forest Industries Federation.

Statistics Sweden. Foreign Trade Database.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp, år 2009*Exports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard , year 2009*

Sortiment Assortment	Enhet Unit ton tonnes m ³ f ub m ³ (r) u.b.	2009 Kvantitet 1 000-tal Quantity (1,000s)	2009 Värde 1 000 SEK Value SEK (1,000s)
Bränved och tråkol Fuelwood and charcoal	ton	26	38 348
Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall <i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	539	358 549
Flis o dylkt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	287	133 382
Flis o dylkt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m ³ f ub	38	13 172
Pellets ¹ <i>Pellets'</i>	m ³ f ub	143	130 666
Sågspän ¹ <i>Sawdust'</i>	m ³ f ub	52	61 141
Träavfall, sågspän m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	m ³ f ub	19	20 188
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	1 106	884 249
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	1 252	884 298
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	712	457 888
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	8	7 264
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	452	235 493
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	4	4 835
Övrigt ² <i>Other</i>	m ³ f ub	76	178 818
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	6 273	23 361 453
Sågade och hyvlade trävaror ⁴ <i>Sawn and planed wood products⁴</i>	m ³	12 271	23 175 402
Barrträd <i>Coniferous</i>	m ³	12 252	23 103 596
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m ³	19	71 806
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	ton ³	3 718	15 218 645
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	ton ³	77	328 840
Hälvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	ton ³	186	625 679
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	ton ³	2 861	12 582 651
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	ton ³	79	324 175
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	ton ³	2 768	12 201 415
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	ton ³	0	0
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	ton ³	14	57 061
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	320	346 759
Faner, kryssfaner, träfiber-skivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	159	1 584 896
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	70	247 331
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m ³	134	953 705
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	48	175 411
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	225	4 004 161
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	9 907	67 225 113
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	1 641	8 037 897
Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	..	..
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	..	..
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	437	9 653 866
Summa exportvärde enligt ovan <i>Value of total exports</i>		122 329 280	

¹ Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. För ytterligare information, se kapiteltexten.*Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. For further information, see English summary.*² Ledningsstolar m.m.*Poles etc.*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 Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimentet redovisas i ojämförbara enheter.*Figures for some products are missing due to incomparable units.*

Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp, år 2009*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2009*

Sortiment Assortment	Enhet Unit ton tonnes $m^3 f\;ub$ $m^3 (r)\;ub$	2009 Kvantitet 1 000-tal Quantity (1,000s)	2009 Värde 1 000 SEK Value SEK (1,000s)
Brännved och tråkol Fuelwood and charcoal	ton	416	280 671
Trä i form av flis, pellets, spå och träavfall	$m^3 f\;ub$	3 086	1 758 974
Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues			
Flis o dylikt av barrträd Wood chips etc. of coniferous	$m^3 f\;ub$	1 105	497 490
Flis o dylikt av lövträd Wood chips etc. of non-coniferous	$m^3 f\;ub$	394	243 326
Pellets ¹ Pellets ¹		939	727 016
Sågspån ¹ Sawdust ¹		47	14 941
Träavfall, sågspån m.m. Wood residues, sawdust etc.	$m^3 f\;ub$	601	276 201
Rundvirke och grovt kanthugget virke	ton	4 582	2 282 152
Industrial wood in rough			
Rundvirke och grovt kanthugget virke	$m^3 f\;ub$	4 676	2 282 152
Industrial wood in rough			
Sågtimmer av barrträd Sawlogs of coniferous	$m^3 f\;ub$	373	258 826
Sågtimmer av lövträd Sawlogs of non-coniferous	$m^3 f\;ub$	12	28 380
Massaved m.m. av barrträd Pulpwood of coniferous	$m^3 f\;ub$	2 148	981 702
Massaved m.m. av lövträd Pulpwood of non-coniferous	$m^3 f\;ub$	1 647	817 385
Övrigt ² Other ²	$m^3 f\;ub$	496	195 859
Sågade och hyvlade trävaror	ton	203	1 239 347
Sawn and planed wood products			
Sågade och hyvlade trävaror⁴ Sawn and planed products⁴	m^3	356	1 025 773
Pappersmassa och -avfall Wood pulp and waste paper	ton ³	1 287	2 365 198
Pappersmassa Wood pulp	ton ³	366	1 601 209
Returpapper och pappersavfall Recovered paper	ton	895	763 987
Faner, kryssfaner, tråfiberskivor, spånskivor m.m.	ton	578	2 951 532
Wood-based panels			
Spånskivor Particle board	m^3	439	1 050 478
Tråfiberskivor Fibreboard	m^3	268	986 693
Plywood Plywood	m^3	144	617 223
Andra varor av trä Other wood products	ton	154	2 697 780
Papper och papp Paper and paperboard	ton	908	7 144 484
Tidningspapper Newsprint	ton	34	220 990
Tryck- och skrivpapper	ton	346	2 760 104
Printing and writing paper			
Övrigt papper och papp ⁵ Other paper and paperboard ⁵	ton	528	4 163 390
Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	337	6 522 948
Products of woodpulp, paper or paperboard			
Summa importvärde enligt ovan Value of total imports		27 243 086	

¹ Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. För ytterligare information, se kapiteltexten.*Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. For further information, see English summary.*² Ledningsstolpar m.m.*Poles etc.*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 Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimentet redovisas i ojämforbara enheter.*Figures for some products are missing due to incomparable units.*⁵ Mjukpapper, halvkemisk papper och övrigt papper.*Semi-chemical paper and other paper.*

Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

**Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer,
år 2009**

Exports of selected forest industry products by importing country, year 2009

Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/country</i>	Mättenhet Kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000s</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value SEK 1,000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Storbritannien <i>United Kingdom</i> Tyskland <i>Germany</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Danmark <i>Denmark</i> Norge <i>Norway</i> Afrika <i>Africa</i> Egypten <i>Egypt</i> Asien <i>Asia</i> Japan <i>Japan</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i> Nordamerika <i>North America</i> Oceanien <i>Oceania</i>	m ³ m ³	8 455 7 613 2 866 1 091 988 971 816 2 357 1 112 1 287 712 440 235 146 7	16 073 871 14 111 444 5 221 935 1 942 396 1 746 245 1 892 559 1 961 412 4 008 868 1 572 158 2 673 224 1 659 145 768 760 410 926 334 719 12 914
	Samtliga Total	m ³	12 252	23 103 596
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Tyskland <i>Germany</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Italien <i>Italy</i> Frankrike <i>France</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Latinamerika <i>Latin America</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	2 919 2 778 736 635 353 192 191 718 264 71 37 24 19	12 133 996 11 686 253 2 938 799 2 737 506 1 491 967 796 705 849 797 2 721 963 1 025 613 251 861 155 643 94 644 112 399
	Samtliga Total	1ton	3 718	15 218 645
Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Tyskland <i>Germany</i> Italien <i>Italy</i> Spanien <i>Spain</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Asien <i>Asia</i> Övriga <i>Other</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	153 151 25 75 16 11 110 1	618 048 612 845 86 536 324 558 60 025 39 753 331 479 4 992
	Samtliga Total	1ton	263	954 519
Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Nederländerna <i>The Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Italien <i>Italy</i> Frankrike <i>France</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Latinamerika <i>Latin America</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	2 405 2 312 596 556 249 186 377 81 35 23 6	10 827 809 10 407 975 2 693 669 2 522 255 1 094 877 782 386 1 433 803 309 022 147 072 90 437 26 469
	Samtliga Total	1ton	2 847	12 525 590
Sulfitmassa oblekt och blekt <i>Sulphite pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries)	1ton 1ton	14 6	57 061 27 921
	Samtliga Total	1ton	14	57 061

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 %.

Tabell 15.3 (forts.)

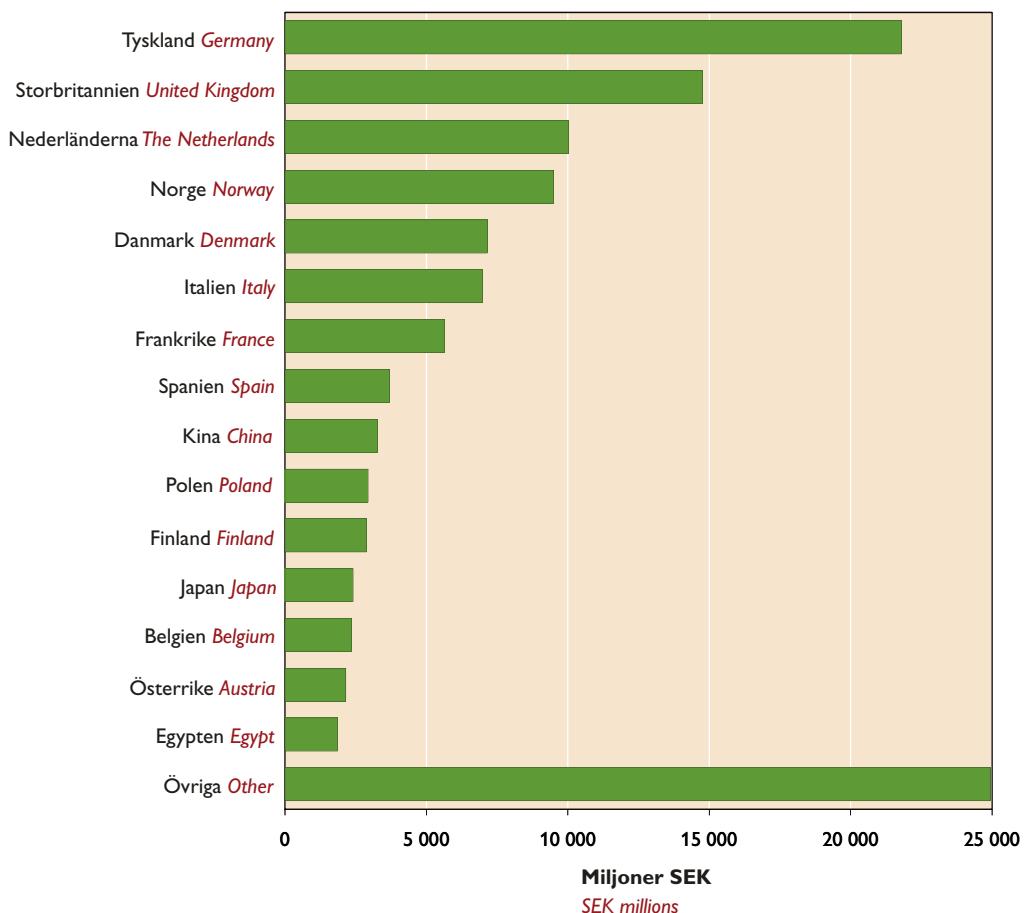
Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/country</i>	Mättenhet Kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000s</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value SEK 1,000s</i>
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	268	302 626
	EU (27 länder/countries)	ton	224	271 086
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	126	113 926
	Norge <i>Norway</i>	ton	43	30 663
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	23	18 938
	Övriga <i>Other</i>	ton	52	44 133
Samtliga Total		ton	320	346 759
Papper och papp, totalt <i>Paper and paperboard total</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	7 958	54 909 599
	EU (27 länder/countries)	ton	7 438	50 681 656
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 234	15 501 200
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 282	7 692 033
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	756	4 844 992
	Italien <i>Italy</i>	ton	707	4 872 302
	Asien <i>Asia</i>	ton	1 402	8 625 401
	Kina <i>China</i>	ton	302	2 098 693
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	333	1 936 938
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	122	872 437
	Israel <i>Israel</i>	ton	79	369 983
	Afrika <i>Africa</i>	ton	297	1 754 883
	Sydafrika <i>South Africa</i>	ton	70	383 512
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	108	755 136
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	88	817 351
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	55	362 743
Samtliga Total		ton	9 907	67 225 113
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 286	6 545 526
	EU (27 länder/countries)	ton	1 209	6 141 890
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	366	1 897 583
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	286	1 304 128
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	130	621 797
	Asien <i>Asia</i>	ton	285	1 167 285
	Taiwan <i>Taiwan</i>	ton	28	111 384
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	88	370 391
	Israel <i>Israel</i>	ton	40	148 093
	Afrika <i>Africa</i>	ton	41	180 545
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	22	113 206
	Övriga <i>Other</i>	ton	7	31 335
	Samtliga Total	ton	1 641	8 037 897

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2009

Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2009



Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2009*Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2009*

Sortiment <i>Assortment</i>	Export region/land <i>Exporting region/country</i>	Måttenhet Kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000s</i>	Värde 1 000 SEK <i>Value SEK 1,000s</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m³	302	618 746
	EU (27 länder/countries)	m³	45	174 937
	Tyskland <i>Germany</i>	m³	14	23 518
	Norge <i>Norway</i>	m³	246	410 817
	Övriga <i>Other</i>	m³	1	8 507
	Samtliga Total	m³	304	627 253
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	'ton	1 180	1 825 016
	EU (27 länder/countries)	'ton	776	1 242 767
	Danmark <i>Denmark</i>	'ton	240	215 572
	Finland <i>Finland</i>	'ton	140	257 404
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	'ton	136	249 224
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	'ton	126	181 494
	Norge <i>Norway</i>	'ton	394	576 511
	USA <i>USA</i>	'ton	52	185 757
	Övriga <i>Other</i>	'ton	56	354 425
	Samtliga Total	'ton	1 287	2 365 198
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	'ton	271	1 061 056
	EU (27 länder/countries)	'ton	156	602 691
	Finland <i>Finland</i>	'ton	45	168 379
	Portugal <i>Portugal</i>	'ton	43	150 906
	Norge <i>Norway</i>	'ton	161	627 044
	Brasilien <i>Brazil</i>	'ton	52	185 757
	Övriga <i>Other</i>	'ton	44	354 396
	Samtliga Total	'ton	366	1 601 209
Returpaper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	895	763 987
	EU (27 länder/countries)	ton	618	640 717
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	240	215 299
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	126	181 471
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	90	80 165
	Norge <i>Norway</i>	ton	268	118 490
	Samtliga Total	ton	895	763 987
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	902	7 053 569
	EU (27 länder/countries)	ton	539	4 637 978
	Finland <i>Finland</i>	ton	208	1 756 869
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	127	923 346
	Polen <i>Poland</i>	ton	73	380 907
	Norge <i>Norway</i>	ton	361	2 357 728
	Övriga <i>Other</i>	ton	6	90 915
	Samtliga Total	ton	908	7 144 484

¹ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

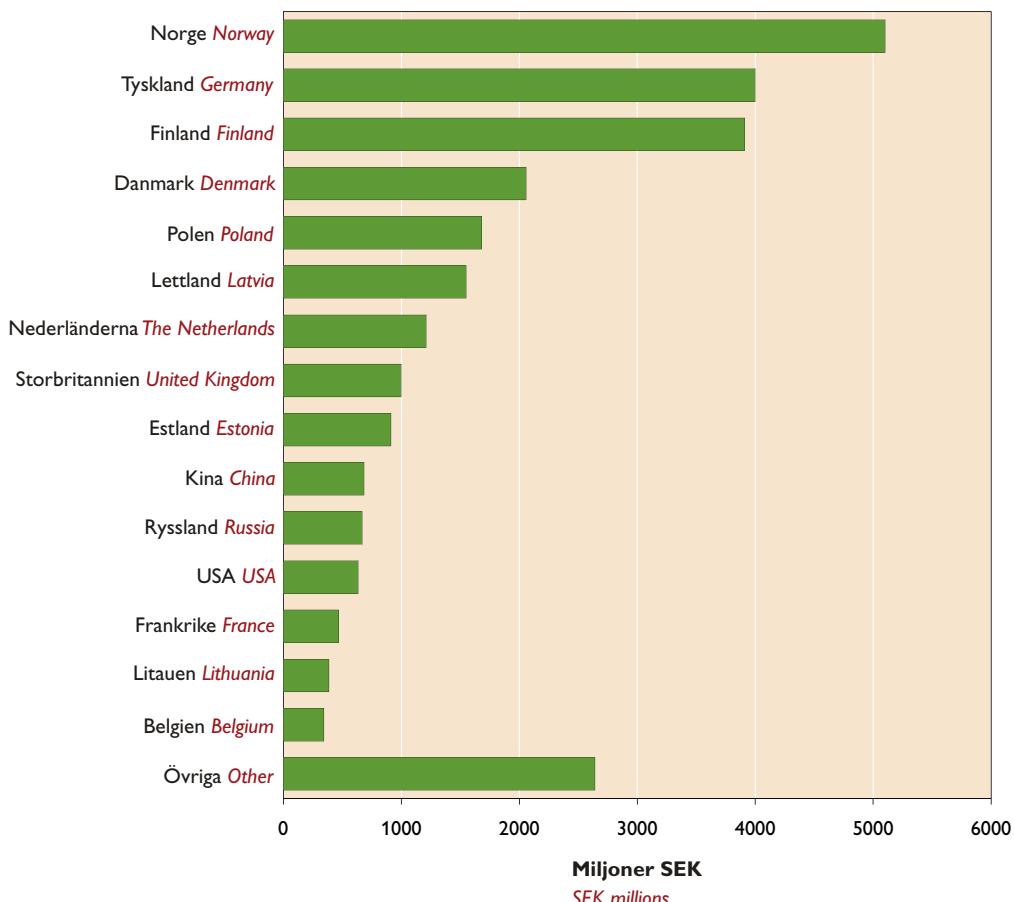
Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2009

Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2009



Källa: SCB, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m., år 2009*Swedish export of roundwood, chips etc., year 2009*

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</i>
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	
	1 000 m ³ f ub <i>m³(r) u.b.</i>						
EU (27 länder/countries)	65	323	41	27	36	1	56
Danmark Denmark	—	4	—	0	—	—	6
Finland Finland	65	91	41	6	29	0	18
Grekland Greece	—	—	—	4	—	—	0
Irland Ireland	—	—	—	1	—	—	4
Lettland Latvia	—	—	—	6	—	—	0
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	14
Spanien Spain	—	—	—	0	—	—	3
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	9	—	0	2
Tyskland Germany	—	228	—	0	7	0	3
Övriga EU Other EU	—	—	—	0	—	—	7
Norge Norway	106	169	0	7	380	1	9
Övriga Other	1	7	—	1	—	0	22
Summa Total	172	499	41	35	416	2	87
tkr (fob) <i>1 000 SEK (fob)</i>							
EU (27 länder/countries)	43 400	204 958	30 069	39 105	18 911	1 249	85 288
Danmark Denmark	—	2 442	—	484	—	—	4 822
Finland Finland	43 400	59 544	29 826	3 409	15 989	378	14 602
Grekland Greece	—	—	—	12 471	—	—	362
Irland Ireland	—	—	—	2 378	—	—	13 037
Lettland Latvia	—	—	—	2 162	—	—	—
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	18 882
Spanien Spain	—	—	—	241	—	—	6 535
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	16 756	—	135	8 048
Tyskland Germany	—	142 972	—	938	2 922	736	1 555
Övriga EU Other EU	—	—	243	266	—	—	17 445
Norge Norway	61 524	100 790	55	4 201	167 756	2 265	24 062
Övriga Other	1 860	15 232	—	1 605	—	401	81 567
Summa Total	106 784	320 980	30 124	44 911	186 667	3 915	190 917

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga 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 15.7 (forts.)

Importland Importing country	Flis o dyl. biprod. Chips and particles and wood residues etc.					Totalt Total	
	Flis Chips	Barr Conif.	Löv Broadl.	Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}		
	1 000 m ³ f ub	m ³ (r) u.b.		Pellets ^{2,3}	Sawdust ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}	Wood residues etc. ^{2,3}	Totalt Total
EU (27 länder/countries)	22	38	129	43	—	6	787
Danmark Denmark	4	38	117	39	—	6	214
Finland Finland	17	0	0	3	—	—	271
Grekland Greece	—	—	—	—	—	—	4
Irland Ireland	—	—	—	—	—	—	5
Lettland Latvia	—	—	—	—	—	—	6
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	14
Spanien Spain	—	—	—	—	—	0	3
Storbritannien United Kingdom	—	—	1	0	—	—	12
Tyskland Germany	0	—	10	0	—	0	248
Övriga EU Other EU	0	—	1	0	—	0	9
Norge Norway	265	0	12	9	—	13	971
Övriga Other	0	—	2	1	—	0	34
Summa Total	287	38	143	52	—	19	1 791
	tkr (fob) 1,000 SEK (fob)						
EU (27 länder/countries)	21 524	11 910	120 964	46 527	—	6 957	630 862
Danmark Denmark	4 187	11 783	107 871	44 003	—	6 632	182 224
Finland Finland	16 737	127	379	1 892	—	—	186 283
Grekland Greece	—	—	—	—	—	—	12 833
Irland Ireland	—	—	—	—	—	—	15 415
Lettland Latvia	—	—	—	—	—	—	2 162
Slovenien Slovenia	—	—	—	—	—	—	18 882
Spanien Spain	—	—	—	—	—	131	6 907
Storbritannien United Kingdom	—	—	927	177	—	—	26 043
Tyskland Germany	404	—	10 226	252	—	101	160 106
Övriga EU Other EU	196	—	1 561	203	—	93	20 007
Norge Norway	111 641	1 262	7 924	13 800	—	12 968	508 248
Övriga Other	217	—	1 778	814	—	263	103 737
Summa Total	133 382	13 172	130 666	61 141	—	20 188	1 242 847

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 4403040; pellets refers to stat nr 4403020.

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., år 2009*Swedish import of roundwood, chips etc., year 2009*

Exportland Exporting country	Sågtimmer Sawlogs			Massaved Pulpwood				Övrigt rund- virke ¹ <i>Other Round- wood¹</i>
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Ek Oak	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Bok Beech	Björk Birch	
	1 000 m ³ f ub	m ³ (r) u.b.						
EU (27 länder/countries)	154	26	12	1 210	256	27	1 315	495
Belgien Belgium	—	—	—	—	—	—	—	5
Danmark Denmark	—	12	1	116	16	—	—	4
Estland Estonia	—	10	—	186	13	—	297	57
Finland Finland	151	1	—	258	1	—	36	13
Lettland Latvia	3	3	—	505	181	—	900	362
Litauen Lithuania	—	0	—	86	25	—	82	54
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen Poland	—	0	—	—	0	5	—	—
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	56	21	—	—	—
Tyskland Germany	—	—	11	4	—	22	—	1
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	—	—	—	0
Norge Norway	43	118	—	399	229	—	25	0
Ryssland Russia	0	21	—	28	—	—	264	9
USA USA	—	—	—	—	—	—	—	2
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—
Övriga Other	—	—	—	25	—	—	13	3
Summa Total	197	165	12	1 662	485	27	1 618	511
	tkr (cif)	1 000 SEK (cif)						
EU (27 länder/countries)	114 047	15 385	27 995	557 724	104 642	25 117	610 088	194 250
Belgien Belgium	—	—	—	—	—	—	—	648
Danmark Denmark	—	5 987	3 122	68 790	7 992	—	—	4 621
Estland Estonia	—	6 403	—	78 172	6 407	—	142 812	18 606
Finland Finland	112 624	937	—	151 354	892	—	25 195	9 033
Lettland Latvia	1 423	1 802	—	202 353	68 949	—	397 896	136 482
Litauen Lithuania	—	216	—	34 381	10 369	—	44 185	21 438
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen Poland	—	40	—	—	78	3 487	—	—
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	18 503	9 955	—	—	—
Tyskland Germany	—	—	24 873	4 171	—	21 630	—	3 351
Övriga EU Other EU	—	—	—	—	—	—	—	71
Norge Norway	32 937	77 214	—	184 058	104 612	—	10 351	—
USA USA	319	15 437	—	16 463	—	—	149 900	3 682
Ryssland Russia	—	—	—	—	—	—	—	14 783
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	—	—
Övriga Other	—	—	—	11 480	—	—	6 359	5 309
Summa Total	147 303	108 036	27 995	769 725	209 254	25 117	776 698	218 024

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga 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 (forts.)

Importland Importing country	Flis o dyl. biprod. Chips					Totalt Total
	Flis Chips		Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}	
	Barr Conif.	Löv Broadl.	Pellets ^{2,3}	Sawdust ^{2,3}	Wood residues etc. ^{2,3}	
1 000 m ³ f ub m ³ (r) u.b.						
EU (27 länder/countries)	942	191	583	36	244	5 490
Belgien Belgium	2	—	—	—	0	6
Danmark Denmark	36	10	18	0	7	220
Estland Estonia	34	5	115	9	36	761
Finland Finland	293	30	147	6	42	976
Lettland Latvia	542	131	129	21	107	2 885
Litauen Lithuania	14	—	20	—	15	297
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	6	0	1	0	9	16
Polen Poland	1	—	6	0	3	15
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	5	14	—	—	4	100
Tyskland Germany	6	—	122	0	11	177
Övriga EU Other EU	3	1	25	—	10	38
Norge Norway	143	35	16	11	355	1 375
Ryssland Russia	20	2	287	—	2	633
USA USA	—	—	53	—	—	55
Uruguay Uruguay	—	157	—	—	—	157
Övriga Other	—	9	—	—	—	51
Summa Total	1 105	394	939	47	601	7 762
tkr (fob) 1 000 SEK (fob)						
EU (27 länder/countries)	443 540	81 050	443 569	11 407	242 691	2 871 505
Belgien Belgium	167	—	—	—	248	1 063
Danmark Denmark	17 762	4 892	8 755	38	8 768	130 727
Estland Estonia	11 186	7 147	94 344	1 549	38 874	405 500
Finland Finland	159 344	17 232	105 523	1 580	48 860	632 574
Lettland Latvia	243 994	44 114	91 045	8 066	87 529	1 283 653
Litauen Lithuania	5 884	—	14 903	22	13 600	144 998
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	1 018	51	1 380	—	9 456	11 905
Polen Poland	543	—	4 817	42	2 843	11 850
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	1 955	6 834	—	—	4 190	41 437
Tyskland Germany	631	7	103 627	110	14 982	173 382
Övriga EU Other EU	1 056	773	19 175	—	13 341	34 416
Norge Norway	45 510	6 725	15 058	3 534	30 960	510 959
Ryssland Russia	8 440	759	224 063	—	2 550	421 613
USA USA	—	—	44 326	—	—	59 109
Uruguay Uruguay	—	151 015	—	—	—	151 015
Övriga Other	—	3 777	—	—	—	26 925
Summa Total	497 490	243 326	727 016	14 941	276 201	4 041 126

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 4403040; pellets refers to stat nr 4403020.

Källa: SCB, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

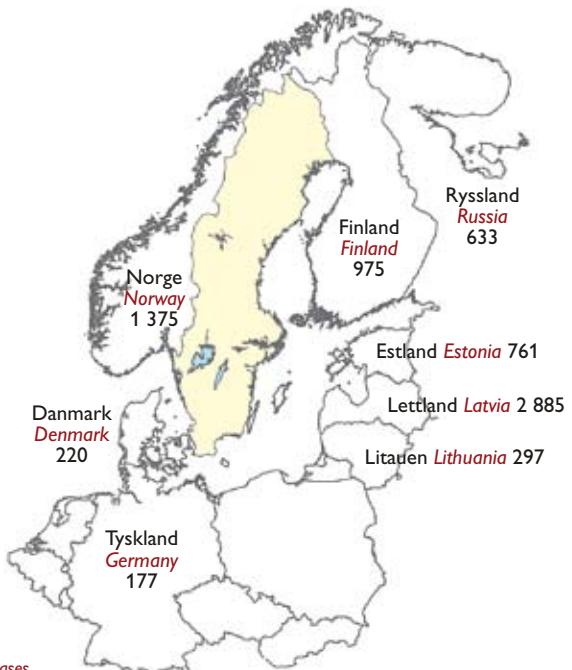
Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, år 2009*Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues, year 2009*

Sveriges export 2009, 1 000 m³fub¹	
Sågtimmer av gran	Sawlogs of spruce
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of spruce
Flis-barr	Coniferous wood chips
Sågtimmer av tall	Sawlogs of pine
Pellets ²	Pellets ²
Övrigt rundvirke	Other roundwood
Sågspån ²	Sawdust ²
Sågtimmer av övr barr	Sawlogs of other coniferous
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of pine
Träavfall m.m.	Wood residues etc.
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch
Massaved m.m. av övr barr	
Pulpwood of other coniferous	
Övrigt lövträd	Other broad-leaved
Sågtimmer av ek	Sawlogs of oak
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech
Summa Total	1 791



Sveriges import 2009, 1 000 m³fub¹	
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of pine
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch
Flis-barr	Wood chips of coniferous
Pellets ²	Pellets ²
Träavfall m.m.	Wood residues, sawdust etc.
Övrigt lövträd	Other broad-leaved
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of spruce
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved
Sågtimmer av tall	Sawlogs of pine
Sågtimmer av gran	Sawlogs of spruce
Sågspån ²	Sawdust ²
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech
Sågtimmer av ek	Sawlogs of oak
Sågtimmer av övr barr	Sawlogs of other coniferous
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak
Övrigt rundvirke	Other roundwood
Massaved m.m. av övr barr	
Pulpwood of other coniferous	
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech
Summa Total	7 762

¹ Cubic metre solid volume excl. Bark² Uppgifter särredovisats från 2009. Tidigare inkl. uppgifter i träavfall m.m. För ytterligare information se kapiteltexten.

Earlier years figures were incl. into wood residues etc. For further information see English summary.

Tabell 15.10 Export och import av rundvirke*Exports and imports of roundwood*

År Year	Sågtimmer och fanerstock <i>Sawlogs and veneer logs</i>				Massaved <i>Pulpwood</i>		Övrigt ¹ rundvirke <i>Other¹ roundwood</i>		Summa <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>		Löv <i>Non-coniferous</i>		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m ³ f ub <i>m³(r) u.b.</i>	1 000 m ³ f ub <i>m³(r) u.b.</i>	Exp.	Imp.						
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
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2005	2 055	1 021	4	59	1 035	6 968	93	764	3 188	8 812
2006	1 514	746	1	37	1 489	5 360	34	574	3 037	6 716
2007	2 101	784	0	34	1 705	5 846	56	751	3 863	7 415
2008	1 041	481	5	36	1 299	5 511	130	765	2 475	6 794
2009	712	373	8	12	456	3 795	76	496	1 252	4 676

Anm: Uppgifter fr. 1995-2001 var ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten. Fr.o.m. 2002 är jämförelse med tidigare år ej relevant.

Note: Figures from 1995-2001 are not available. For further information see English summary. From year 2002 onward, comparisons with earlier years is not relevant.

¹ Pälar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.

Källa: SCB, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.11 Utrikeshandel med flis och dylikt*Foreign trade in chips and particles*

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel ¹ <i>Net trade¹</i>	
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpriis <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpriis <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>
	1 000 m ³ f ub <i>1 000 m³f ub</i>	1 000 SEK <i>SEK/m³f ub</i>		1 000 m ³ f ub <i>1 000 m³f ub</i>	1 000 SEK <i>SEK/m³f ub</i>		1 000 m ³ f ub <i>1 000 m³f ub</i>	SEK <i>SEK</i>
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
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071
2005	2 055	765 567	373	463	140 839	304	-1 592	-624 728
2006	1 555	606 257	390	548	176 698	323	-1 007	-429 559
2007	1 649	851 173	516	576	236 198	410	-1 073	-614 975
2008	1 701	867 640	510	640	343 277	536	-1 061	-524 363
2009	1 500	740 816	494	325	146 554	451	-1 175	-594 262

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

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 <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel ¹ <i>Net trade¹</i>	
	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/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 SEK	SEK/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1965	7	453	64	85	3 175	37	78	2 722
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1975	18	1 120	63	20	1 706	90	2	586
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
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2005	805	411 335	511	311	189 809	609	-494	-221 526
2006	1 018	644 689	633	280	202 666	723	-738	-442 023
2007	871	600 619	690	234	153 389	656	-637	-447 230
2008	1 016	731 449	720	214	193 696	905	-801	-537 753
2009 ²								
Träavfall ³ <i>Wood residues³</i>	601	276 201	459	19	20 188	1 063	-582	-256 013
Sågspån ³ <i>Sawdust³</i>	47	14 941	317	52	61 141	1 176	5	46 200
Pellets ³ <i>Pellets³</i>	939	727 016	775	143	130 666	912	-795	-596 350

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

Net trade (minus sign indicates net import).

² Uppgifter särredovisas från 2009. Tidigare uppgifter ingick i träavfall m.m. Fr.o.m. 2009 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Figures separated in 2009. Earlier years the figures were incl. into wood residues etc. From 2009 onward, comparison with previous years are not relevant. For further information, see English summary.

³ Träavfall avser KN stat nr 44013080; sågspån avser KN stat nr 44013040; pellets avser stat nr 44013020.

Wood residues refers to CN stat nr 44013080; sawdust refers to CN stat nr 4403040; pellets refers to stat nr 4403020.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

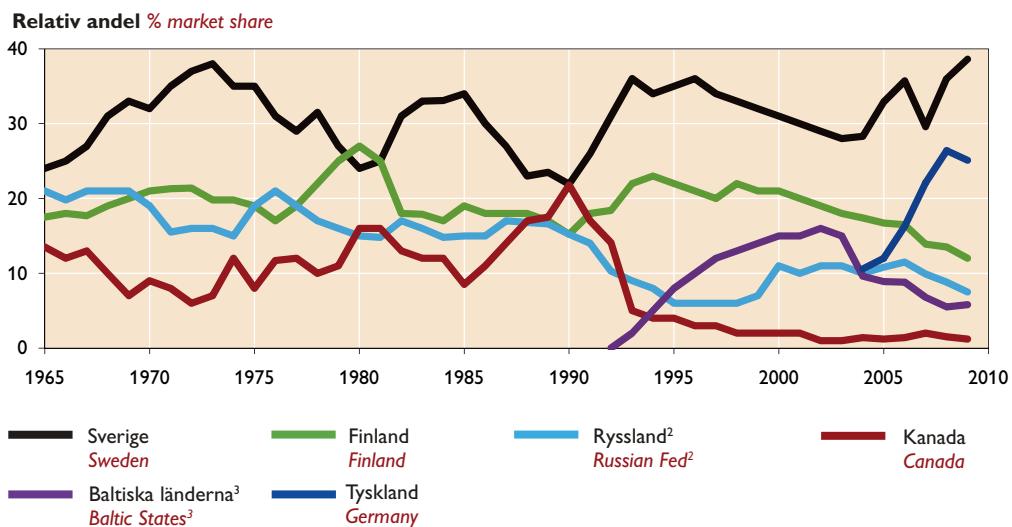
Tabell 15.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror
Foreign trade in sawn and planed products

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <i>Net trade</i>	
	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/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 SEK	SEK/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1965	245	99 329	406	5 298	1 346 153	254	5 053	1 246 824
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1975	141	129 835	923	5 313	2 641 713	497	5 173	2 511 878
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
2000	348	1 041 243	2 992	11 223	19 220 993	1 713	10 875	18 179 750
2005	348	1 361 783	3 914	11 901	21 278 367	1 788	11 553	19 916 584
2006	384	1 518 927	3 958	13 217	25 143 479	1 902	12 833	23 624 552
2007	409	1 736 736	4 248	11 349	26 775 640	2 359	10 940	25 038 904
2008	381	1 259 280	3 309	12 006	22 354 863	1 862	11 625	21 095 583
2009	356	1 025 773	2 881	12 271	23 175 402	1 889	11 915	22 149 629

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.14 Några ledande ländernas relativare marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder
Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries¹



¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike och Tyskland.

United Kingdom, Denmark, The Netherlands, Belgium, France and Germany.

² Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. Avser export från Ryssland till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.

Data through 1993 refer to former USSR. Exports from Russia refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.

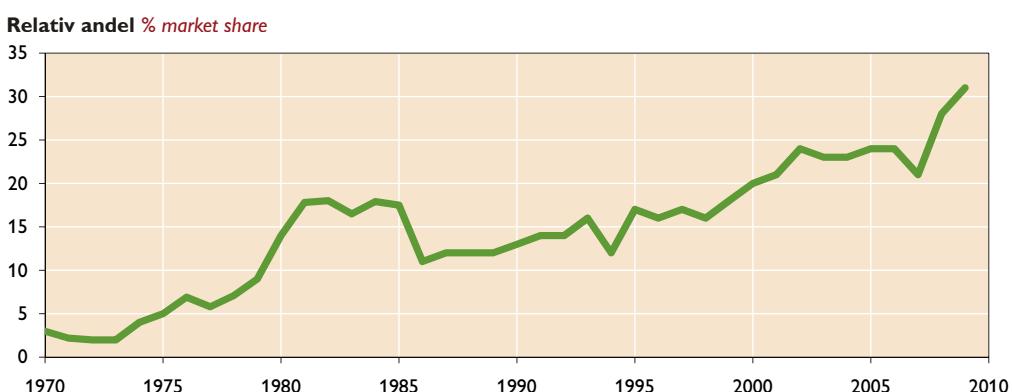
³ Estland, Lettland och Litauen. Avser export från Baltikum till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.

Estonia, Latvia and Lithuania. Export from Baltic States refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 15.15 Utomeuropeiska marknadsandelen av den svenska barrträvaruexporten
Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 15.16 Export av papper och papp
Exports of paper and paperboard

År Year	Papper och papp <i>Paper and paper board</i>				Summa <i>Total</i>
	Tidningspapper <i>Newspaper</i>	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Kraftpapper och kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
	1 000 ton <i>tonnes</i>				
1960	394	96	450	342	1 281
1965	430	171	870	428	1 899
1970	687	284	1 222	747	2 940
1975	921	278	1 051	653	2 903
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1985	1 352	681	2 099	1 177	5 309
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
2000	1 929	2 697	2 410	2 000	9 036
2005	1 853	3 648	2 606	2 516	10 623
2006	1 827	3 722	2 671	2 711	10 932
2007	1 802	3 211	2 650	3 072	10 735
2008	1 806	3 519	2 602	2 694	10 621
2009	1 641	..	..	..	9 907

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Tabell 15.17 Export av pappersmassa
Exports of wood pulp

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>			
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving pulp	Summa Subtotal				
		1 000 ton torrtänkt <i>tonnes dry weight</i>							
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038
1990	448	50	226	—	276	131	1 869	2 000	2 724
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2005	334	11	67	158	236	40	2 925	2 964	3 533
2006	410	2	50	191	242	48	2 653	2 701	3 353
2007	428	0	29	202	231	66	2 780	2 846	3 503
2008	367	0	51	171	222	94	2 901	2 995	3 584
2009	263	0	14	208	277	79	2 768	2 847	3 387

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

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 <i>Assortment</i>	1981-1990		2000		2008		2009	
	Exp. milj. SEK <i>SEK millions</i>	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Rundvirke ¹ <i>Roundwood¹</i>	279	1 578	623	4 650	1 899	5 126	1 135	3 581
Flis och dylikt <i>Chips and particles</i>	109	315	86	434	343	868	147	741
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	8 974	374	19 636	1 171	22 962	1 643	23 361	1 239
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	855	935	1 928	2 218	1 915	3 520	1 585	2 952
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	9 731	460	17 233	1 877	17 583	2 301	14 872	1 601
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	23 477	1 798	54 087	5 257	68 723	7 635	67 225	7 144
Returpapper <i>Recovered paper</i>	164	118	279	487	470	836	347	764
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	1 773	384	4 732	1 466	5 192	3 280	4 004	2 698
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	2 800	1 138	8 110	3 482	8 845	5 262	9 654	6 523
Summa Total	48 162	7 099	106 714	21 043	127 932	30 471	122 329	27 243
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	19%	3%	14%	3%	11%	3%	12%	3%
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	255 084	239 516	781 069	636 198	1 176 184	1 057 558	980 971	874 509

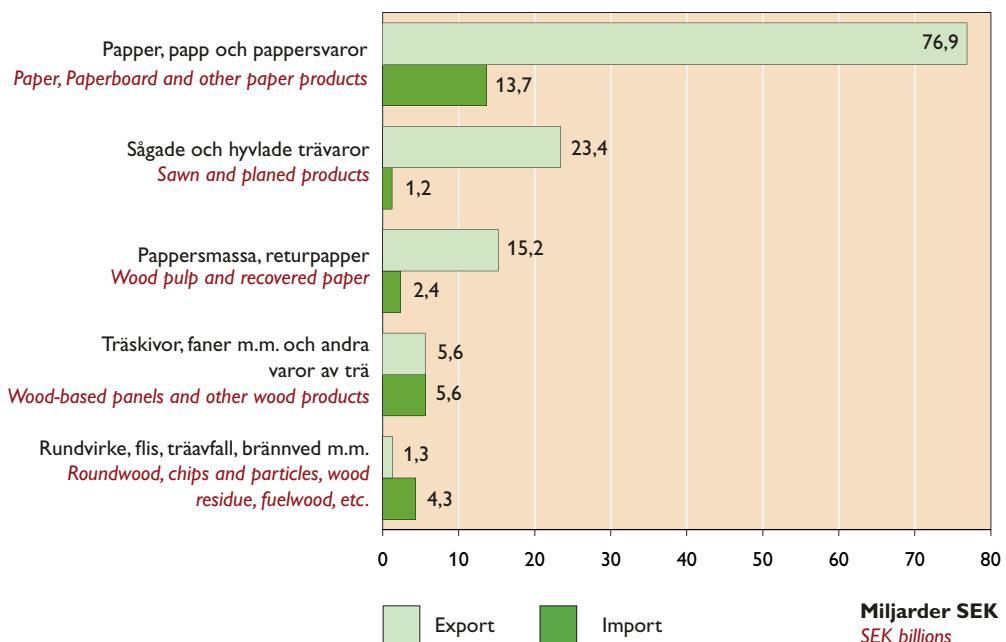
¹ Inkl. brännpved och träavfall m.m.

Includes fuelwood and wood residues etc.

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

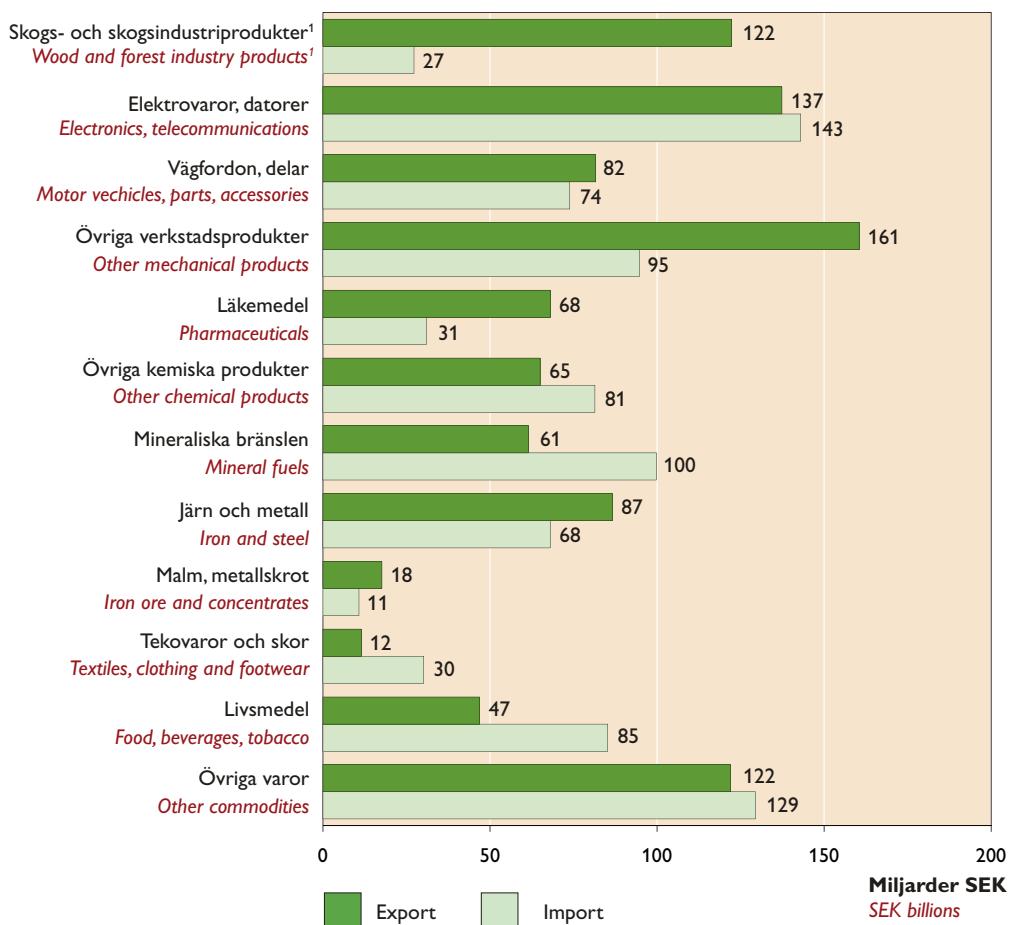
Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel fördelad på skogsindustriprodukter, år 2009
Swedish foreign trade by forest industry products, year 2009



Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel fördelad på varugrupper, år 2009 miljarder SEK
Swedish foreign trade by commodity groups, year 2009, SEK billions

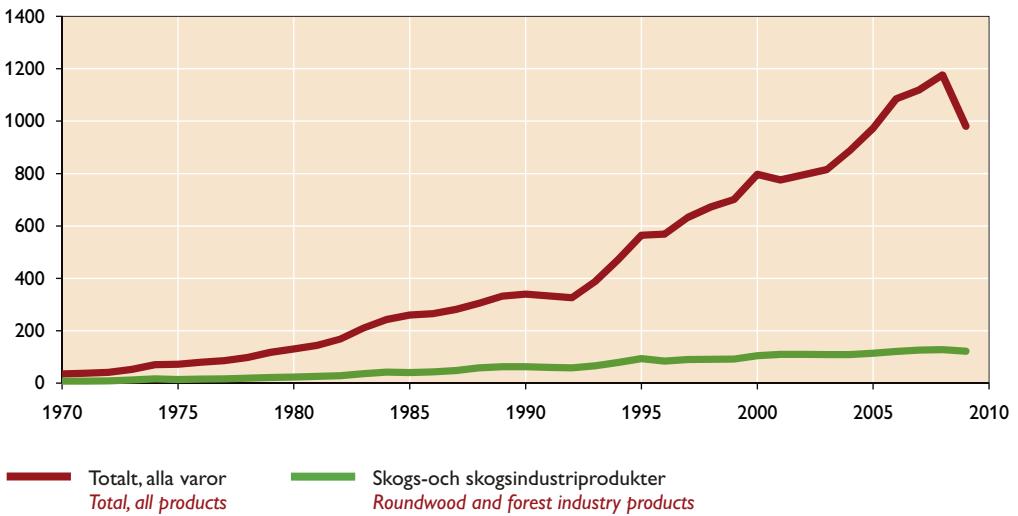


¹ Exkl. kork och varor av kork.
Excluding cork and products of cork.

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 and 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, år 2008
Imports of wood products of tropical origin, year 2008

Exportland Exporting country	Rundvirke Roundwood		Sågade trävaror Sawn and planed products		Faner Veneer sheets		Kryssfaner Plywood		Summa Total
	m ³ f ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	
Asien <i>Asia</i>	36	1 031	892	21 528	16	574	2 379	9 736	32 869
Indien <i>India</i>	—	—	20	570	—	—	—	—	570
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	—	283	2 789	16	574	88	449	3 812
Kina <i>China</i>	—	—	16	758	—	—	2 232	8 815	9 573
Malaysia <i>Malaysia</i>	—	—	442	11 207	—	—	40	201	11 408
Singapore <i>Singapore</i>	36	1 031	109	3 946	—	—	—	—	4 977
Taiwan <i>Taiwan</i>	—	—	—	—	—	—	19	271	271
Thailand <i>Thailand</i>	—	—	22	2 258	—	—	—	—	2 258
Latinamerika <i>Latin America</i>	608	1 998	169	1 682	60	3 370	77	1 174	8 224
Brasilien <i>Brazil</i>	144	1 398	169	1 682	—	—	77	1 174	4 254
Ecuador <i>Ecuador</i>	—	—	—	—	60	3 370	—	—	3 370
Panama <i>Panama</i>	464	600	—	—	—	—	—	—	600
Afrika <i>Africa</i>	36	304	194	1 588	11	168	—	—	2 060
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	—	—	26	253	11	168	—	—	421
Kamerun <i>Cameroon</i>	36	304	60	389	—	—	—	—	693
Ghana <i>Ghana</i>	—	—	20	156	—	—	—	—	156
Mozambique <i>Mozambique</i>	—	—	88	790	—	—	—	—	790
Nordamerika <i>North America</i>	0	0	25	164	15	346	0	0	510
USA <i>USA</i>	—	—	—	—	14	301	—	—	301
Kanada <i>Canada</i>	—	—	25	164	1	45	—	—	209
Europa <i>Europe</i>	387	2 354	2 390	27 128	1 496	29 696	2 886	36 996	96 174
EU <i>EU</i>	387	2 354	2 341	26 984	1 496	29 696	2 852	36 816	95 850
Belgien <i>Belgium</i>	28	143	248	2 847	—	—	130	2 198	5 188
Danmark <i>Denmark</i>	68	636	1 386	15 742	422	8 482	228	1 245	26 105
Estonia <i>Estonia</i>	—	—	65	319	255	3 259	—	—	3 578
Finland <i>Finland</i>	—	—	—	—	1	25	—	—	25
Frankrike <i>France</i>	—	—	20	331	20	405	10	151	887
Lettland <i>Latvia</i>	—	—	108	653	—	—	—	—	653
Italien <i>Italy</i>	—	—	10	222	8	305	3	149	676
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	—	—	348	4 132	252	4 625	—	—	8 757
Polen <i>Poland</i>	—	—	—	—	187	4 877	—	—	4 877
Spanien <i>Spain</i>	—	—	9	54	—	—	107	3 851	3 905
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	—	142	656	—	—	656
Tyskland <i>Germany</i>	291	1 575	147	2 684	206	6 774	2 374	29 222	40 255
Norge <i>Norway</i>	—	—	49	144	—	—	34	180	324
Samtliga Total	1 067	5 687	3 670	52 090	1 598	34 154	5 342	47 906	139 837
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
2000	2 236	12 288	11 092	67 500	1 671	30 462	7 163	35 983	146 233
2005	3 101	23 271	16 893	122 904	2 276	45 806	5 499	26 998	218 979
2006	1 974	13 241	11 496	100 029	2 010	53 792	6 549	37 362	204 424
2007	4 156	44 828	9 231	97 807	2 203	57 186	7 337	58 816	258 637
2008	2 516	19 306	5 061	65 871	1 964	42 202	10 973	77 747	204 161
2009	1 067	5 687	3 670	52 090	1 598	34 154	5 342	47 906	139 837

Källa: SCB, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

The background of the image is a dense canopy of palm trees, with their long, thin leaves reaching upwards towards a bright, overexposed sky. The leaves are a vibrant green color.

16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Innehåll *Contents*

Internationell skogsstatistik <i>International Forest Statistics</i>.....	335, 337
Beskrivning av statistiken <i>Description of statistics</i>	335, 337
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	336, 338
Källhänvisningar <i>References</i>	336, 338

FIGURER *FIGURES*

16.3	Landareal, folkmängd, skogsmark och virkesförråd <i>Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest</i>	341
16.11	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter <i>Production of roundwood and forest industry products</i>	351
16.12	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter <i>Sweden's position among leading producers and exporters of forest products</i> 352	

TABELLER *TABLES*

16.1	Areal skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och FAO <i>Swedish forest land and other land use categories according to Swedish NFI and to FAOs international definitions</i>	339
16.2, 16.4, 16.5	Skogsareal- och befolkningsuppgifter <i>Afforested area and demographic data</i>	340, 342, 343
16.6, 16.7	Virkesproduktion <i>Wood production</i>	345, 346
16.8	Produktion av massa samt papper och papp <i>Production of pulp, paper and paperboard</i>	347
16.9, 16.10, 16.13	Världshandeln med skogsprodukter <i>The world trade in forest products</i>	348, 349, 353

16 Internationell skogsstatistik

Surendra Joshi

- Runt om i världen finns ca 4 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar drygt en tredjedel av den totala landarealen.
- De största skogsarealerna finns i Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina.
- Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 434 miljarder m³ pb varav Ryssland och Brasilien har drygt två 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 försämrar i vissa regioner. I Europa var under 2008 närmare vart femte träd klassat som skadat, dvs. hade mer än 25 % kronutglesning. I stort sett sker dock små förändringar. Det är svårt att se några tydliga trender.

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2008:

- Av den totala virkesproduktionen (3,4 miljarder m³ ub) var mer än hälften brännved och träkol.
- Sågat virke 404 milj. m³ varav 71 % barr och 29 % löv.
- Träfiberskivor 74 milj. m³, spånskivor 103 milj. m³ och plywood 77 milj. m³.
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa och annan massa 196 milj. ton.
- Papper och papp 380 milj. ton.
- Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 235 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta.

Beskrivning av statistiken

Internationell skogsstatistik är av mycket varierrande 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/site/626/default.aspx#ancor>

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 en 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/fra2005/en.

FRA 2010 (The Global Forest Resource Assessment 2010) beräknas vara klar i slutet av 2011. Några resultat av "key findings" finns under www.fao.org/forestry/fra2010.

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 brännyardsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Figur 16.11 visar produktion av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt paper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i figurerna och tabellerna 16.7-16.13 är betydligt särkare, 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 rundvirke sortiment. De ersätts med industrired fördelad på barrträ, tropiska trävaror och övriga lövträ.

Skoglig miljöövervakning 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) fastläggas riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inven-

teringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 2008 i drygt 29 europeiska länder.

Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät t.ex. 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 2009".

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 slutenhetsskravet, 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.

The Condition of Forests in Europe 2009 Executive Report, UN/ECE and European Commission.

The Global Forest Resources Assessment, Forestry Department.

www.fao.org/forestry/fra2005/en/

International Forest Statistics

- There are about four billion hectares of forest in the world, covering about one-third of the total land area.
- The most forested countries are Russia, Brazil, Canada, the United States and China.
- The total volume of the global growing stock is estimated at 434 billion cubic metres. About two-fifths of that amount is located in Russia and Brazil.
- The net change in world forests from 2000 to 2005 was estimated to be a decrease of seven million hectares. Most of the forest losses were in the tropics, primarily in Africa and Latin America.
- Defoliation of primary tree species remained at a high level in 2008, with one fifth of the assessed trees classified as damaged or dead in areas with defoliation of more than 25 %. Defoliation was due mainly to unfavourable weather conditions, biotic factors and air pollution. In general, however, small changes have been observed and it is difficult to discern any clear trends.

World production of roundwood and forest industry products in 2008 was as follows:

- Roundwood production was approximately 3.4 billion m³, of which more than half was fuelwood.
- Sawn wood: 431 million m³, of which 71 % was softwood and 29 % hardwood.
- Fibreboard production was 74 million m³, particleboard 103 million m³, and plywood 77 million m³.
- Wood pulp: 196 million metric tons, including dissolving pulp and other pulp
- Paper and paperboard: 380 million metric tons.
- The total export value of forest products worldwide was USD 235 billion. Sweden accounted for seven per cent of that amount.

"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

The quality of international forest statistics varies widely. In some countries, there are no official forest statistics of any kind. The international forest statistics in this chapter are based on international reports, which in turn are based on a number of different sources. Where data are not provided, estimates are made. Accordingly, there is a high degree of uncertainty in the available statistics.

FRA 2005

The Global Forest Resource Assessment 2005 (FRA 2005) is based on information from official national statistics. Where information is

lacking, the statistics are complemented with data from other sources in consultation with a qualified correspondent from the country in question. FRA 2005 contains country data on forest resources, etc.; see figure 16.3 and tables 16.2, 16.4 and 16.5. Additional information is available at:

www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

Key findings of the Global Forest Resource Assessment 2010 (FRA 2010) is available on www.fao.org/forestry/fra2010. The FRA 2010 report is expected by the end of 2011.

Utilization of the forest

Data on the volume of timber harvested in various countries is gathered with questionnaire surveys and published in the FAO Yearbook of Forest Products (see Table 16.6). The information is also available via the FAOSTAT Database.

The information on roundwood production is incomplete and marred by errors. To some extent, the FAO Secretariat makes its own assessments. Estimates of fuelwood and charcoal quantities are only educated guesses. For the most part, annual changes in the fuelwood production of underdeveloped countries are proportional estimates extrapolated from changes in population size.

Figure 16.11 shows the production of roundwood, sawn wood, wood panels, wood pulp, paper and paperboard. The data on production of and trade in forest industry products in figures and tables 16.7-16.13 are considerably more reliable than those for other products, as they are to a large extent based on established national statistics. But even they have deficiencies, especially with regard to sawn goods in underdeveloped countries, where production takes place at many and widely dispersed sawmills. Starting with the 1992 edition of the Yearbook of Forest Products, trade statistics by roundwood assortment are no longer included. They have been replaced by figures on roundwood in three categories: coniferous trees, tropical trees and other broad-leaved trees.

European forest-monitoring programme

Annual inventories of tree-crown defoliation in Europe have been conducted since 1986. The number of countries participating in the programme has steadily increased. Monitoring guidelines are provided by ICP Forests, a co-operative programme in Europe. The main objective of ICP Forests is to assess the status and development of forest health and vitality. Effects of air pollution are the particular focus of the programme. Inventories are co-ordinated by the European Commission and the United

Nations Economic Commission for Europe (UNECE). In 2008, inventories were conducted in 29 European countries.

Inventories are carried out in a similar manner in all countries, i.e. as Level 1 sample inventories in a grid pattern (e.g. 16 x 16 km), and with more intensive monitoring of a small number of sites (Level 2). The latter method is intended to provide a better understanding of the causal link between changes in forest ecosystems and the factors influencing the ecosystem. For details see the summary report, *The Condition of Forests in Europe: 2009*. Chapter 4 contains information on damage to forests in Sweden.

Concepts and definitions

Forest land. Land spanning more than 0.5 hectares with trees higher than 5 meters and a canopy cover of more than 10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.

Other wooded land. Land not classified as "Forest", spanning more than 0.5 hectares; with trees higher than 5 meters and a canopy cover of 5-10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ; or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10 percent. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.

Additional explanatory notes on the definitions is available at:

www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

References

FAOSTAT Database.

FAO Forestry Department. The Global Forest Resources Assessment.

www.fao.org/forestry/site/fra2005/en.

UN/ECE & European Commission. The Condition of Forests in Europe: 2009. Executive Report.

Tabell 16.1 Sveriges areal av skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och enligt FAOs internationella definition, 2004-2008
Swedish forest land and other land use categories according to Swedish National Forest Inventory and according to FAOs international definitions, 2004-2008

Definition enligt Riksskogstaxeringen
Definition according to Swedish National Forest Inventory

Definition enligt FAO
Definition according to FAO

Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i> 22,7 milj. ha	Skogsmark <i>Forest land</i> 28,4 milj. ha
Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 5,4 milj. ha	Produktiv skogsmark ¹ <i>Productive forest land¹</i> 22,7 milj. ha
Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 3,5 milj. ha	Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 3,0 milj. ha
Skyddad areal ² <i>Protected area²</i> 4,0 milj. ha	Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 0,9 milj. ha
Åkermark och naturbete <i>Arable land and natural grazing</i> 3,4 milj. ha	Skyddad areal ² <i>Protected area²</i> 1,6 milj. ha
Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 1,8 milj. ha	Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 0,1 milj. ha
Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha	Träd och buskmark <i>Other wooded land</i> 2,2 milj. ha
	Övrig mark <i>Other land</i> 10,3 milj. ha
	Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha

Anm: Information om definition finns i bilaga 2.

Note: Information on definitions see Appendix 2.

¹ Inkl. produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som ej är fridlysta från skogsbruk.
Incl. Productive forest land within National parks, Nature reserves and Natur conservations that is not protected from active forestry.

² Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom NP, NR och NVO som ej är fridlysta från skogsbruk.

National parks, Nature reserves and Natur conservations excl. productive forest land that are not protected from forestry.

Källa: Riksskogstaxeringen, Skogsdata 2009.

Source: Swedish National Forest Inventory, Forestry Statistics 2009.

Tabell 16.2 Skogliga data för regioner, år 2005
Selected forestry data by region, year 2005

Region <i>Region</i>	Antal länder <i>No. of countries</i>	Folk- mängd <i>Popu- lation</i>	Land- areal <i>Land area</i>	Skogs- mark ¹ <i>Forest land area¹</i>	Busk- skogs- mark ² <i>Other wooded land area²</i>	Årlig förändring av skogs- marks- arealen 2000-2005 <i>Annual net change in forest land area 2000-2005</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>			
							Virkes- förråd <i>Growing stock volume</i>	Vir- kes- förråd <i>Gro- wing stock volume per hect- ares</i>	Vir- kes- förråd <i>Grow- ing stock volume per capita</i>	
			milj. <i>milj.</i>	milj. ha <i>milj. ha</i>			1 000 ha <i>milj. m³ pb</i>	milj. m ³ <i>m³/ha</i>		
Europa ³ <i>Europe³</i>	47	723		2 261	1 002	101	661	107 264	107	148
Nord- och Central Amerika <i>North and Central America</i>	37	508		2 144	706	118	-333	78 582	101	155
Sydamerika <i>South America</i>	15	365		1 754	832	129	-4 251	128 944	155	354
Asien <i>Asia</i>	48	3 838		3 097	571	191	1 003	47 111	82	12
Oceanien <i>Oceania</i>	24	33		849	206	430	-356	7 361	36	225
Afrika <i>Africa</i>	58	868		2 963	635	406	-4 040	64 957	102	75
Världen <i>Entire World</i>	229	6 335		13 067	3 952	1 376	-7 317	434 219	110	69

¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest".

"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

² Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land".

"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

³ Inklusive f.d. Sovjetunionen.

Including the former U.S.S.R.

ha = *hectares*

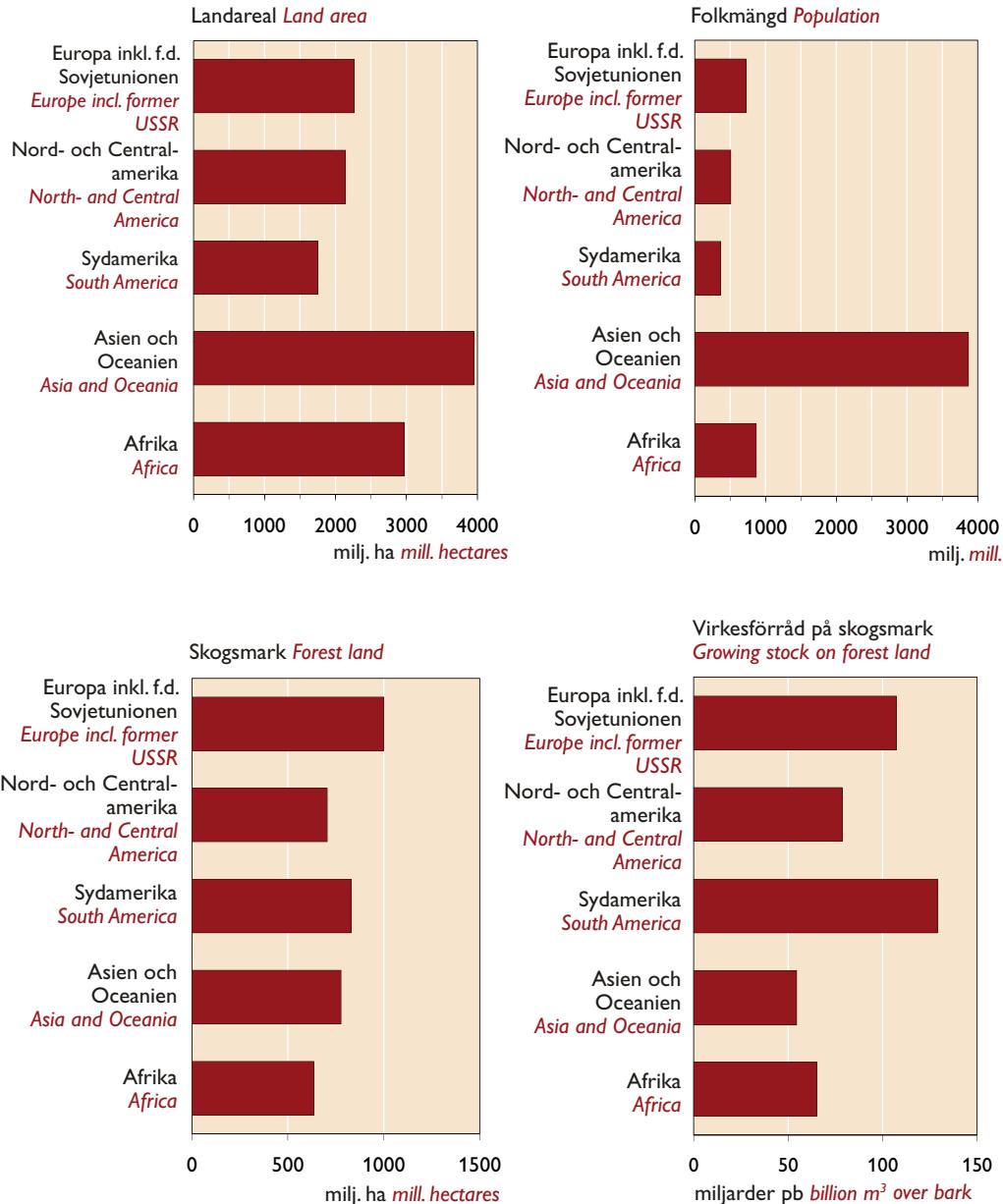
milj. = *million*

m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

Källa/SOURCE: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

Figur 16.3 Landareal, folkmängd, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner, år 2005

Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the world regions, year 2005



Källa/Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

Tabell 16.4 Skoglig data för industriländerna, år 2005
Selected forestry data for developed countries, year 2005

Region/land Region/country	Folkmängd Population	Landareal Land area	Skogsmark ¹ Forest land ¹		Buskskogsmark ² Other wooded land ²
			Areal Area	Virkesförråd Growing stock	
			milj. milj.	milj m ³ pb Volume	
Europa ³ Europe ³	723,5	2 261 031	1 001 541	107 264	101 138
EU (27 länder/countries)	484,6	419 152	155 584	19 694	21 137
Belgien Belgium	10,4	3 028	667	172	27
Bulgarien Bulgaria	7,8	11 063	3 625	568	27
Cypern Cyprus	0,8	924	174	8	214
Danmark Denmark	5,4	4 243	500	76	136
Estland Estonia	1,3	4 239	2 284	447	82
Finland Finland	5,2	30 447	22 500	2 158	802
Frankrike France	60,0	55 010	15 554	2 465	1 708
Grekland Greece	11,1	12 890	3 752	177	2 780
Irland Ireland	4,0	6 889	669	65	41
Italien Italy	57,6	29 411	9 979	1 447	1 047
Lettland Latvia	2,3	6 205	2 941	599	115
Litauen Lithuania	3,4	6 268	2 099	400	77
Luxemburg Luxembourg	0,5	259	87	20	1
Nederlanderna The 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
Rumäniem Romania	21,9	22 987	6 370	1 347	258
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	239	1 841 562	845 956	86 582	80 001
Albanien Albania	3,2	2 740	794	78	261
Bosnien och Hercegovina	3,8	5 073	2 185	391	549
Serbien o Montenegro	8,2	10 200	2 694	327	808
<i>Serbia and Montenegro</i>					
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
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 Zealand 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 16.2.

Footnotes: see table 16.2.

ha = *hectares*milj. = *million*m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

Källa/Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

Tabell 16.5 Skoglig data för utvecklingsländerna, år 2005*Selected forestry data for developing countries, year 2005*

Region/land Region/country	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Buskskogsmark ² <i>Other wooded land</i>	
			Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock</i>		
			milj. <i>milj.</i>	milj. ha <i>milj. ha</i>	milj. m ³ pb <i>milj. m³ pb</i>	Areal <i>Area</i>	milj. ha milj. ha
Afrika <i>Africa</i>	868,2	2 962,7	635,4	64 957		406,1
Östra och södra Afrika <i>Eastern and Southern Africa³</i>	235,4	814,6	226,5	10 015		167,0
Angola <i>Angola</i>	14,0	124,7	59,1	2 291		0,0
Madagaskar <i>Madagascar</i>	17,3	58,2	12,8	2 201		17,1
Zambia <i>Zambia</i>	10,5	74,3	42,5	1 307		3,2
Tanzania <i>Tanzania</i>	36,6	88,4	35,3	1 264		4,8
Nordafrika ⁴ <i>Northern Africa⁴</i>	315,3	1 517,7	131,0	2 523		94,6
Sudan <i>Sudan</i>	34,4	237,6	67,5	939		0,0
Väst- och Centralafrika ⁵ <i>Western and Central Africa⁵</i>	317,5	630,4	277,8	52 420		144,5
Kamerun <i>Cameroon</i>	16,4	46,5	21,2	1 313		14,8
Kongo, Dem.Rep <i>Dem. Rep. of the Congo</i>	54,8	226,7	133,6	30 833		83,3
Gabon <i>Gabon</i>	1,4	25,8	21,8	4 845		0,0
Centralafrikanska rep <i>Central African Rep.</i>	3,9	62,3	22,8	3 801		10,1
Congo <i>Congo</i>	3,9	34,2	22,5	4 551		10,5
Asien <i>Asia</i>	3 710,4	3 060,5	546,5	43 618		191,1
Östasien ⁶ <i>East Asia⁶</i>	1 399,9	1 111,3	220,0	16 258		90,0
Kina <i>China</i>	1 326,5	932,7	197,3	13 255		87,6
Syd- och Sydostasien ⁷ <i>South and Southeast Asia⁷</i>	1 963,4	849,0	283,1	24 202		29,8
Indien <i>India</i>	1 079,7	297,3	67,7	4 698		4,1
Indonesien <i>Indonesia</i>	217,6	181,2	88,5	5 216		0,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	25,2	32,9	20,9	5 242		0,0
Myanmar <i>Myanmar</i>	49,9	65,8	32,2	2 740		10,8
Väst- och Centralasien ⁸ <i>Western and Central Asia⁸</i>	346,1	1 100,3	43,4	3 158		71,4
Iran <i>Iran</i>	66,9	163,6	11,1	527		5,3
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	182,7	305,9	92,6	10 481		26,2
Karibien ⁹ <i>Caribbean⁹</i>	39,4	22,9	6,0	441		1,3
Centralamerika ¹⁰ <i>Central Amerika¹⁰</i>	39,4	51,1	22,4	2 906		5,0
Nordamerika ¹¹ <i>North America¹¹</i>	103,9	231,9	64,2	7 134		19,9
Mexico <i>Mexico</i>	103,8	190,9	64,2	7 133		19,9
Oceanien ¹² <i>Oceania¹²</i>	8,6	54,1	34,3	1 026		4,6
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	4,7	45,2	30,6	1 026		4,5
Sydamerika ¹³ <i>South America¹³</i>	364,7	1 753,6	831,5	128 944		129,4
Argentina <i>Argentina</i>	38,2	273,7	33,0	1 826		61,0
Bolivia <i>Bolivia</i>	9,0	108,4	58,7	2 473		2,5
Brasilien <i>Brazil</i>	178,7	845,9	477,7	81 239		0,0
Chile <i>Chile</i>	16,0	74,9	16,1	1 882		13,2
Total <i>Total</i>	5 134,5	8 136,8	2 140,4	249 026		757,4

Fotnoter se tabell nästa sida.

Footnotes: see the next page.

ha = *hectares*milj. = *million*m³pb = *cubic metre solid volume over bark*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.

ha = *hectares*

milj. = *million*

m³pb = *cubic metre solid volume over bark*

³ Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (19 länder/countries): Angola, Botswana, Comorerna *Comoros*, Kenya, Lesotho, Madagaskar *Madagascar*, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Reunion, Seychellerna, *Seychelles*, Sydafrika, *South Africa*, Swaziland, Uganda, Tanzania och Zimbabwe.

⁴ Nordafrika *Northern Africa* (16 länder/countries): Algeriet *Algeria*, Burkina Faso, Tchad *Chad*, Djibouti, Egypten *Egypt*, Eritrea, Etiopien *Ethiopia*, Libyen *Libya*, Mali, Mauretanien *Mauritania*, Marocko *Morocco*, Niger, Somalia, Sudan, Tunisiens *Tunisia*, Västa Sahara *Western Sahara*.

⁵ Väst- och Centralafrika *Western and Central Africa* (23 länder/countries): Benin, Burundi, Kamerun *Cameroon*, Kap Verde *Cape Verde*, Centralafrikanska rep. *Central African Rep.*, Kongo-Brazzaville *Congo*, Elfenbenskusten *Côte d'Ivoire*, Kongo-Kinshasa *Dem. Rep. of the Congo*, Equatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon, Gambia, Ghana, Guineas, Guinea-Bissau, Liberia, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone och Togo.

⁶ Östasien *East Asia* (4 länder/countries): Kina *China*, Nordkorea *Korea DPR*, Sydkorea *Korea Rep.*, Mongoliet *Mongolia*.

⁷ Syd- och Sydostasien *South and Southeast Asia* (18 länder/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/countries): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien Jordan, Kasakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Libanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*, Uzbekistan och Yemen.

⁹ Karibien *Caribbean* (25 länder/countries): Anquilla, Antigua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Guyana, Franska Guyana *French Guyana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis och Martinique.

¹⁰ Centralamerika *Central America* (7 länder/countries): Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua och Panama.

¹¹ Nordamerika *North America* (3 länder/countries): Mexico och Grönland *Greenland*.

¹² Sydamerika *South America* (15 länder/countries): Argentina, Bolivia, Brasilien *Brazil*, Chile, Colombia, Ecuador *Ecuador*, Paraguay, Peru, Venezuela, Franska Guiana *French Guyana*, Guyana, Surinam *Suriname* och Uruguay.

¹³ Oceanien *Oceania* (22 länder/countries): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guam, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Island*, Tonga, Vanuatu.

Tabell 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder, år 2008*Roundwood production by region and country, year 2008*

Region/land Region/country	Industrived av barr Industrial wood, coniferous sp.			Industrived av löv Industrial wood, non-coniferous sp.			Bränntved och träkol Fuelwood and charcoal	Summa rundvirke Total roundwood
	Total ¹ Total ¹	Sågtimmer Sawlogs and veneer logs	Massaved Pulpwood	Total ¹ Total ¹	Sågtimmer Sawlogs and veneer logs	Massaved Pulpwood		
	milj. m ³ ub million cubic metres solid volume excl. bark							
Europa Europe	385,5	234,7	129,9	119,1	52,4	57,7	152,5	657,1
EU (27 länder/ countries)	260,1	158,8	95,1	72,7	27,5	41,1	88,1	421,0
Belgien Belgium	3,1	1,9	1,1	0,9	0,7	0,2	0,7	4,7
Estland Estonia	2,5	1,8	0,7	1,2	0,5	0,8	1,1	4,9
Finnland Finland	38,6	18,9	19,8	7,4	1,0	6,3	5,7	51,6
Frankrike France	18,0	12,8	5,0	9,7	5,4	4,1	29,2	56,8
Italien Italy	1,2	0,5	0,4	1,4	0,5	0,3	7,8	10,4
Lettland Latvia	5,8	3,8	1,3	2,4	1,0	1,2	0,6	8,8
Polen Poland	23,6	11,5	10,7	6,9	2,6	3,9	3,8	34,3
Portugal Portugal	2,9	2,3	0,5	7,3	0,1	7,2	0,6	10,9
Spanien Spain	7,2	3,8	3,3	7,1	1,5	5,3	2,6	16,9
Storbritannien United Kingdom	7,7	5,0	2,2	0,1	0,1	0,0	0,6	8,4
Sverige Sweden	59,9	32,1	27,6	3,2	0,2	2,7	5,9	69,0
Tjeckien Czech Republic	13,5	8,5	4,9	0,8	0,4	0,4	1,9	16,2
Tyskland Germany	38,3	27,4	9,2	8,5	3,8	3,4	8,6	55,4
Österrike Austria	15,7	12,7	3,0	1,0	0,4	0,6	5,0	21,8
Övrig EU Other EU	22,0	15,8	5,5	14,7	9,0	5,0	14,2	50,9
Övriga Europa Other Europe	125,4	75,8	34,8	46,4	24,9	16,6	64,3	236,1
Norge Norway	8,0	4,0	4,0	0,1	0,0	0,1	2,3	10,3
Ryssland Russian Federation	101,2	60,5	28,6	35,5	17,7	14,1	44,7	181,4
Ukraina Ukraine	4,7	3,6	0,6	2,6	1,7	0,5	9,5	16,9
Vitryssland Belarus	5,4	2,6	1,1	2,0	1,1	0,7	1,3	8,8
Övriga Other	6,0	5,1	0,6	6,2	4,4	1,2	6,5	18,7
Afrika Africa	9,3	4,7	4,1	61,0	21,8	12,3	637,6	707,9
Etiopien Ethiopia	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	98,5	101,4
Nigeria Nigeria	—	—	—	9,4	7,1	0,0	62,4	71,8
Sydafrika South Africa	5,4	1,9	3,5	12,6	0,2	11,3	19,6	37,6
Övriga Other	3,9	2,8	0,6	36,1	14,5	1,0	457,1	497,0
Asien Asia	93,8	57,4	11,1	149,5	94,2	23,9	753,7	997,0
Indien India	2,9	2,7	0,1	20,3	19,7	0,5	307,8	331,0
Indonesien Indonesia	0,2	0,0	0,2	35,3	21,6	10,5	65,0	100,6
Japan Japan	15,0	13,0	1,9	2,7	0,2	2,5	0,1	17,8
Kina China	61,3	33,6	3,8	34,5	18,6	1,4	196,0	291,9
Övriga Other	14,4	8,1	5,1	56,7	34,3	9,0	184,7	255,8
Nordamerika North America	349,9	253,2	92,0	139,3	64,9	68,0	46,5	535,8
Canada Kanada	125,0	116,0	8,6	27,7	13,2	11,9	2,9	155,5
USA USA	225,0	137,2	83,4	111,7	51,7	56,1	43,6	380,2
Latinamerika Latin America	86,3	48,5	35,0	110,5	41,0	61,4	285,9	482,7
Brasilien Brazil	43,5	23,5	18,1	71,9	25,8	40,1	140,9	256,3
Chile Chile	27,0	15,8	11,0	12,9	0,7	12,2	15,0	54,8
Mexico Mexico	5,5	4,6	0,7	0,9	0,7	0,2	38,7	45,1
Övriga Other	10,3	4,6	5,1	24,8	13,8	8,9	91,4	126,4
Oceanien Oceania	34,7	18,7	8,0	17,6	7,7	9,6	15,9	68,3
Australien Australia	14,5	9,5	4,6	12,5	3,1	9,2	7,8	34,9
Nya Zeeland New Zealand	19,8	9,0	3,2	0,4	0,0	0,3	0,0	20,2
Övriga Other	0,4	0,2	0,2	4,7	2,9	0,1	8,1	13,2
Världen Entire world	960	617	280	597	282	233	1 892	3 449

¹ Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.).

Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.

Tabell 16.7 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder, år 2008
Production of sawnwood and woodbased-panels by region and country, year 2008

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>	Faner <i>Veneer sheets</i>	Plywood <i>Plywood</i>
	Barrträ <i>Coniferous</i>	Lövträ <i>Broad-leaved</i>				
	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>					
Europa Europe	122 385	15 524	19 953	50 300	1 940	6 932
EU (27 länder/countries)	95 025	10 041	16 786	41 473	1 471	3 967
Estland Estonia	1 200	100	42	249	45	22
Finland Finland	9 800	81	110	250	55	1 265
Frankrike France	7 962	1 725	1 220	4 525	63	360
Italien Italy	684	700	965	3 350	400	421
Lettland Latvia	2 246	299	0	469	13	181
Polen Poland	3 299	487	2 559	5 088	82	395
Spanien Spain	2 295	846	1 180	2 350	73	250
Storbritannien United Kingdom	2 772	46	550	2 015	0	0
Sverige Sweden	17 500	101	125	628	47	75
Tjeckien Czech Rep.	4 409	227	80	1 436	16	149
Tyskland Germany	21 966	1 094	6 642	10 193	393	204
Österrike Austria	11 750	240	905	2 500	40	268
Övrig EU Other EU	9 142	4 095	2 409	8 419	244	377
Övriga Europa Other Europe	27 360	5 483	3 166	8 827	470	2 965
Norge Norway	2 200	28	189	309	0	0
Ryssland Russian Fed.	19 019	2 594	2 000	5 750	283	2 583
Schweiz Switzerland	1 448	93	501	462	5	10
Vitryssland Belarus	1 945	514	296	411	29	159
Övriga Other	2 749	2 255	181	1 896	153	213
Afrika Africa	3 093	5 738	236	751	1 037	781
Nigeria Nigeria	0	2 000	0	40	0	55
Sydafrika South Africa	2 011	80	158	522	67	38
Övriga Other	1 081	3 658	78	189	970	688
Asien Asia	42 501	46 427	38 463	20 813	5 757	51 933
Indien India	9 900	4 889	130	24	285	2 154
Indonesien Indonesia	0	4 330	427	125	427	3 353
Japan Japan	10 688	196	828	1 135	60	2 586
Kina China	11 970	17 341	29 102	11 505	3 120	36 220
Malaysia Malaysia	20	5 122	2 633	222	632	5 601
Sydkorea Korea Rep.	4 200	166	1 696	950	376	667
Turkiet Turkey	4 040	2 221	2 226	3 181	96	111
Övriga Other	1 683	12 162	1 421	3 671	761	1 241
Nordamerika North America	89 853	24 565	8 376	26 126	900	12 601
Kanada Canada	40 437	1 111	1 740	7 962	500	2 225
USA USA	49 416	23 454	6 636	18 164	400	10 376
Latinamerika Latin America	21 579	22 988	5 400	4 367	1 605	4 540
Brasilien Brazil	9 577	15 455	2 571	2 751	620	2 669
Chile Chile	8 015	301	1 218	551	67	1 024
Mexico Mexico	2 366	405	136	100	0	162
Övriga Other	1 621	6 827	1 475	965	918	685
Oceanien Oceania	8 283	1 320	1 488	1 178	605	570
Australien Australia	3 929	1 135	723	933	2	130
Nya Zeeland New Zealand	4 298	43	765	245	513	416
Övriga Other	56	142	0	0	90	24
Världen Entire world	287 692	116 562	73 916	103 535	11 844	77 356

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp, år 2008*Production of pulp, paper and paperboard, year 2008*

Region/land Region/country	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>				Summa Total
	Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Kemisk ¹ <i>Chemical¹</i>	Tidnings- papper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>		
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>							
Europa <i>Europe</i>	14 044	1 853	34 709	12 745	39 474	60 705	112 924	
EU (27 länder/countries)	11 201	1 328	28 466	9 778	37 053	52 557	99 389	
Finland <i>Finland</i>	4 002	463	7 159	579	8 511	4 459	13 549	
Frankrike <i>France</i>	561	132	1 645	1 046	2 897	5 477	9 420	
Italien <i>Italy</i>	326	162	213	221	3 006	6 239	9 467	
Polen <i>Poland</i>	49	172	831	170	884	1 989	3 044	
Portugal <i>Portugal</i>	0	0	2 022	0	1 064	605	1 669	
Spanien <i>Spain</i>	95	0	2 783	421	1 743	4 884	7 048	
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	277	0	0	1 073	990	2 920	4 983	
Sverige <i>Sweden</i>	3 570	263	8 394	2 560	3 975	5 839	12 374	
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	46	0	656	53	167	712	932	
Tyskland <i>Germany</i>	1 383	0	1 526	2 340	8 373	12 129	22 842	
Österrike <i>Austria</i>	380	0	1 609	420	2 648	2 085	5 153	
Övrig EU <i>Other EU</i>	513	136	1 628	894	2 795	5 218	8 907	
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 843	525	6 243	2 967	2 421	8 148	13 535	
Norge <i>Norway</i>	1 354	6	894	525	911	464	1 900	
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 300	447	5 193	1 988	495	5 193	7 676	
Schweiz <i>Switzerland</i>	141	0	73	355	692	651	1 698	
Övriga <i>Other</i>	48	72	83	99	322	1 839	2 261	
Afrika <i>Africa</i>	275	175	2 717	375	1 097	2 813	4 285	
Egypten <i>Egypt</i>	0	0	120	0	100	360	460	
Sydafrika <i>South Africa</i>	238	135	2 032	349	887	1 797	3 033	
Övriga <i>Other</i>	37	40	565	26	110	656	792	
Asien <i>Asia</i>	2 905	4 020	37 814	11 928	38 811	96 141	146 880	
Indien <i>India</i>	479	166	3 657	622	1 530	2 031	4 183	
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	277	5 005	557	2 697	4 523	7 777	
Japan <i>Japan</i>	960	41	9 788	3 680	9 791	14 889	28 360	
Kina <i>China</i>	1 005	3 160	16 356	4 669	20 144	58 872	83 685	
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	111	0	425	1 562	2 416	6 664	10 642	
Thailand <i>Thailand</i>	0	63	932	133	1 010	2 965	4 108	
Turkiet <i>Turkey</i>	0	65	53	54	217	1 372	1 643	
Övriga <i>Other</i>	350	247	1 598	651	1 006	4 825	6 482	
Nordamerika <i>North America</i>	13 635	3 828	56 150	10 198	25 075	60 678	95 951	
Kanada <i>Canada</i>	9 606	488	10 375	6 004	5 239	4 530	15 773	
USA <i>USA</i>	4 029	3 340	45 775	4 194	19 836	56 148	80 178	
Latinamerika <i>Latin America</i>	1 067	297	19 370	875	4 942	10 516	16 333	
Argentina <i>Argentina</i>	0	183	758	170	422	924	1 516	
Brasilien <i>Brazil</i>	508	32	12 367	141	2 534	3 272	5 947	
Chile <i>Chile</i>	495	0	4 486	289	122	980	1 391	
Mexico <i>Mexico</i>	39	32	397	247	1 390	3 504	5 141	
Övriga <i>Other</i>	25	50	1 362	28	474	1 836	2 338	
Oceanien <i>Oceania</i>	1 190	128	1 423	742	704	1 966	3 412	
Australien <i>Australia</i>	445	93	657	456	704	1 381	2 541	
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	745	35	766	286	0	585	871	
Världen <i>Entire world</i>	33 116	10 301	152 184	36 862	110 104	232 819	379 785	

¹ Inkl. dissolvingsmassa och annan massa; halmstrå, bambu, begass, esparrogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hampfibrer, lumb 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/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter, år 2008
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2008

Region/land Region/country	Export			Import			Flis o dylkt, biprod. <i>Chips, particles and wood residues</i>	
	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>	Flis o dylkt, biprod. <i>Chips, particles and wood residues</i>	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>			
	Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>	Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>				
1 000 m ³ ub m ³ (r) u.b.								
Europa Europe	50 657	61	25 241	25 536	31 953	865	22 786	29 532
EU (27 länder/countries)	21 276	59	11 016	20 863	29 594	857	22 299	27 116
Belgien Belgium	514	29	483	1 284	1 718	38	1 496	3 303
Estonia Estonia	672	0	797	826	438	0	124	112
Finnland Finland	664	0	45	560	5 818	0	7 553	4 089
Frankrike France	1 923	8	1 574	1 850	1 473	370	504	1 399
Italien Italy	23	2	8	15	1 752	91	1 635	2 201
Lettland Latvia	1 606	0	1 586	2 396	229	0	337	173
Spanien Spain	136	1	878	218	944	61	1 855	832
Storbritannien	719	1	6	433	422	13	56	974
<i>United Kingdom</i>								
Sverige Sweden	2 334	0	15	854	3 377	3	3 402	2 716
Tjeckien Czech Rep.	1 825	0	81	1 646	548	3	200	171
Tyskland Germany	5 483	9	1 220	5 789	3 714	66	350	3 094
Österrike Austria	849	0	125	1 254	6 418	0	1 132	1 967
Övrig EU Other EU	4 528	9	4 198	3 738	2 743	212	3 655	6 085
Övriga Europa	29 381	2	14 225	4 673	2 359	8	487	2 416
<i>Other Europe</i>								
Norge Norway	868	2	28	330	1 570	5	233	1 370
Ryssland Russian Fed.	25 034	0	11 750	3 081	286	0	0	5
Schweiz Switzerland	776	0	379	818	292	2	46	669
Övriga Other	2 703	0	2 068	444	211	1	208	372
Afrika Africa	202	2 912	301	3 393	280	132	342	19
Gabon Gabon	9	2 169	0	0	0	0	0	2
Sydafrika South Africa	65	6	202	3 285	4	14	43	1
Övriga Other	128	737	99	108	276	118	299	16
Asien Asia	454	7 446	60	4 509	32 158	9 936	13 131	27 469
Indien India	12	2	0	1	955	708	105	6
Japan Japan	47	1	1	16	5 362	538	866	20 377
Kina China	4	675	8	506	18 731	8 183	11 130	3 480
Sydkorea Korea Rep.	0	0	0	0	4 600	148	148	1 099
Malaysia Malaysia	115	4 696	0	901	170	32	16	52
Övriga Other	276	2 072	51	3 085	2 340	327	866	2 455
Nordamerika	10 379	7	2 652	9 121	4 207	6	1 826	4 879
<i>North America</i>								
Kanada Canada	2 659	5	174	2 775	3 035	1	1 573	3 891
USA USA	7 720	2	2 478	6 346	1 171	5	253	988
Latinamerika	327	329	3 965	9 325	353	14	84	253
<i>Latin America</i>								
Brasilien Brazil	92	3	26	2 652	1	0	33	7
Chile Chile	24	0	20	4 182	0	0	0	0
Övriga Other	211	326	3 919	2 491	352	14	51	246
Oceanien Oceania	7 587	2 724	1184	10 190	9	2	6	6
Australien Australia	879	4	182	9 686	0	1	1	5
Nya Zeeland New Zealand	6 683	0	1	375	1	1	4	0
Övriga Other	25	2 720	1 001	129	8	1	1	1
Världen Entire world	69 607	13 479	33 403	62 075	68 961	10 954	38 175	62 159

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter, år 2008
Export and import of selected forest industry products, year 2008

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>	
	Barträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>					
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	<i>1 000 m³</i>		<i>1 000 m³</i>					
Europa <i>Europe</i>	61 820	36 972	7 015	7 197	13 602	11 231	18 481	15 632
EU (27 länder/countries)	43 281	34 542	5 043	6 819	12 584	9 473	16 965	13 384
Belgien <i>Belgium</i>	1 172	1 848	776	764	582	675	1 751	390
Danmark <i>Denmark</i>	88	2 025	174	375	22	354	33	834
Estland <i>Estonia</i>	486	470	79	70	34	54	202	38
Finland <i>Finland</i>	5 981	423	11	46	53	186	88	63
Frankrike <i>France</i>	747	3 537	488	455	992	860	1 824	784
Italien <i>Italy</i>	127	5 560	116	1 173	426	1 088	349	701
Lettland <i>Latvia</i>	1 313	198	231	34	3	14	434	66
Litauen <i>Lithuania</i>	228	220	201	80	57	140	133	295
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	289	2 498	133	602	105	464	246	760
Polen <i>Poland</i>	358	589	123	329	1 271	534	846	1 156
Portugal <i>Portugal</i>	278	38	15	165	453	332	453	163
Spanien <i>Spain</i>	82	1 909	159	537	1 296	700	677	424
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	205	5 487	17	399	164	884	289	994
Sverige <i>Sweden</i>	11 984	265	22	144	163	316	102	645
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	1 897	387	63	167	64	251	1 029	345
Tyskland <i>Germany</i>	7 757	5 055	824	807	4 563	1 214	3 533	2 696
Österrike <i>Austria</i>	7 013	1 420	184	218	614	143	2 158	400
Övriga EU <i>Other EU</i>	3 276	2 613	1 427	454	1 722	1 264	2 818	2 630
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	18 539	2 430	1 972	378	1 018	1 758	1 516	2 248
Norge <i>Norway</i>	414	901	2	35	48	180	167	93
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	14 876	9	382	14	452	866	411	769
Schweiz <i>Switzerland</i>	422	378	24	73	453	187	300	265
Vitryssland <i>Belarus</i>	1 139	108	58	7	40	4	196	177
Övriga <i>Other</i>	1 688	1 034	1 506	249	25	521	442	944
Afrika <i>Africa</i>	186	3 681	1 095	975	35	381	28	154
Algieri <i>Algeria</i>	0	770	0	32	0	11	0	0
Egypten <i>Egypt</i>	0	1 714	0	197	0	137	0	3
Sydafrika <i>South Africa</i>	35	138	20	350	22	54	9	18
Övriga <i>Other</i>	151	1 059	1 075	396	13	179	19	133
Asien <i>Asia</i>	513	16 735	4 622	8 024	6 680	5 712	1 811	4 159
Indien <i>India</i>	16	15	25	33	8	43	2	39
Indonesien <i>Indonesia</i>	1	198	72	121	704	191	7	355
Japan <i>Japan</i>	39	6 208	4	314	10	598	21	409
Kina <i>China</i>	239	4 208	672	4 511	3 070	1 054	251	739
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	7	421	1	143	27	327	1	502
Malaysia <i>Malaysia</i>	46	28	2 429	175	593	207	121	33
Turkiet <i>Turkey</i>	20	553	8	114	416	494	320	239
Övriga <i>Other</i>	145	5 104	1 411	2 613	1 852	2 798	1 088	1 843
Nordamerika <i>North America</i>	25 208	22 001	2 713	1 978	1 824	2 673	6 434	4 588
Kanada <i>Canada</i>	23 735	710	484	1 125	865	787	5 681	600
USA <i>USA</i>	1 473	21 283	2 229	852	959	1 886	753	3 988
Latinamerika <i>Latin America</i>	4 940	3 792	1 582	843	2 248	1 258	413	519
Argentina <i>Argentina</i>	281	16	21	147	333	61	85	39
Brasilien <i>Brazil</i>	1 074	16	1 028	87	453	95	97	52
Chile <i>Chile</i>	3 315	13	20	7	1 351	52	93	72
Mexico <i>Mexico</i>	58	3 071	7	397	1	663	30	105
Övriga <i>Other</i>	212	676	506	205	110	387	108	251
Oceanien <i>Oceania</i>	2 137	535	148	176	965	181	144	103
Australien <i>Australia</i>	338	427	39	148	415	145	18	90
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	1 792	22	2	20	548	28	126	8
Övriga <i>Other</i>	7	86	107	8	2	8	0	5
Världen <i>Entire world</i>	94 803	83 717	17 176	19 193	25 354	21 436	27 311	25 155

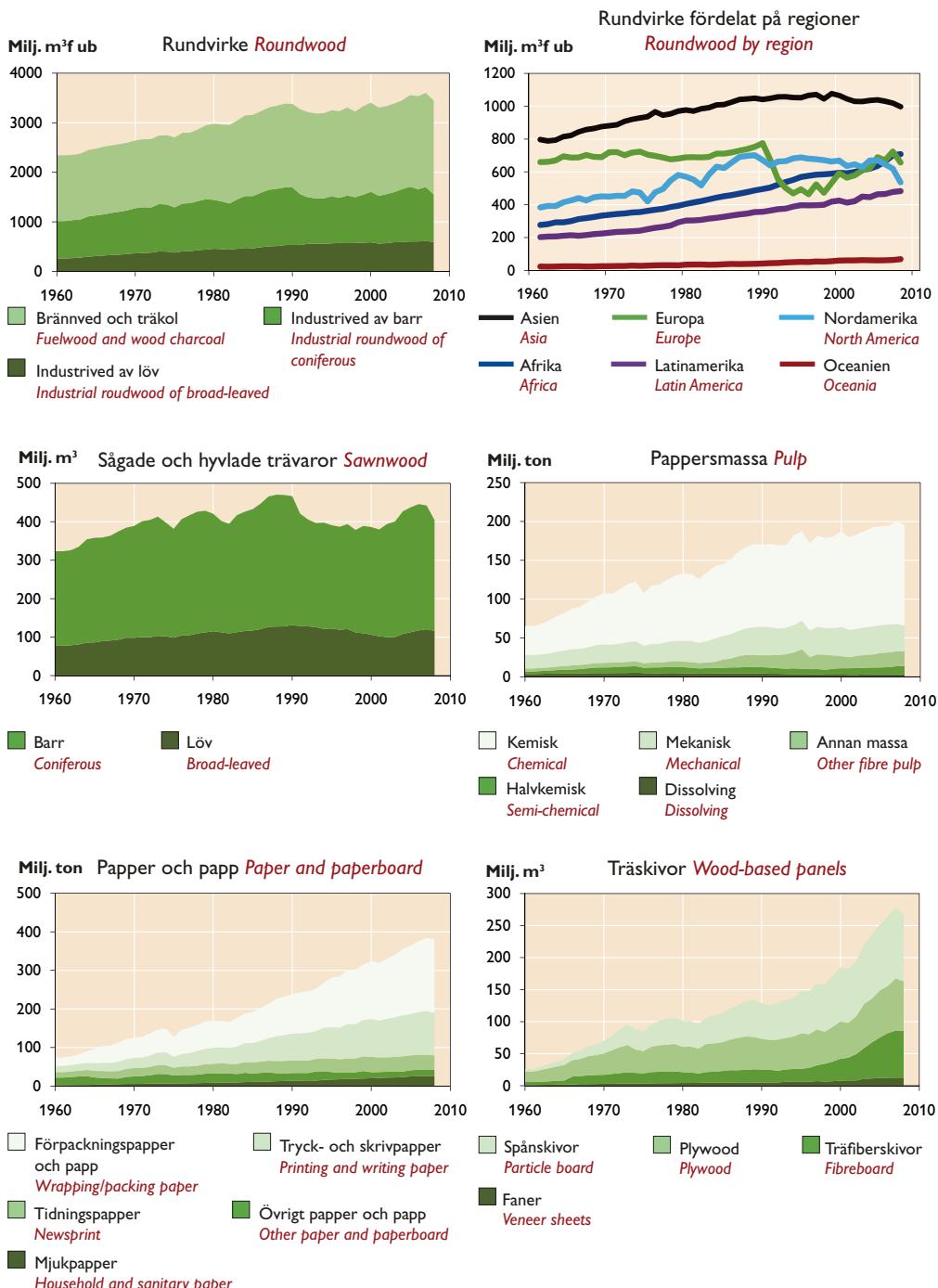
Källa/*Source:* FAOSTAT Database.

Tabell 16.10 (forts.)

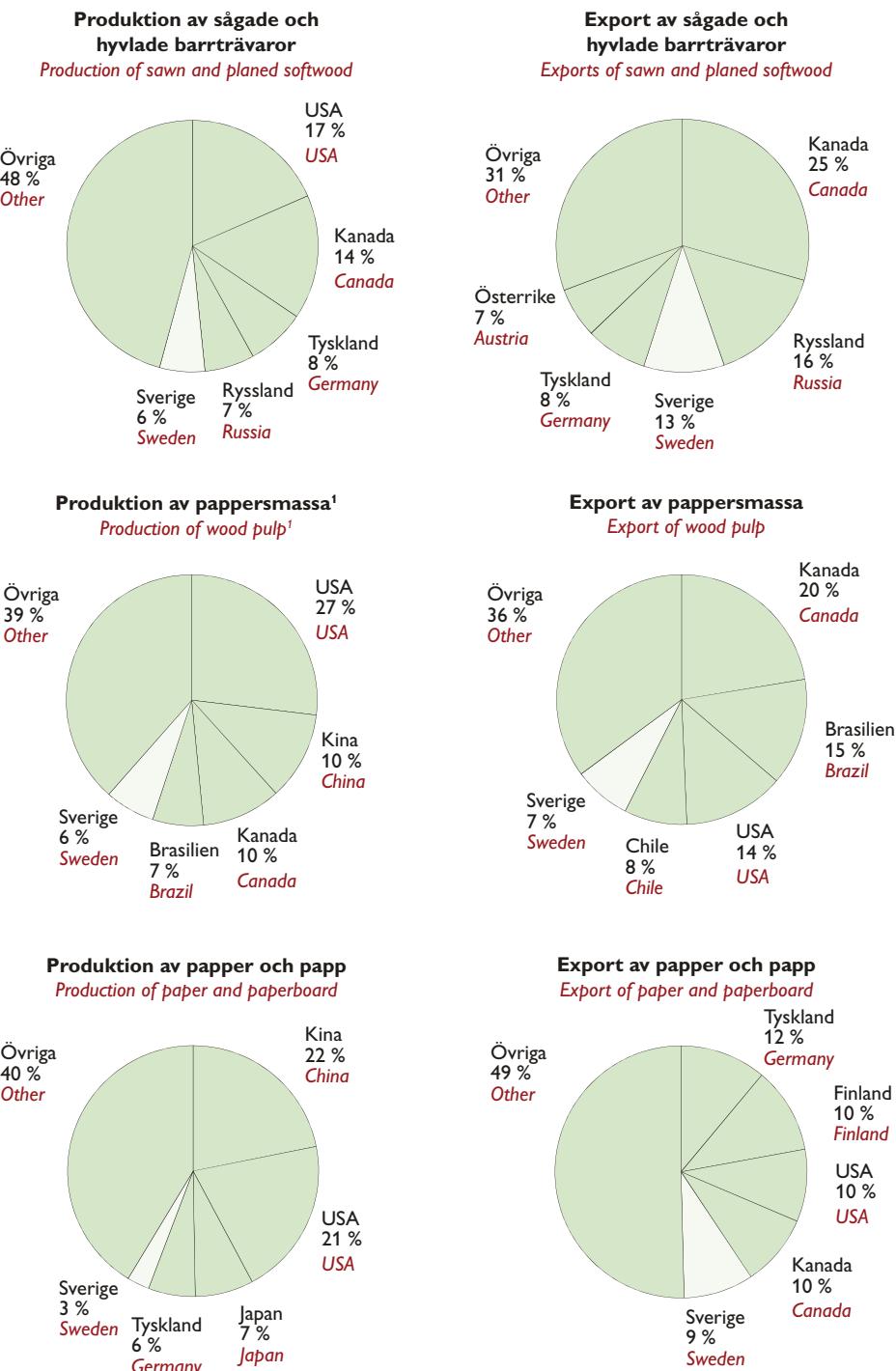
Region/land Region/country	Plywood <i>Plywood</i>		Pappersmassa <i>Wood pulp</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	Exp. 1 000 m ³	Imp. 1 000 m ³	Exp. 1 000 ton	Imp. 1 000 tonnes	Exp.	Imp.
Europa <i>Europe</i>	5 247	7 072	15 194	18 940	69 430	59 360
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	3 663	6 657	12 378	18 111	63 869	54 533
Belgien <i>Belgium</i>	470	633	1 412	814	3 390	4 134
Danmark <i>Denmark</i>	71	143	18	67	235	1 045
Estland <i>Estonia</i>	34	78	125	0	97	149
Finland <i>Finland</i>	1 083	122	2 225	444	11 852	497
Frankrike <i>France</i>	223	503	595	1 972	4 932	6 144
Italien <i>Italy</i>	184	530	44	3 207	3 350	4 967
Lettland <i>Latvia</i>	154	37	0	0	39	141
Litauen <i>Lithuania</i>	10	35	0	21	95	184
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	51	635	624	1 360	2 374	3 413
Polen <i>Poland</i>	133	157	33	644	1 496	2 843
Portugal <i>Portugal</i>	44	62	945	151	1 284	778
Spanien <i>Spain</i>	213	101	900	979	2 860	3 997
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	59	1 490	3	1 272	1 030	7 422
Sverige <i>Sweden</i>	45	240	3 584	522	10 580	985
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	45	59	347	188	813	1 389
Tyskland <i>Germany</i>	320	1 274	985	5 124	13 254	11 139
Österrike <i>Austria</i>	278	133	270	696	4 278	1 284
Övriga EU <i>Other EU</i>	246	425	268	650	1 910	4 022
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	1 584	415	2 816	829	5 561	4 827
Norge <i>Norway</i>	1	61	645	44	1 643	484
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 326	115	2 035	66	2 634	1 478
Schweiz <i>Switzerland</i>	4	131	90	514	732	961
Vitryssland <i>Belarus</i>	121	6	0	39	86	141
Övriga Other	132	102	46	166	467	1 764
Afrika <i>Africa</i>	270	363	955	478	1 150	3 519
Algeriet <i>Algeria</i>	0	38	0	19	4	286
Egypten <i>Egypt</i>	1	110	0	151	54	918
Sydafrika <i>South Africa</i>	6	47	718	82	974	544
Övriga Other	263	168	237	226	118	1 771
Asien <i>Asia</i>	16 014	8 178	3 206	18 768	15 296	22 605
Indien <i>India</i>	23	26	21	530	373	1 734
Indonesien <i>Indonesia</i>	2 569	82	2 733	1 156	3 574	401
Japan <i>Japan</i>	10	3 583	187	1 978	1 624	1 544
Kina <i>China</i>	7 498	1 325	38	10 361	4 850	5 388
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	7	801	0	2 475	2 675	804
Malaysia <i>Malaysia</i>	5 518	74	9	218	308	2 016
Turkiet <i>Turkey</i>	24	184	1	599	288	2 212
Övriga Other	365	2 103	217	1 451	1 604	8 506
Nordamerika <i>North America</i>	1 341	5 176	16 671	6 008	22 618	15 695
Kanada <i>Canada</i>	835	2 111	9 603	316	10 910	2 283
USA <i>USA</i>	506	3 059	7 068	5 691	11 707	13 411
Latinamerika <i>Latin America</i>	3 102	706	12 086	2 431	4 204	10 980
Argentina <i>Argentina</i>	7	80	178	185	152	1 641
Brasilien <i>Brazil</i>	2 087	4	7 209	343	2 592	1 268
Chile <i>Chile</i>	723	52	4 061	15	586	523
Mexico <i>Mexico</i>	13	228	20	1 317	445	3 956
Övriga Other	272	342	618	571	429	3 592
Oceanien <i>Oceania</i>	97	316	801	383	1 296	2 023
Australien <i>Australia</i>	5	269	10	347	684	1 490
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	88	30	791	32	600	472
Övriga Other	4	17	0	4	12	61
Världen <i>Entire world</i>	26 071	21 811	48 912	47 008	113 994	114 182

Källa/SOURCE: FAOSTAT Database.

Figur 16.11 Produktion av rundvirke, sågade och hyvlade trävaror, träskivor, pappersmassa samt 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, år 2008*Sweden's position among producers and exporters of forest products, year 2008*¹ Inkl. annan massa.*Incl. other fibre pulp.*

Tabell 16.13 Värde i USD av export respektive import av rundvirke och skogsindustriprodukter, år 2008*The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products, year 2008*

Region/land Region/country	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsprodukter <i>Forest Products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total Forest Products</i>	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD <i>USD millions</i>					
Europa <i>Europe</i>	7 495	5 930	125 064	112 004	132 559	117 934
EU (27 länder/countries)	3 447	5 659	112 316	102 746	115 763	108 405
Belgien <i>Belgium</i>	181	255	6 729	7 177	6 910	7 432
Danmark <i>Denmark</i>	52	86	587	2 480	639	2 566
Finland <i>Finland</i>	100	1 299	15 104	1 554	15 204	2 853
Frankrike <i>France</i>	368	379	8 034	11 355	8 402	11 734
Italien <i>Italy</i>	11	530	5 697	10 809	5 708	11 339
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	49	38	4 627	7 809	4 676	7 847
Polen <i>Poland</i>	56	144	2 944	4 448	3 000	4 592
Portugal <i>Portugal</i>	161	100	2 498	1 525	2 659	1 625
Spanien <i>Spain</i>	107	280	5 094	6 514	5 201	6 794
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	57	141	3 253	11 546	3 310	11 687
Sverige <i>Sweden</i>	228	653	16 937	2 387	17 165	3 040
Tyskland <i>Germany</i>	732	480	22 709	20 083	23 441	20 563
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	244	69	2 172	2 035	2 416	2 104
Österrike <i>Austria</i>	120	759	8 183	3 485	8 303	4 244
Övriga EU <i>Other EU</i>	981	446	7 748	9 539	8 729	9 985
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	4 048	271	12 748	9 258	16 796	9 529
Norge <i>Norway</i>	67	187	2 011	1 426	2 078	1 613
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	3 511	16	7 107	2 726	10 618	2 742
Schweiz <i>Switzerland</i>	137	37	1 616	2 400	1 753	2 437
Övriga Other	333	31	2 014	2 706	2 347	2 737
Afrika <i>Africa</i>	1 175	141	3 418	6 361	4 593	6 502
Egypten <i>Egypt</i>	0	15	71	1 583	71	1 598
Gabon <i>Gabon</i>	390	0	239	10	629	10
Kamerun <i>Cameroon</i>	105	1	346	47	451	48
Sydafrika <i>South Africa</i>	16	6	1 577	978	1 593	984
Övriga Other	664	119	1 185	3 743	1 849	3 862
Asien <i>Asia</i>	1 005	11 301	29 305	61 868	30 310	73 169
Indien <i>India</i>	1	714	444	2 592	445	3 306
Indonesien <i>Indonesia</i>	156	21	6 531	2 267	6 687	2 288
Japan <i>Japan</i>	8	1 522	2 970	10 978	2 978	12 500
Kina <i>China</i>	138	7 578	9 576	21 864	9 714	29 442
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	841	2 177	4 595	2 177	5 436
Malaysia <i>Malaysia</i>	423	33	3 402	1 898	3 825	1 931
Övriga Other	279	592	4 205	17 674	4 484	18 266
Nordamerika <i>North America</i>	1 961	433	45 439	28 908	47 400	29 341
Canada <i>Canada</i>	307	312	24 632	4 610	24 939	4 922
USA <i>USA</i>	1 655	121	20 805	24 290	22 460	24 411
Latinamerika <i>Latin America</i>	266	70	15 456	13 548	15 722	13 618
Argentina <i>Argentina</i>	2	0	548	1 887	550	1 887
Brasilien <i>Brazil</i>	9	2	7 907	1 538	7 916	1 540
Chile <i>Chile</i>	5	0	4 868	661	4 873	661
Mexico <i>Mexico</i>	2	33	403	4 669	405	4 702
Övriga Other	248	34	1 730	4 794	1 978	4 828
Oceanien <i>Oceania</i>	1 097	7	3 444	2 793	4 541	2 800
Australien <i>Australia</i>	72	1	1 654	2 100	1 726	2 101
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	498	5	1 711	562	2 209	567
Övriga Other	527	1	79	131	606	132
Världen <i>Entire world</i>	12 999	17 882	222 126	225 482	235 125	243 364

¹ fob.² cif.Källa/*Source:* FAOSTAT Database.

Bilaga 1 Appendix 1

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Conversion factors, heating value and consumption of raw material

Toppformtal *Volume by top measurement*

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Ratio of actual volume under bark for a stem or part of stem and the volume of an imaginary cylinder of the same length.

Virkesbalansområde Se bilaga 7, figur 3 <i>Wood balance region, see Appendix 7, Figure 3</i>	Barrsågtimmer, träslag <i>Coniferous sawlogs, by species</i>						Tall och gran <i>Scots Pine and Norway spruce</i>	
	Tall, stocktyp (stamdel) <i>Scots pine, part of stem</i>			Gran, stocktyp (stamdel) <i>Norway spruce, part of stem</i>				
	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtl. <i>All</i>	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtl. <i>All</i>		
	1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	
2		1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	
3 och/and 4		1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	
Hela landet <i>Entire country</i>	—	—	1,21	—	—	1,23	1,22	

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 7.

Source: Skog för framtid, SOU 1978:7, Appendix 7.

Barkavdragsprocent *Percent reduction for bark*

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelens volym på bark.

Volume of the bark (percent) of the stem or part of stem, bark incl.

Virkesbalansområde Se bilaga 7, figur 3 <i>Wood balance region, see Appendix 7, Figure 3</i>	Såg- och fanertimmer <i>Saw- and veneerlogs</i>					Massaved och ved för skivtillv. <i>Pulpwood and wood for boardprod.</i>	Genomsnitts- värden <i>On average</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall och gran <i>Scots pine and Norway spruce</i>	Löv <i>Non- coniferous</i>	Barr och löv <i>Coniferous and non- coniferous</i>		
	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0		
	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0		
2						12,0	11,5
3 och/and 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet <i>Entire country</i>	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 7.

Source: Skog för framtid, SOU 1978:7, Appendix 7.

Omräkningstal för olika måttenheter *Conversion factors between different units of measurements*

Genomsnittstal för landet.

Average for entire country.

Från <i>From</i>	Till <i>To</i>					Virkesbalansområde Se bilaga 7, figur 3 <i>Wood balance region, see Appendix 7, Figure 3</i>	Omräkningstal <i>Conversion factors</i>
	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	1	1,21
m ³ f pb	1,05	—	0,88	1,56	0,71	2	1,19
m ³ f ub	1,20 ¹	1,14	—	1,78	0,81	3 och/ <i>and</i> 4	1,19
m ³ t pb	0,67	0,64	0,56	—	0,46	Hela landet <i>Entire country</i>	1,20
m ³ to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	—		

¹ m³sk = 0,36 m³f

Anm. För översättning mellan olika måttenheter, se nedan.

Note. For translation between units of measurements, see below.

¹ Uppdelning på virkesbalansområde, se högra tabellen.
By Wood balance region in separate table to the right.

Källa: Information från flera olika källor.
Source: Information from different sources.

Sorter	Units of measurement
m ³	Kubikmeter
m ³ f	Kubikmeter fast mått
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark
m ³ s	Kubikmeter stjälpt mått
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark
m ³ sv	Kubikmeter sågad vara
m ³ t	Kubikmeter travat mått
m ³ to	Kubikmeter toppmått

Kohalt i ved *Content of coal (C) in wood*

1 m³ ved = 0,42 ton torrsubstans i genomsnitt

1 m³ wood = 0,42 tonnes solid matter on average

1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol (C)

1 tonnes dry matter = 0,49 tonnes pure coal, (C)

Effektivt värmevärde *Net heating value*

Bränslesortiment <i>Fuel assortment</i>	Fukthalt <i>Moisture content</i>	MWh/ton (enligt angiven fukthalt) <i>MWh/metric ton (according to given moisture content)</i>
Stamved <i>Stemwood</i>	0 %	5,4
och flis <i>and chips</i>	50 %	2,4
Energiskog <i>Energy forest</i>	0 %	4,9
Övriga träddelar <i>Other parts</i>	0 %	4,9
Bark <i>Bark</i>	50 %	2,4
Kol <i>Coal</i>	—	7,5
Eldningsolja 1 (EO1) <i>Gas oil</i>	—	10,0
Eldningsolja 5 (EO5) <i>Medium-heavy fuel oils</i>	—	10,6
Ved <i>Wood</i>	50 %	1,9 MWh/m ³ f <i>(solid volume)</i>

1 TOE (TOE = ton oljeekvivalenter <i>m.t. oil equivalents</i>)	11,67 MWh
1 MWh	3,6 GJ
1 GJ	0,278 MWh
1 m ³ EO1 <i>Gas oil</i>	0,835 ton
1 m ³ EO5 <i>Medium-heavy fuel oils</i>	0,940 ton
Ved och flis, 50 % fukthalt	0,800 ton/m ³ f
<i>Wood and chips 50 % moisture content</i>	<i>ton per cubic metre solid volume</i>
Bark, 50 % fukthalt	0,670 ton/m ³ f
<i>Bark, 50 % moisture content</i>	<i>ton per cubic metre solid volume</i>

Källa: Information från flera olika källor.

Source: *Information from different sources*.

Råvaruåtgångstal *Ratio for roundwood equivalent volume*

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Roundwood equivalent volume to produce one unit end product

Produkt <i>Product</i>	Vedåtgång <i>Roundwood equivalent volume</i>			Totalt <i>Total</i>		
	Barr	Löv	Totalt	Barr	Löv	Totalt
	<i>Coni-ferous</i>	<i>Non-coniferous</i>	<i>Total</i>	<i>Coni-ferous</i>	<i>Non-coniferous</i>	<i>Total</i>
	m ³ f ub/m ³	cubic metre solid volume excl. bark per cubic metre		m ³ f ub/ton	cubic metre solid volume excl. bark per metric ton	
Sågade trädvaror <i>Sawn wood</i>	2,1	1,8	2,1			
Faner <i>Veneer sheets</i>	–	–	1,9			
Plywood <i>Plywood</i>	–	–	2,5			
Spånskivor <i>Particle board</i>	–	–	1,5			
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>						
Hårda <i>Hard</i>				–	–	1
MDF <i>MDF</i>				–	–	1,3
Porösa <i>Insulating board</i>				–	–	3,6
Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>			4,8	4,2	4,7	
Oblekt <i>Unbleached</i>			4,4	–	4,4	
Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>			5,1	4,1	4,8	
Oblekt <i>Unbleached</i>			4,6	–	4,6	
Halvkemisk massa <i>Semi-chemical pulp</i>			–	2,3	2,3	
Mekanisk massa <i>Mechanical pulp</i>			2,4	2,3	2,4	
Termomekanisk massa <i>Thermomechanical pulp</i>			2,5	–	2,5	
All massa <i>All pulp</i>			–	–	3,7	

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002.

Source: *The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. Report no 3, 2002.*

Bilaga 2 Appendix 2

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och FAO

– Nationell definition enligt Riksskogstaxeringen

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd och användning 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 på land:

Produktiv skogsmark		
Naturbete	}	Jordbruksmark
Åkermark		
Myr		
Annat klimatimpediment	}	Myr
Berg och vissa andra		
impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll		
Militärt impediment	}	Skyddad areal
Bebyggt mark		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom		
skogsmark		
Annan mark		
	}	Övrig mark

För redovisning i tabell 3.2a slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan. Fridlyst område, d.v.s. mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden, räknas numera inte som ett ägoslag eftersom dessa från 2003 inventeras på samma sätt som övrig mark. Arealen Fridlyst område plus Militärt impediment redovisas dock som tidigare i tabell 3.2a som Skyddad areal.

Produktiv skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst 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 slätter, oavsett om gräset tas tillvara eller ej, klassas dock marken som åker. Plantskolor och fröplantager klassificeras som bebyggd mark. Pyntgröntodlingar och klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark klassas som åker liksom energiskogsodlingar.

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs eller hävdas genom slätter. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt, bär, gräsmattor, pyntgrönt, energiskog samt klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark.

Myr

Våt mark med vanligen torv bildande växtsamhället. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk per ha och år.

Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas

vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstammarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

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, parker (fältskiktet skall vara hävdat), industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomanläggningar (egentliga nedfarten) men exkl. elljusspår med en bredd av minst 5 m (väg), anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt, trädgårdsanläggningar fröplantager och plantskolor.

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.

– 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.

Träd- och buskmark ”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. Exkl åker, naturbete, väg och järnväg, kraftledning, bebyggd mark, annan mark och militärt impediment.

Kala impediment

Impedimentmark som inte utgör Skogsmark eller Träd- och buskmark.

Övrig mark

All mark som inte ingår i Skogsmark, Träd- och buskmark eller Kala impediment.

Definitions of land use classes according to NFI and FAO

– National definitions according to NFI

Land use class

Land use class is based upon a number of factors including land use, the sites productive potential and site location. Classification is based upon the current state and does not consider planned or potential changes which have yet been carried out.

Within the NFI the following land use classes are used:

Productive forest land	
Natural grazing land	} Agricultural land
Arable land	
Mire	
Other low productive land	} Mire
Rock surface and low productive land	
Subalpine forest	
High mountains	
Military areas	} Protected areas
Urban land	
Roads & railways	
Powerlines	
Other land	} Other land

In table 3.2a the land use classes are aggregated as shown above. Protected areas i.e. areas with national parks and nature reserves are not classified as a separate land use as, since 2003, they are part of the regular inventory. In table 3.2a protected areas and military areas continue to

be aggregated into a single land use category termed protected areas as has been the praxis prior to 2003.

Forest land

Land which is suitable for forestry and not significantly used for other purposes. Forest land is deemed suitable for forestry if its average potential yield capacity of a 100 year old stand is at least 1 m³sk (standing volume, stem volume over bark) per hectare per year. Also included in forest land is intensively used grazing land which is not classified as agricultural land. Previous agricultural land no longer in active use (not in agricultural production for the last 3 years) that is not unsuitable for forestry is also classified as forest land. Land planted for hay, even if it is not actively harvested is however still classified as arable land.

Natural Grazing land

Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

Arable land

Land used for crops or grazing and which is regularly ploughed or used for hay production. Adjacent land where felling is undertaken to create arable land is also included. Arable land is used for the production of arable crops, fruit, berries, lawn grass, decorative plants, coppice or energy forest and Christmas tree plantations.

Mire

Wet areas with peat building plant communities. No minimum peat thickness is specified. Mires are ordinarily treeless or with only sparse tree coverage. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year.

Other low productive impediment

Tundra like areas which are typically wet but which are not classified as mires, high mountains or subalpine forest and that have a potential yield capacity of less than 1 m³sk per hectare per year.

Rock surface

Rock surface and other areas of non productive land. Includes bare bedrock and stoney ground. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year.

Subalpine forest

Transition zone between forest land and areas above the highest continuous tree line. Coniferous trees do not constitute stands and Birch shows crooked growth. Potential yield capacity is less than 1 m³sk per hectare per year. Subalpine forest must contain coniferous trees or stumps, if only Birch trees are present and potential yield is less than 1 m³sk per hectare per year then the area is classified as a high mountain area.

High mountains

Mountain areas above the highest continuous tree line with at most only sparse tree growth. Within high mountain areas the only other designated landuse is fresh water. In areas with Birch, the boundary for high mountains is defined by a potential yield of less than 1 m³sk per hectare per year. In areas with coniferous trees, the transition from forest to high mountains is divided with subalpine forest; in this case the boundary for high mountains is when only individual, bush-like coniferous trees remain.

Military areas

Artillery ranges and other military land. Buildings and infrastructure are classified as urban land. The areas must have a security classification to be classified as military areas.

Urban land

Developed areas including urban areas, parks, industrial sites, land surrounding military areas, firing ranges, golf courses, sports grounds including pisted areas of skiing facilities, outdoor swimming facilities, airfields, bare urban land, commercial gardens and nurseries. Areas adjacent to urban land where measures are taken to stop trees establishing are also classified as urban land.

Roads and railways

Permanent roads with a width of at least 5 m. Railways encompass all areas where tree growth is hindered due to the railway, this includes both tracks and railway facilities.

Powerlines

Powerline corridors on previously forested land with a width of at least 5 m. If the corridor width is less than 5 m the land is classified as forest land.

Other land

All land that cannot be classified into the land use classes described above, examples include timber store areas and gravel pits.

– International definitions according to FAO

Forest

Land spanning more than 0.5 hectares with a canopy cover of more than 10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

Other wooded land

Land spanning more than 0.5 hectares where the tree canopy is 5-10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 per cent but the stands do not reach 5 meter average height at mature age. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

Bare low productive land

Low productive land which is not classified as Forest or Other wooded land.

Other land

All land which is not included in Forest, Other wooded land or Bare low productive land.

Bilaga 3 Appendix 3

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen

Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegdom. 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, brysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogsällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsslammänningar.

Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)

State

Swedish state owned institutions funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

State owned companies/corporations

Companies/corporations more than 50 % administrated by the Swedish government, for example Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Other public ownership

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 % or more by local and county councils.

Private-sector companies/corporations

Company/corporation that is more than 50 % privately owned.

Individual owners

Single owner, estates and small companies (sole trader).

Other private owners

Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

Bilaga 4 *Appendix 4*

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik. (Se även Kapitel 12 ”Utbildning och 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 med Skogsstyrelsens distrikt. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsstyrelsens 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 brukningssenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförs av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförs av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningssenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningssenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningssenheter med minst 5 ha skogsmark.

Definitions used with forest-related employment statistics and with Swedish Forest Agency surveys of employment and measures taken in the forestry sector. (See also Chapter 12, "Education and labour force")

Forest-related employment

Includes logging, silviculture, timber measurement, assessment, marking, inventory-taking, forest roadwork, etc.

Large-scale forestry

Defined as an enterprise with at least 10 employees engaged in forest-related work and with large holdings of forest land (does not include forest entrepreneurs). The defining minimum land area is ca. 5,000 hectares, with some variation between different regions of Sweden. The Swedish Forest Agency, in consultation with the regional organisation, determines which enterprises are to be placed within the category of large-scale forestry. That determination is based primarily on Swedish Forest Agency surveys of forestry measures taken.

Forest entrepreneur (contractor)

Enterprise that performs work in forest owned by someone else. If such an enterprise also owns forest land, it is also included in the category of small-scale forestry, but only with regard to that particular land.

Small-scale forestry

Management unit where forestry is conducted on an area of at least five hectares and is not included in the category of large-scale forestry.

Work under own management/

Self-activities

The term "work under own management" refers to forestry work, on one's own or someone else's land, which is performed by employees of an enterprise that is considered to be the responsible employer. The employees may include persons whose wages are subsidized or who are otherwise involved in labour market programmes.

"Self-activities" refers to forestry work carried out on one's own land by the forest owner(s), family members and/or permanent or temporary employees.

"Work under own management" applies to large-scale forestry, while "self-activities" applies only to small-scale forestry.

Employment

Position held by an individual who is or has been employed/engaged by an enterprise to perform forestry work (does not include individuals whose tasks are purely supervisory). For an individual who has been employed by two or more enterprises during the year, each instance is counted as a separate employment.

Management unit (small-scale forestry)

Forestry property or properties located entirely within one municipality and owned by one person or jointly by two or more persons. The survey includes management units of five hectares or more

Bilaga 5 Appendix 5

Adressförteckning Directory of addresses

- Arbetsförmedlingen*), 113 99 Stockholm
www.arbetsformedlingen.se
kundtjanst@arbetsformedlingen.se
- Arbetsmiljöverket*, 171 84 Solna
www.av.se/statistik, arbetsmiljoverket@av.se
- ArtDatabanken*, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala
www.artdata.slu.se
- FAO, Forestry Department*, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien
www.fao.org/forestry, forestry-www@fao.org
- Kemikalieinspektionen*, Box 2, 172 13 Sundbyberg
www.kemi.se, kemi@kemi.se
- LRF Skogsägarna*, 105 33 Stockholm
www.lrf.se, info@lrf.se
- Miljömålsportalen*
www.miljomål.nu, info@miljomal.nu
- Naturvårdsverket*, 106 48 Stockholm
www.naturvardsverket.se
- Riksskogstaxeringen*, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, 901 83 Umeå
www.riksskogstaxeringen.slu.se
riksskogstaxeringen@srh.slu.se
- Nationella Viltolycksrådet*
www.viltolycka.se
- Rådet för virkesmätning och redovisning (SDC/VMR)*, 851 83 Sundsvall
www.sdc.se
- SIS, Swedish Standards Institute*, 118 80 Stockholm
www.sis.se, info@sis.se
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet*
www.slaarbetsgivarna.org
- Skognäringens IT-företag (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
- Statens energimyndighet*, Box 310, 631 04 Eskilstuna
www.energimyndigheten.se
registrator@energimyndigheten.se
- Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA)*, se trafikanalys
831 40 Östersund
www.sika-institute.se, sika@sika-institute.se
- Statistiska centralbyrån (SCB)*, Box 24300, 104 51 Stockholm
www.scb.se
- Svensk författningsamling*
www.riksdagen.se/Webbnav/index.aspx?nid=3910
- Svenska Jägareförbundet*, Öster-Malma, 611 91 Nyköping
www.jagareforbundet.se
- Svenska Trädbränsleföreningen*, 105 33 Stockholm
www.tradbransle.se, sven.hogfors@lrf.se
- Svenska Träskyddsföreningen*, Box 5673, 114 86 Stockholm
www.ntr-nwpc.com/sverige
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten*, Box 7070, 750 07 Uppsala
www.slu.se/?id=202, nfo@slu.se
- Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogsvetenskap*, Box 49, 230 53 Alnarp
www.slu.se/?id=64
- Sågverkens Riksförbund*, Box 16021, 103 21 Stockholm
www.sagverk.se, info@sagverk.se
- Trafikanalys*, 831 40 Östersund
www.trafa.se
- Trafikverket*, Röda vägen 1, 781 87 Borlänge
www.trafikverket.se
- Trä- och Möbelindustriförbundet (TMF)*, Box 16006, 103 21 Stockholm
www.tmf.se, info@tmf.se
- UNECE, Trade Development and Timber Division, Timber Branch*, Palapis des Nations, CH-1211 Genéve 10, Schweiz
www.unece.org/trade/timber
info.timber@unece.org
- Vägverket*, se Trafikverket

Bilaga 6 Appendix 6

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på våra skogsträd
Swedish, English and scientific names of the tree species

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Vetenskapliga namn <i>Scientific names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	<i>Norway spruce</i>	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	<i>European Silver fir</i>	<i>Abies alba</i>
Lärk	<i>Larch</i>	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	<i>European larch</i>	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	<i>Siberian larch</i>	<i>Larix sibirica</i>
Tall	<i>Scots pine</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	<i>Lodgepole pine</i>	<i>Pinus contorta</i>
En	<i>Common juniper</i>	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)	Broad-leaved trees	
Al	<i>Alder</i>	<i>Alnus</i>
Gråal	<i>Grey alder</i>	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	<i>Common alder, Black alder</i>	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	<i>European aspen</i>	<i>Populus tremula</i>
Björk	<i>Birch</i>	<i>Betula</i>
Glasbjörk	<i>Downy birch</i>	<i>Betula pubescens</i>
Värtbjörk	<i>Silver birch</i>	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	<i>Common hazel</i>	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	<i>Bird cherry</i>	<i>Prunus padus</i>
Oxel	<i>Swedish whitebeam</i>	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	<i>Mountain ash, Rowan</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	<i>Goat willow, Sallow</i>	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	<i>Elm</i>	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	<i>Wych elm</i>	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	<i>Small-leaved elm</i>	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	<i>European ash</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	<i>Hornbeam</i>	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	<i>Beech</i>	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	<i>Oak</i>	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	<i>Pedunculate oak</i>	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	<i>Sessile oak, Durmast oak</i>	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörsbär	<i>Wild cherry, Gean cherry</i>	<i>Prunus avium</i>
Lind	<i>Lime, Linden</i>	<i>Tilia</i>
Skogslind	<i>Small-leaved lime</i>	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	<i>Norway maple</i>	<i>Acer platanoides</i>

¹Ej inhemska.
Not indigenous.

Bilaga 7 Appendix 7

Kartor med olika regionala indelningar Maps, regional divisions

I denna bilaga redovisas ett antal kartor med olika regionala indelningar som används i årsboken. Utöver den officiella indelningen i län så används i skogliga sammanhang även ett antal andra indelningar.

- **Figur 1**

Skogsstyrelsens distriktsindelning.
Swedish Forest Agency's by local district.

- **Figur 2**

Indelning i län och landsdelar.
Swedish counties and regions.

- **Figur 3**

Indelning i virkesbalansområden.
Wood balance regions.

- **Figur 4**

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden.
Jurisdictions of timber measurement associations.

- **Figur 5**

Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden.
Boundaries of forest owners' associations.

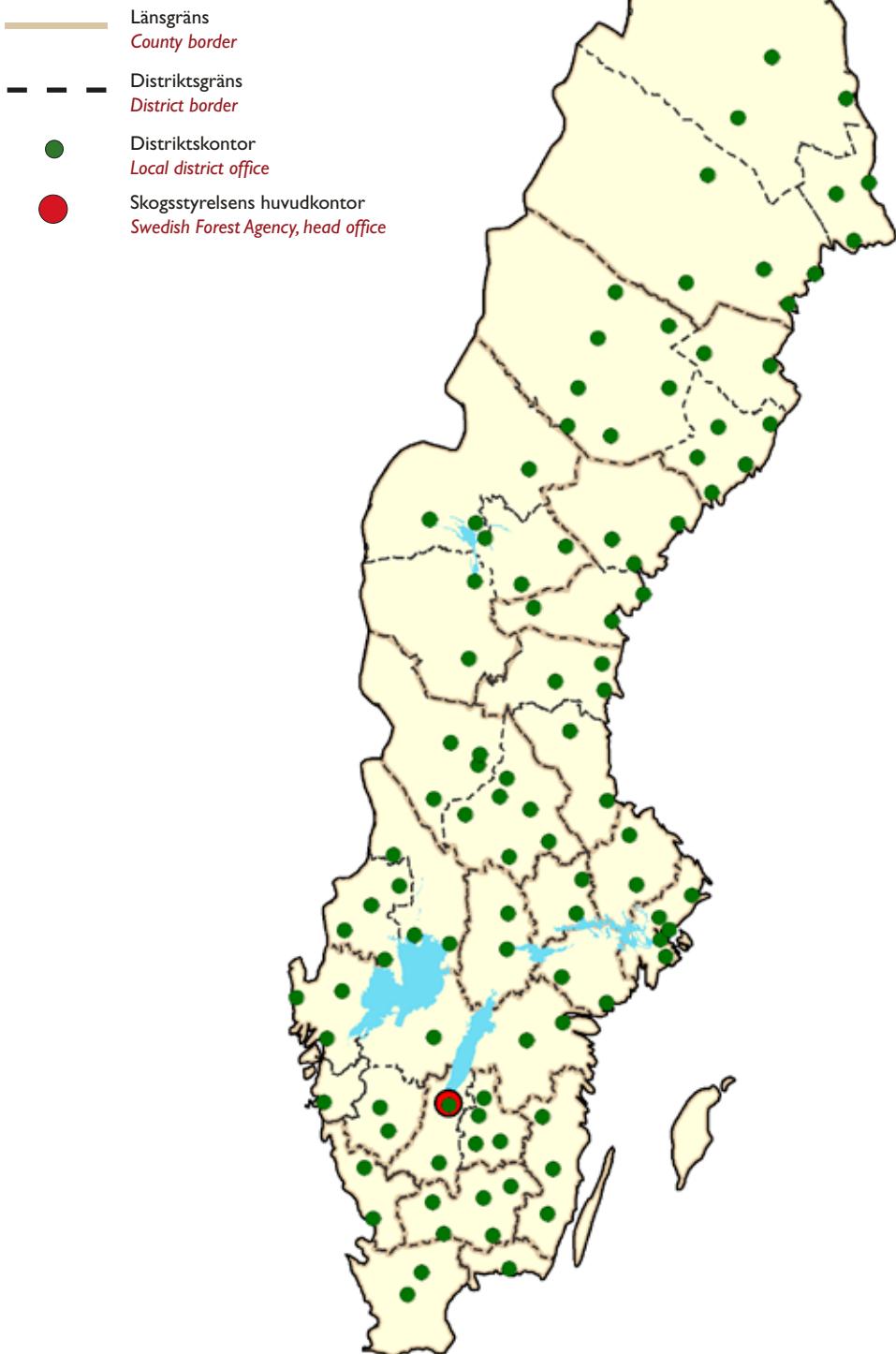
- **Figur 6**

Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden.
Boundaries of sawmill associations.

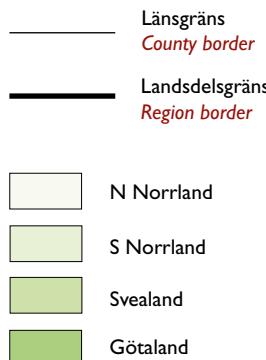
- **Figur 7**

Gränsen för fjällnära skog, för svårörynggrad skog samt för renskötselområdets åretruntmarker.
Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate, reindeer all-the-year-round grazing area.

Figur 1 Skogsstyrelsens distriktsindelning
Swedish Forest Agency's local districts



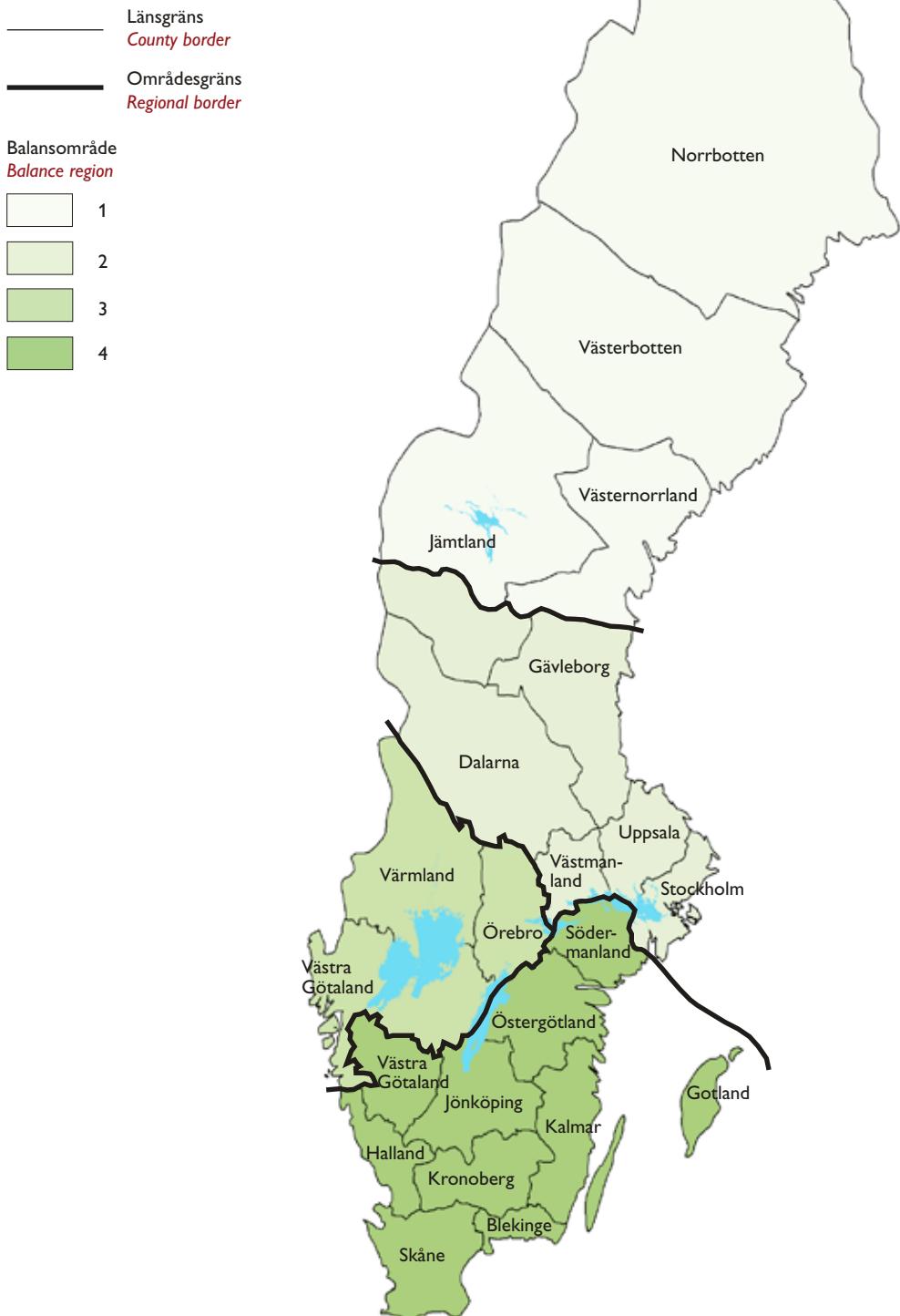
Figur 2 Indelning i län och landsdelar
Swedish counties and regions



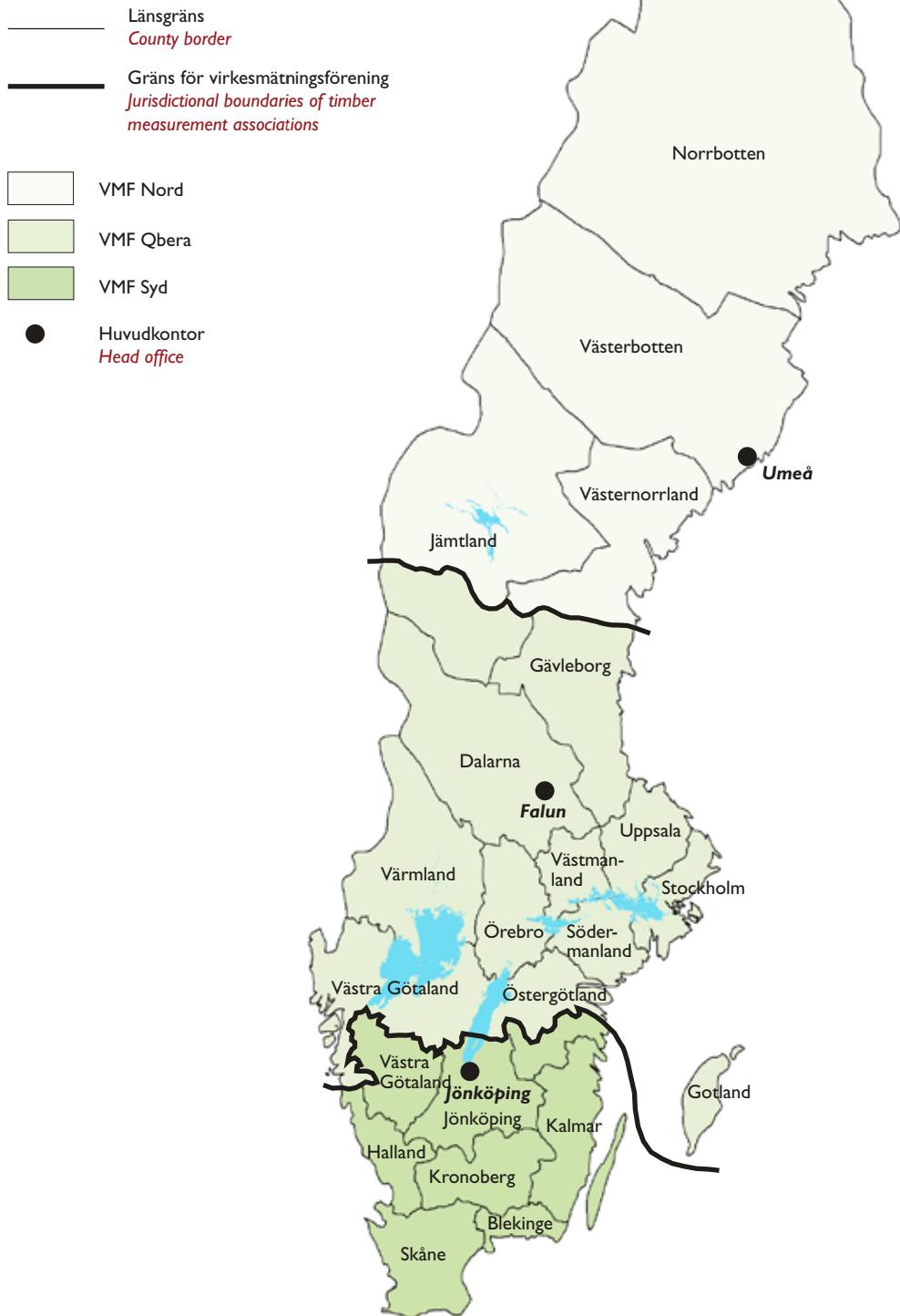
- AB = 01** Stockholms län
C = 03 Uppsala län
D = 04 Södermanlands län
E = 05 Östergötlands län
F = 06 Jönköpings län
G = 07 Kronobergs län
H = 08 Kalmar län
I = 09 Gotlands län
K = 10 Blekinge län
M = 12 Skåne län
N = 13 Hallands län
O = 14 Västra Götalands län
S = 17 Värmlands län
T = 18 Örebro län
U = 19 Västmanlands län
W = 20 Dalarnas län
X = 21 Gävleborgs län
Y = 22 Västernorrlands län
Z = 23 Jämtlands län
AC = 24 Västerbottens län
BD = 25 Norrbottens län



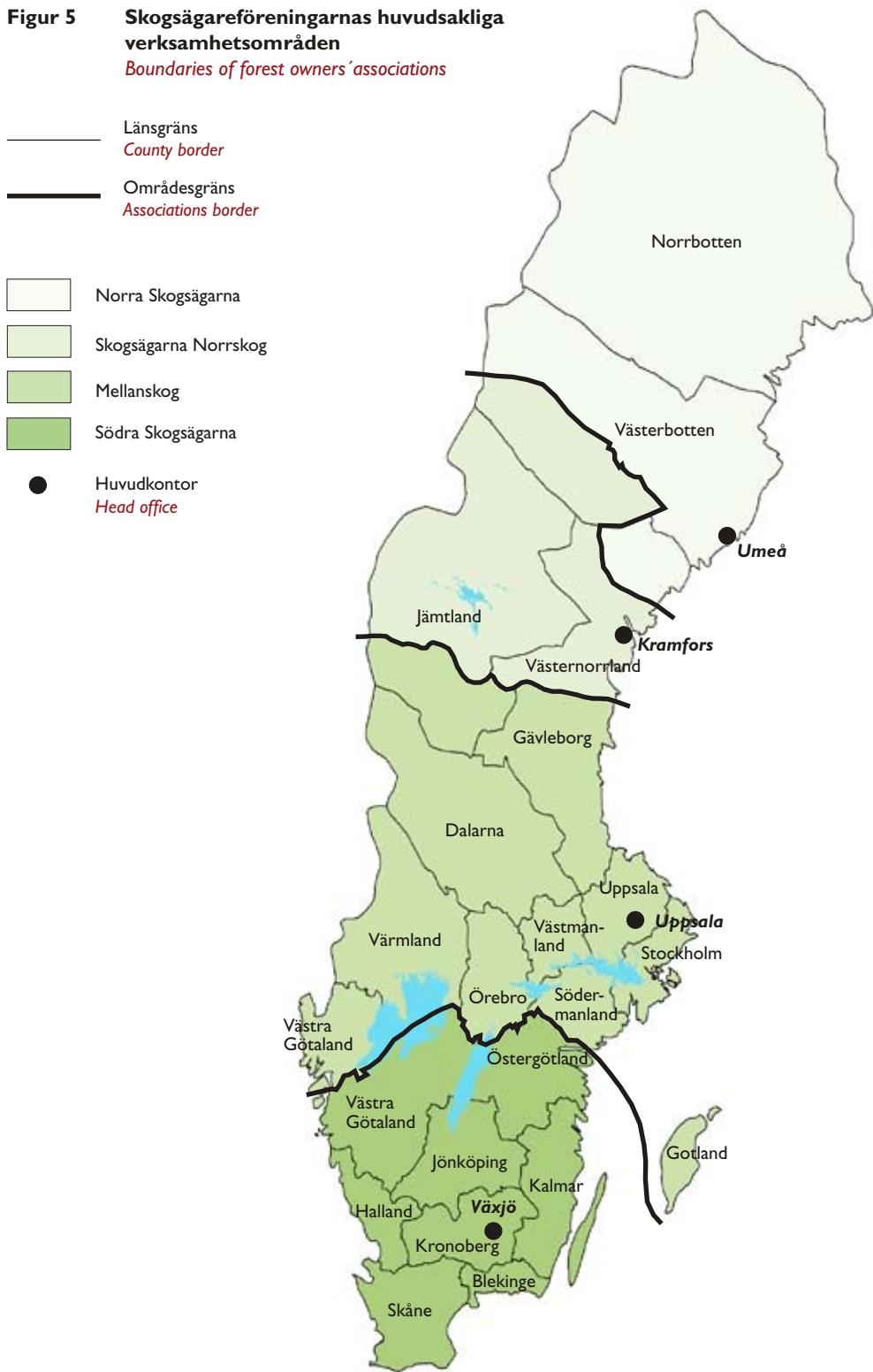
Figur 3 Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden



Figur 4 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations



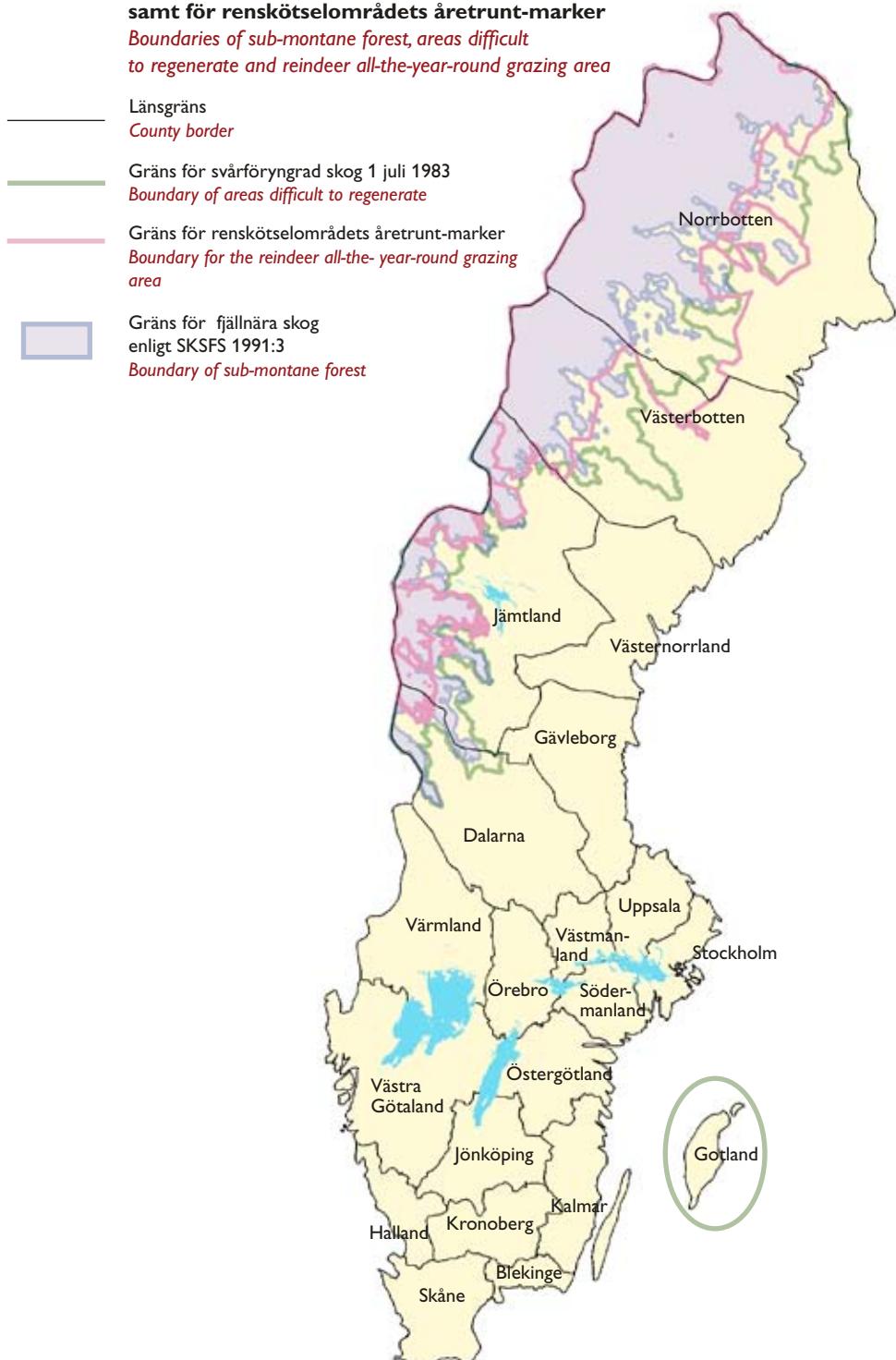
Figur 5 Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of forest owners' associations



Figur 6 Sågverksföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Boundaries of sawmill associations



Figur 7 Gräns för fjällnära skog, för svårörynggrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-märker
Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area



Sakord *Index*

A

Adressförteckning 365
 Allmän fastighetstaxering 26, 287
 Anmälan om föryngringsavverkning. *Se Avverkningsanmälan*
 Anslag 301
 Anställda 262
 Arbetskraft 259
 entreprenörer 248
 småskaligt skogsbruk 248
 storskogsbruket 248
 Arbetskraftundersökningen (AKU) 245
 Arbetsolyckor 249, 264
 Arbetssjukdomar 246, 264, 265
 Arbetsställe 250, 260, 287
 Arbetstillfälle 363
 definition 364
 Arbetstimmrar 256–258
 Avgång 163. *Se bruttoavgång*
 Avverkning 44, 46
 Avverkningsanmälan 169, 170
 Avverkningsform 269
 Avverkningsuppdrag 269, 271
 Avverkningsvolym 162

B

Barkavdragsprocent 354
 Barrsågtimmer 199, 202, 203
 Barrträvaror 279
 Bebyggd mark 358
 Bekämpningsmedel 147
 Berg 43, 358
 Betesmark 43
 Biobränsle 234, 238, 239, 240
 begrepp 234, 236
 definition 234
 Biotopskydd 113, 114, 302
 Biprodukter 322
 Bonitet 43, 44, 48, 49
 SHS-systemet 45
 ståndortsindex 46
 Bonitetsklass 59
 Brukningsenhet 34, 36, 37, 363
 definition 364

Bruttoavgång 163, 167
 Bruttoavverkning 46, 167, 174, 176, 177, 293
 Bruttonationalprodukt 286
 Bruttoproduktionsvärde 285
 Bruttovärde 285
 Brännved 234

C

Contorta 136

D

Diameterklass 63, 65
 Drivningskostnad 285, 286, 296
 Dödsfall 248, 266
 Död ved 88, 154

E

ECE/FAO 18
 Energi 234
 Energianvändning
 småhus 239
 totalt 237
 Energienheter 236
 Energimyndigheten 234
 Energiskogsbränsle 234
 definition 234
 Energitillförsel, totalt 237
 Enskilda ägare 362
 Entreprenörer 248
 EUROSTAT 18
 Examination 248, 251
 Export 311, 313, 315, 318, 322, 323, 326
 flis 305
 papper och papp 305
 pappersmassa 305
 sågade trävaror 305
 sågtimmer 305
 träavfall 305
 Exportländer (karta) 195
 Export- och importvärden 327
 Exportpris 279, 280
 Exportvärde 307, 315, 330

F

FAO 18
 Fartyg 184, 192–195
 Fastighetspriser 270, 282
 Fastighetstaxering 287, 291
 Fjäll 43, 44, 358
 Fjällbarrskog 43, 358
 Fjällnära skog 111, 161
 karta 374
 Fjällnära skogstyp 112
 Flis 199, 202, 204, 234, 306, 318, 320, 323
 Frivilliga avsättningar 119
 Fällda djur 94
 Förbrukning 199, 286
 rundvirke m.m. 199
 Företag 261
 Förkortningar 382
 Förrådsförändring 52
 Föryngring 141
 Föryngringsavverkning 161
 Föryngringsmetod 140
 Förädlingsvärde 286, 287, 291, 298

G

Gallring 146–148, 161, 178
 Gammal skog 81, 82
 Genomsnittspris 276, 277, 278
 GROT 234, 235
 Grova lövträd 87
 Gröna skogsbruksplaner 40
 Gödsling. *Se Skoggödsling*

H

Hjälpplantering 138
 Huggningsklass 57
 Huvudplantor 142
 Hård död ved 83, 84
 Hänsyn 152–158, 158
 Hänsynsträd 155, 156

I

Impediment 33, 46
 Import 312, 316, 320, 322, 323
 flis 305
 massaved 305
 papper och papp 305
 plywood 305
 returpapper 305
 rundvirke 305
 spånskivor 305

sågtimmer 305

träavfall 305
 träfiberskivor 305
 Importländer (karta) 194
 Importvärde 307, 317
 Industriföretag 287
 Industristatistik 286
 Inmätta kvantiteter 179
 Insatser för skogsbruk 288
 Internationell definition 339
 Internationellt
 massa samt papper och papp 347
 rundvirkesproduktion 345
 skogliga data för i-länderna 342
 skogliga data för u-länderna 343
 skogsmark 341
 sågat virke och skivprodukter 346
 virkesförråd 341

Inträkter 286, 290, 298

Inventering
 boreala områden 337
 tempererade områden 337
 tropiska områden 337

Investeringar 286, 287, 295, 299
 ITTO 18

J

Jakt 73, 75
 Järnväg 184, 190, 191

K

Kapitalvaror 287
 Kolbalans 73, 76
 Kolförråd 96
 Kolhalt i ved 355
 Konsumtion, per capita 226
 Kostnader 287, 298
 Kraftledningar 358
 Kraftliner 225
 Kraftpapper och kraftpapp 225
 Kronutglesning 73, 74, 90, 91
 Kubikmeter 355
 Kulturreservat 112
 Kvalitetsfördelning 180

L

Lager 199, 202–204
 Lamellträ 227
 Landareal 43, 54, 55
 Lastbil 187–189, 196

Levande skogar (miljökvalitetsmål) 73
 Leveransform 271, 273
 Leveransrotköp 271
 Leveransrotposter 269
 Leveranssätt 269
 Leveransvirke 269, 271

M

Markanvändning 45
 Markberedning 133, 139
 Marknadsvärde 288, 291
 Massa exportpris 280
 Massaindustrin 207
 sysselsatta 248
 Massa- och pappersindustrin 199
 Massaved 199, 202, 204, 277, 278
 Medelbonitet 60
 Medelfel 43
 Medelvolym 179
 Militärt impediment 358
 Militärt område 46, 50
 Miljöhänsyn 127, 157
 Mjukpapper 225
 Myr 43, 357

N

Nationalparker 110, 111
 Nationalräkenskaper 286
 Natura 2000 118
 Naturbete 357
 Naturbetesmark 89
 Naturlig avgång 46
 Naturlig föryngring 141
 Natur- och kulturmiljövårdsåtgärder 288
 Naturreservat 44, 110, 111
 Naturvårdsavtal 115–116, 302
 Naturvårdsområde 113
 Nedläggningar 263
 Nettoavverkning 161, 163, 167
 Nyckelbiotoper 119–122
 Närboägd 27, 36

O

Olyckor 248
 Omräkningsfaktorer, energi 236
 Omräkningstal 288, 354
 Omsättning 287

P

Papper och papp 224, 280, 307, 310–312,
 326
 export 326
 karta 225
 produktion 337
 Pappersmassa 221, 222, 307, 311, 312, 326
 export 326
 karta 223
 produktion 337
 Planlagd areal 40
 Planterad areal 135
 Plywood 227
 produktion 337
 Plywoodindustrin 207
 Polytax 16, 128
 Pris 281
 Prissättning 269
 Prisutveckling på massaved 275, 277, 278,
 280
 Prisutveckling på sågtimmer 275, 276, 279
 Privatskogsbruket 286
 Privatägda aktiebolag 362
 Produktionsvärde 285, 286, 289
 Produktiv skogsmark 32, 33, 38, 39, 56–59,
 61
 Produktpriser 270

R

Regionala indelningar 367
 Relativa marknadsandelar 325
 Reservat 46
 Reservatavssättningar 47
 Returpapper och returpapp 228, 229
 Riksskogstaxeringen 17, 26
 Rotnettovärde 293
 Rotposter 269, 271
 Rundvirke 306, 310–312, 318, 320, 322,
 323
 Rundvirkesförbrukning 199, 206
 Rundvirkestransport 187
 Råskogsbalans 46, 47
 Råvaruåtgångstal 354, 356
 Rödlistade arter 123
 Röjning 143, 144, 161, 178
 Röjningsbehov 145

- S**
- SHS-systemet 44
 - Självverksamhet 259
 - Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister 26
 - Skogliga åtgärder 288
 - Skogligt impediment 33
 - Skogsarbete 363
 - Skogsbalans 46, 50
 - råskogsbalans 46, 50
 - totalskogsbalans 46, 50
 - Skogsbete 50
 - Skogsbruket
 - arbetskraft 248
 - sysselsättning 248
 - Skogsbruksvärde 287
 - Skogsbränsle 161, 234, 235
 - definition 234
 - uttag 173–174
 - Skogsdata 17
 - Skogsenergi 234
 - Skogsentreprenörer 255, 363
 - definition 364
 - Skogsgödsling 129, 148
 - Skogsindustrin 287
 - Skogsindustriprodukter 305
 - Skogskubikmeter 163
 - Skogsmark 32, 33, 43, 45, 50, 339, 357
 - Skogsmarksareal 38, 39, 53
 - Skogsodlingsareal 134
 - Skogsplantor 137
 - Skogsstyrelsen 16
 - Skogsstyrelsens regionindelning 368
 - Skogsträdens namn 366
 - Skogsvårdslagen 151
 - Skogsvårdsåtgärder 286
 - Skogsägare 34, 35
 - Skogsägareföreningar 27, 39, 372
 - Skyddad produktiv skogsmark 111, 117
 - Skyddslikning 129, 149, 150
 - Skyddsskog 161, 171
 - Slumpmässiga fel 43
 - Slutavverkning 161, 178
 - Slutavverkningsareal 175
 - Slutavverkningsmogen skog 50
 - Småskaligt skogsbruk 363
 - definition 364
 - SOS 15
 - Spånskiveindustrin 208
- Spånskivor 227
 - produktion 337
 - Staten 362
 - Statlig ersättning 302
 - Statligt stöd 288, 292
 - Statsägda aktiebolag 362
 - Stickprovsfel 43, 47
 - Stickprovsinventering 43
 - Storskaligt skogsbruk 363
 - definition 364
 - Storskogsbruk 286
 - Standortsindex 58
 - Stämpling 162, 174
 - Sveriges Officiella Statistik 15
 - Svårföryngrad skog 161, 171
 - karta 374
 - Sysselsatta 252–255
 - Systematiska fel 44
 - Sågade och hyvlade barrträvaror 220
 - Sågade och hyvlade trävaror 324
 - Sågade trävaror 219, 310
 - Sågat barrvirke 217, 218
 - Sågat lövvirke 218, 219
 - Sågat virke 311, 312
 - produktion 337
 - Sågspån 324
 - Sågtimmer 276
 - produktion 337
 - Sågverk 215, 217
 - karta 216
 - Sågverksföreningarna 373
 - Sågverksindustrin 199
 - Särskild fastighetstaxering 288
- T**
- Taxeringsenheter 288
 - Taxeringsvärde 288, 300
 - Tecken 382
 - Tidningspapper 225
 - Tillväxt 43, 44, 46, 47, 53, 69, 70, 168
 - avsatt 45
 - för avverkade träd 45
 - väderkorrigering 45
 - Timlöner 263
 - Torra träd 89
 - Torv 234, 238, 239
 - Totalavverkningens penningvärde 294
 - Transporterad godsmängd 188, 189

Transportarbete 196
 Tropiska trävaror 331
 Tryckimpregnerat virke 220
 Tryck- och skrivpapper 225
 Träavfall 306, 324
 Trädbränsle 233, 241, 281
 definition 234
 Träfiberskiveindustrin 208
 Träfiberskivor 227
 produktion 337
 Träskiveindustrin 199
 Träskivor 307, 311, 312
 Trävaruindustri
 sysselsatta 248
 Tätortsnära 46, 124

U

Underhållskostnader 295
 Underhållsåtgärder 286
 Uppsägningar 263
 Utboägd 27, 36
 Utboägd, delvis 27, 36
 Utexaminerade 251
 Utrikeshandel 323, 324, 328, 329

V

Varsel 263
 Varugrupper 329
 Varunomenklatur 306
 Ved 234
 Vedförbrukning 240
 Vedråvara 207, 208
 Vilt 73, 75
 Viltolyckor 95
 Vindfällen 89
 Virkesbalansområden 370
 Virkesförbrukning 167, 205–208
 Virkesförråd 43–47, 50, 53, 62, 68, 87
 Virkesförsörjning 167
 Virkesmätning 163
 inmätt 179–180
 Virkesmätningsföreningarna 371
 Virkesråvara 202
 Virkesuttag 163, 167
 Volym död ved 88
 Volymfördelning 179
 Volymmått 355
 Volym per ha 68
 Väderkorrigeringad tillväxt 45

Vägar och järnvägar 358
 Värdefaktorer 288
 Värdefulla områden 103
 Värderingsmetod 288
 Värmevärde 355
 Växthusgaser 73, 76, 96

Å

Åker 43
 Åkermark 357
 Åldersklass 45, 50, 56
 Återstående värde 293
 Återvunnet trädbränsle 234
 definition 234
 Åtgärdsareal 286

Ä

Ädellövskog 161, 172
 Ägargrupp 60
 Ägarklass 32, 57, 362
 Ägoslag 357
 Äldre lövrik skog 85, 86
 Älgbetning 75
 Älgbetningsskador 73, 92–93

Ö

Övriga allmänna ägare 362
 Övriga privata ägare 362

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
SFS	Svensk författningssamling
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling
SM	Statistiska meddelande utgivna av Statistiska centralbyrån
SOS	Sveriges officiella statistik
SOU	Statens offentliga utredningar
Symboler	Symbols
"	Upprepning
-	Intet att redovisa
0,0 { } 0,05	Mindre än $\left\{ 0,5 \atop 0,05 \right\}$ av enheten
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
🇸	Sveriges officiella statistik

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Kvaliteter Qualities

Klass	Tall	Gran
Class	Scots pine	Norway spruce
1	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>
2	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>
3	Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillverkning av dörrar, fönster m.m. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>	Sågutbytet förväntas ge konstruktionsvirke <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>
4	Sågutbytet ska vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality</i>	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>
5	Sågutbytet lämpar sig för engångs- emballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>	

Övriga förkortningar

		Other abbreviations
brh	Brösthöjd	<i>Breast height</i>
ha	Hektar	<i>Hectares (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
hb	Helbarkad	<i>Completely barked</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
mnkr	Miljoner SEK	<i>Million SEK (=10⁶ SEK)</i>
mdkr	Miljader SEK	<i>Billion SEK (=10⁹ SEK)</i>
ob	Obarkad	<i>Unbarked</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>

Fotograf och Illustratör

Photographer and Illustrator

Fotograf

Anders Persson

sid 13

Frida Jonsson

sid 16

Michael Ekstrand/Skogsstyrelsen

sid 17, 97, 100, 103, 129, 233, 243, 283,
286, 287

Linn Christiansen

sid 23, 25, 26, 27, 181, 184

Jan-Olof Loman

sid 41, 43, 44, 159, 163, 183, 197, 231, 245,
247, 303, 335,

Teresa Jonsson

sid 45

Hillevi Eriksson

sid 74

Anders Hildingsson

sid 71

Rune Ahlander

sid 75, 125, 127

Johan Nitare

sid 99, 101

Kristian Svedberg

sid 102, 270

Thomas Dalkvist

sid 128

Jan Bäcke

Omslag

sid 161, 162

Henry Stahre

sid 199

Martin Lindor

sid 209

www.fotoakuten.se

sid 267, 333

Illustratör

Christer Lindberg

sid 15, 211

Jarl Holmström

sid 285, 307

