

Skogsstatistisk årsbok 2013

Swedish Statistical Yearbook of Forestry

© Skogsstyrelsen, 2013

REDAKTÖR

Linn Christiansen
Skogsstyrelsen

GRAFISK PRODUKTION

Annika Fong Ekstrand
Skogsstyrelsen

UPPLAGA

600 ex

TRYCKERI

Elanders Sverige AB, Mölnlycke

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-87535-01-7

BEST NR

0026

SKOGSSTYRELSEN

551 83 Jönköping

www.skogsstyrelsen.se/bocker

www.skogsstyrelsen.se/statistik

www.skogsstyrelsen.se/statistics

Published by Swedish Forest Agency, Sweden
Printed in Sweden 2013

Förord

Skogsstatistisk årsbok syftar att med hjälp av aktuell statistik ge en bred och lättillgänglig redovisning av förhållanden och händelser inom svenskt skogsbruk och svensk skogsnäring. För Skogsstyrelsen är statistiken naturligtvis viktig för att kunna följa utvecklingen mot de skogspolitiska målen för en hållbar produktion och bevarande av biologisk mångfald i skogen. Användarna av Skogsstatistisk årsbok återfinns på ett flertal myndigheter, i organisationer och hos intressegrupper som beslutsfattare, journalister, forskare, studerande, och den intresserade allmänheten.

Vi vill göra årsboken så användarvänlig som möjligt. Vi behöver också 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 tids-serier bort eller förkortas väsentligt. På vår hemsida finns ytterligare statistik samt längre tids-serier för en del av de tabeller som du kan hitta i årsboken. Har du synpunkter, funderingar eller frågor så är du välkommen att kontakta någon av oss som arbetar med statistiken.

Nytt för i år är bland annat areal för uttag av grot (grenar och toppar). I år har vi även märkt ut vad som är Skogsstyrelsens officiella statistik med hjälp av symbolen för officiell statistik.

Skogsstatistisk årsbok har publicerats sedan 1940-talet. Boken du nu håller i handen är den 63:e Skogsstatistiska årsboken som ges ut sedan starten. Skogsstatistisk årsbok ingår i serien Sveriges Officiella Statistik (SOS). Skogsstyrelsen är en av Sveriges 27 statistikansvariga myndigheter och denna årsbok är en av ett 15-tal olika statistikprodukter som Skogsstyrelsen producerar.

Arbetet med Skogsstatistisk årsbok är ett teamarbete inom framför allt Skogsstyrelsen men även Sveriges lantbruksuniversitet och många andra myndigheter och organisationer har bidragit med underlag till årsboken. Vi vill framföra ett varmt tack till alla som hjälpt till med Skogsstatistisk årsbok 2013.

Jönköping i september 2013

Monika Stridsman
Generaldirektör

Linn Christiansen
Redaktör

Preface

The purpose of the Swedish Statistical Yearbook of Forestry is to present statistics that provide a comprehensive and easily accessible account of conditions and developments in Swedish forestry and forest products sectors during the preceding year. For the Swedish Forest Agency, statistics are an essential tool for monitoring progress towards the objectives of the Swedish forest policy: sustainable production and preservation of biodiversity in the forest. 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 these sectors.

We 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 continuously update the website with latest statistics. New this year for example is statistics on area of removals of forest fuel (tops and branches). This year we also marked the official statistics of Swedish Forest Agency with the symbol for official statistics.

This book is the 63:rd Swedish Statistical Yearbook of Forestry. The publication is part of the Official Statistics of Sweden. The Swedish Forest Agency is one of the 27 government agencies in Sweden responsible for maintaining statistics, and the Yearbook is one of the 15 statistical products we publish.

The Statistical Yearbook of Forestry is primarily the work of a team at the Swedish Forest Agency, with contributions from the Swedish University of Agricultural Sciences and other government agencies and organizations. We are grateful to all who have assisted in preparing the 2013 edition.

Monika Stridsman
Director-General

Linn Christiansen
Editor

Jönköping September 2013

Innehåll Contents

Förord Preface	3, 4
-----------------------------	------

1 Skoglig statistikproduktion *The Production of Forestry Statistics*

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	15, 18
Allmänt <i>General information</i>	15, 18
Områdesindelningar <i>Geographical divisions</i>	15, 19
Skogsstyrelsen <i>Swedish Forest Agency</i>	16, 19
Andra statliga statistikproducenter <i>Other state agencies that produce statistics</i>	16, 19
Bransch- och intresseorganisationer <i>Trade associations and other interests</i>	17, 19
Internationell skoglig statistik <i>International forest statistics</i>	17, 19
Skogsstyrelsen som statistikansvarig myndighet <i>Official statistics from Swedish Forest Agency</i>	17, 19

2 Fastighets- och ägarstruktur *Estate and Ownership Structure*

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	23, 26
Ägarklassificering <i>Distribution of ownership</i>	23, 26
Definitioner och insamling av statistik <i>Definitions and collection of statistics</i>	23, 26
Riksskogstaxeringen <i>Swedish National Forest Inventory</i>	24, 26
Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter <i>General Assessment of Agricultural Real Estates</i>	24, 26
Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister <i>Swedish Tax Agency Property Register</i>	24, 27
Skogsägareföreningar <i>Forest owners associations</i>	25, 28
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	29–36

3 Skog och skogsmark *Forest and Forest Land*

Göran Kempe, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	39, 44
Arealförhållanden <i>Area conditions</i>	40, 45
Bonitet <i>Site productivity</i>	40, 45
Virkesförråd och tillväxt <i>Standing volume and growth</i>	40, 45
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion <i>Forest land use for other purposes than timber production</i>	41, 45

Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	41, 46
Ägarklass <i>Types of ownership</i>	42, 47
Skogsbalansen <i>Forest balance</i>	42, 47
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	48–66

4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	69, 72
Strukturer <i>Structures</i>	69, 72
Kronutglesning <i>Defoliation</i>	70, 73
Älgbetning <i>Elk-browsing</i>	70, 73
Jakt och vilt <i>Hunting and wildlife</i>	71, 74
Kolbalans och växthusgaser <i>Carbon balance and greenhouse gases</i>	71, 74
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	75–84

5 Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection*

Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	87, 91
Skyddad natur <i>Protected natural areas</i>	87, 91
Nyckelbiotoper och rödlistade arter <i>Valuable habitats and diversity</i>	88, 92
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	89, 92
Ägoslag <i>Land use class</i>	89, 92
Ägarkategorier <i>Ownership categories</i>	89, 92
Värdefulla områden <i>Area types of high value for diversity</i>	89, 93
Rödlistekategorier <i>Swedish red list categories</i>	90, 94
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	95–109

6 Skogsvård och miljöhänsyn *Silviculture and Environmental Consideration*

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	113, 116
Produktion i skogsbruket <i>Forestry production</i>	113, 116
Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden <i>Development of silvicultural measures over time</i>	114, 117
Plantstatistik <i>Statistics on forest seedlings</i>	114, 117
Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel <i>Sold quantities of pesticides</i>	115, 117

Skogsgödsling <i>Artificial regeneration</i>	115, 117
Skyddsdikning <i>Protective ditching</i>	115, 117
Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under Swedish Forestry Act</i>	115, 117
Hänsynsuppföljning <i>Inventories</i>	115, 117
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	119–147

7 Avverkning och virkesmätning *Felling and Wood Measurement*

Surendra Joshi & Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	151, 154
Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notification of planned regeneration fellings</i>	151, 154
Stämpling <i>Marking standing timber</i>	152, 155
Avverkningsvolym <i>Felling volumes</i>	152, 155
Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	153, 155
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	153, 156
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	157–171

8 Virkestransporter *Timber Transport*

Thang Tran

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	175, 177
Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	175, 177
Järnvägstransporter <i>Rail transport</i>	176, 177
Fartygstransporter <i>Ship transport</i>	176, 177
Flottning <i>River floating</i>	176, 177
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	176, 177
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	179–186

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

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	189, 190
Lager av rundvirke och massaflis <i>Stocks of roundwood and chips</i>	189, 190
Förbrukning av rundvirke och biprodukter <i>Consumption of roundwood and by-products</i>	189, 190
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	191–197

10 Skogsindustriens produktion *Forest Industry Production*

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	201, 203
Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	201, 203
Träimpregnering <i>Impregnated wood</i>	202, 203
Massaindustrin <i>Pulp</i>	202, 203
Pappers- och pappindustrin <i>Paper and paperboard</i>	202, 203
Förbrukning av returpapper <i>Utilization of recycled paper</i>	202, 204
Träskivor <i>Wood based panels</i>	202, 204
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	205–217

11 Trädbränsle *Wood Fuel*

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	221, 223
Trädbränsle <i>Wood fuel</i>	221, 223
Askåterföring <i>Ash recycling</i>	222, 223
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	222, 224
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	225–232

12 Arbetskraft *Labour Force*

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	235, 238
Arbetskraftsundersökningen <i>Labour Force Survey</i>	235, 238
Arbetskraften i skogsbruket <i>Forestry labour force</i>	235, 238
Centrala Företags- och Arbetsställeregistret (CFAR) <i>National register of businesses and workplaces</i>	236, 239
Varsel om uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures</i>	236, 239
Löner <i>Wages and salaries</i>	236, 239
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall <i>Occupational injuries and illnesses</i>	236, 239
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	237, 239
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	241–254

13 Priser *Prices*

Stefan Karlsson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	257, 260
Produktpriser <i>Product prices</i>	258, 261
Fastighetspriser <i>Property prices</i>	258, 261
Leveransformer <i>Types of delivery</i>	259, 262
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	263–271

14 Ekonomi *Economy*

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	275, 279
Produktionsvärde och rotnettovärde <i>Gross output and net conversion value</i>	275, 279
Investeringar och underhåll <i>Investments and maintenance</i>	276, 279
Kostnader <i>Logging costs</i>	276, 280
Skogsindustrins utveckling <i>Trends in the forest products industry</i>	276, 280
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Earnings, costs and value added</i>	276, 280
Fastighetstaxering <i>Real estate tax assessment</i>	277, 281
Statligt stöd till skogsbruket <i>State subsidies to forestry</i>	278, 281
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	282–290

15 Utrikeshandel *Foreign Trade*

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	294, 297
Redovisning på länder <i>Country of origin</i>	294, 297
Varunomenklatur <i>Product classification</i>	294, 297
Rundvirke <i>Roundwood</i>	295, 298
Flis, pellets, sågspån och träavfall <i>Chips, pellets and waste wood</i>	295, 298
Sågade trävaror <i>Sawn goods</i>	295, 298
Träskivor <i>Wood panels</i>	295, 298
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	295, 298
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	295, 298
Tropiska trävaror <i>Tropical wood</i>	295, 298
Sammanlagda export- och importvärden <i>Combined value of exports and imports</i>	295, 298
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	299–320

16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Jörgen Pettersson

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	323, 325
Allmänt <i>General information</i>	323, 325
Skogsresursen <i>Forest resource</i>	324, 326
Skogens nyttjande, handel m.m. <i>Utilization of the forest, trade etc.</i>	324, 326
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	324, 326
FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i>	327–344

BILAGOR *APPENDICES*

Bilaga 1 *Appendix 1*

Omräkningstal och råvarutätgångstal <i>Conversion factors, heating value and consumption of raw material</i>	346
---	-----

Bilaga 2 *Appendix 2*

Definition av skogsmark m.m. enligt skogsvårdslagen och FAO samt Riksskogstaxeringens indelning i ägoslag <i>Definition of forest land under Swedish Forestry Act and the FAO and the Swedish National Forest Inventory's classification of land use classes</i>	349, 351
Definition enligt skogsvårdslagen (Internationell motsvarighet enligt FAO)	
<i>Definitions according to Swedish Forestry Act and FAO</i>	349, 351
Skogsmark <i>Forest land</i>	349, 351
Träd- och buskmark <i>Other wooded land</i>	349, 351
Skogligt impediment <i>Non-productive forest land</i>	350, 351
Övrig mark <i>Other land</i>	350, 352
Ägoslagsklassificering i tabell 3.3a enligt Riksskogstaxeringen	
<i>Land use classes in table 3.3a according to Swedish National Forest Inventory</i>	350, 352
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	350, 352
Naturbete <i>Natural grazing land</i>	350, 352
Åkermark <i>Arable land</i>	350, 352
Myr <i>Mire</i>	350, 352
Berg <i>Rock surface</i>	350, 352
Fjällbarrskog <i>Subalpine forest</i>	350, 352
Fjäll <i>High mountains</i>	350, 352
Bebyggd mark <i>Urban land</i>	350, 352
Övrig mark <i>Other land</i>	350, 352

Bilaga 3 Appendix 3

Ägarklassificering inom skoglig statistik från Skogsstyrelsen

<i>Definitions of ownership classes in Forestry statistics from Swedish Forest Agency</i>	353, 354
Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	353, 354
Staten <i>State</i>	353, 354
Statsägda aktiebolag <i>State owned companies/corporations</i>	353, 354
Övriga allmänna ägare <i>Other public ownership</i>	353, 354
Privata ägare <i>Private ownership</i>	353, 354
Privatägda aktiebolag <i>Private-sector companies/corporations</i>	353, 354
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	353, 354
Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	353, 354

Bilaga 4 Appendix 4

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik

<i>Definitions used with forest-related employment statistics</i>	355, 356
Skogsarbete <i>Forest-related employment</i>	355, 356
Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i>	355, 356
Skogsentreprenörer <i>Forest entrepreneurs (contractors)</i>	355, 356
Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i>	355, 356
Arbete i egen regi/självverksamhet <i>Work under own management/Self-activities</i>	355, 356
Arbetsstillfälle <i>Employment</i>	355, 356
Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk) <i>Management unit (small-scale forestry)</i>	355, 356

Bilaga 5 Appendix 5

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd

<i>Swedish, English and scientific names of the tree species</i>	357
--	-----

Bilaga 6 Appendix 6

Kartor med olika regionala indelningar <i>Maps, regional divisions</i>	359
Figur 1 Indelning i län och landsdelar <i>Swedish counties and regions</i>	360
Figur 2 Indelning i virkesbalansområden <i>Wood balance regions of Sweden</i>	361
Figur 3 Virkesmättningsföreningarnas verksamhetsområden <i>Jurisdictions of timber measurement associations</i>	362
Figur 4 Gräns för fjällnära skog, för svårförnygrad 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>	363

Tecken och förkortningar <i>Symbols and Abbreviations</i>	364
---	-----

Sakord	365
--------	-----

<i>Alphabetical index</i>	369
---------------------------	-----

Fotografer <i>Photographer</i>	373
--------------------------------	-----



1 Skoglig statistikproduktion
The Production of Forestry Statistics

Innehåll *Contents*

Skoglig statistikproduktion <i>The Production of Forestry Statistics</i>	15, 18
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	15, 18

1 Skoglig statistikproduktion

Tomas Eriksson

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 har frågor om innehållet i kapitlet. Tabeller och figurer är tvåspråkiga och all text finns först på svenska och i direkt följd även på engelska.

För att lättare hitta i boken rekommenderar vi:

- Översiktliga innehållsförteckningen i början av boken
- Detaljerade innehållsförteckningen i början av varje kapitel
- Sakordsregistret i slutet av boken

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

Årsboken ingår i Sveriges Officiella Statistik (SOS). Officiell statistik framställs av Sveriges 27 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 produkt inom den officiella statistiken liksom flertalet av de ingående tabellerna.

Om statistiken

Allmänt

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

Boken är en viktig informationskälla för skogligt intresserade. Den ger opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv möjlighet att hitta fakta om skogliga förhållanden på såväl översiktlig som detaljerad nivå.

Varje kapitel består av ett textavsnitt samt ett antal tabeller och figurer. I textavsnittet presenterar vi några huvudresultat i ingresen samt en beskrivning av hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Vi kommenterar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningar.

Förutom de 16 faktakapitlen innehåller årsboken:

- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1.
- Definition av skogsmark m.m. enligt skogsårdslagen FAO. i bilaga 2.
- Ägarklassificering inom skoglig statistik från Skogsstyrelsen i bilaga 3.
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4.
- Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd i bilaga 5.
- Kartor, geografiska indelningar m.m. i bilaga 6.

Områdesindelningar

I Skogsstatistisk årsbok redovisar vi i vissa fall uppgifter för olika administrativa områden eller för områden avgränsade med hänsyn till

naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar framgår av kartbilagan (bilaga 6).

I figurerna 1–3 i bilaga 6 redovisas kartor över län och landsdelar, virkesbalansområden och virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden. Figur 4 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3.

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.

Skogsstyrelsen

De tidigare benämningarna Skogsvårdsorganisationen (SVO) och Skogsvårdsstyrelsen (SVS) upphörde i och med att hela organisationen den 1 januari 2006 blev en myndighet, Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen består av tre avdelningar och fem regioner med ett drygt 30-tal distriktskontor. Antalet anställda uppgår till ca 1 000.

Skogsstyrelsen har som en del av sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksamhet. Huvudsyftet

med denna är att följa upp de skogspolitiska insatserna på riksnivå och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens Enhet för policy och analys.

Som källmaterial till statistiken nyttjar vi uppgifter från såväl egna undersökningar och utredningar som material 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 hänsynsuppföljningen (Polytax) (kapitel 6).

Andra statliga statistikproducenter som berör skoglig statistik

Statistiska Centralbyrån (SCB): Industrins varuproduktion och utrikeshandelsstatistik

Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU): Riksskogstaxeringen.

Naturvårdsverket: Skyddade arealer.

Energimyndigheten: Energistatistik, biobränsleanvändning.

Trafikanalys: Transportstatistik.

Kemikalieinspektionen: Mängd bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.



Arbetsmijöverket: Uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, (SDC) och Skogforsk.

Internationell skoglig statistik

Flera internationella organ sammanställer och publicerar skoglig statistik. Food and Agriculture Organization (FAO) och Economic Commission for Europe (ECE)/FAO-sekretariatet 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.

Skogsstyrelsen som statistikansvarig myndighet

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 27 statistikansvariga myndigheter. Regeringen utser vilka myndigheter som ska vara ansvariga för den officiella statistiken, och detta regleras i förordningen (2001:100) om den officiella statistiken. Skogsstyrelsen är ansvarig för tre statistikområden: Produktion i skogsbruket, Sys-selsättning i skogsbruket och miljö och sociala frågor i skogsbruket.

Som statistikansvarig myndighet har vi ansvar för att statistiken är objektiv, dokumenterad och kvalitetsgranskad. All officiell statistik ska ha beteckningen Sveriges officiella statistik eller märkas med symbolen:



I skogsstatistisk årsbok presenteras både officiell och icke-officiell statistik. De tabeller som ingår i officiell statistik har symbolen. Vi använder symbolen endast på tabeller där Skogsstyrelsen är statistikansvarig myndighet. I de fall annan statistikansvarig myndighets officiella statistik återpubliceras i boken anges detta normalt i källan.

Den officiella statistiken dokumenteras och kvalitetsdeklarerar i "Beskrivning av statistiken". Dessa finns att läsa på Skogsstyrelsens webbsida: www.skogsstyrelsen.se/Myndigheten/Statistik/Om-statistiken.

The Production of Forestry Statistics

The *Statistical Yearbook of Forestry* contains 16 chapters of factual material, each of which includes a text part followed by 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:

- The introductory contents pages
- The detailed list of contents at the start of each chapter
- The index at the end of the book

All statistics cited in the *Yearbook*, many in lengthy time series, are available in Excel format on our website www.skogsstyrelsen.se/statistics. Previous editions of the *Yearbook* from 1942 onward can also be found on the website.

The *Statistical Yearbook of Forestry* is published by the Swedish Forest Agency, one of 27 national agencies responsible for maintaining statistics in accordance with rules and regulations stipulated by the Swedish government. The entire *Statistical Yearbook of Forestry* is part of the official statistics of Sweden. It is objective, produced and published with due consideration for the personal integrity of the individual, and is freely available to the general public.

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 sta-

tistics, describes how they are produced, and notes the degree of their reliability. Specific data are discussed only in exceptional cases, primarily to prevent misinterpretation.

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

- Conversion factors and Raw Material Use in Appendix 1.
- Definitions of forest land under the Swedish Forest Act and the FAO, in Appendix 2.
- Definition of ownership classes in Forestry statistics from Swedish Forest Agency, in Appendix 3.
- Definitions used in connection with forest-related employment statistics, in Appendix 4.
- Swedish, English and scientific names of forest tree species in Sweden, in Appendix 5.

- Maps, geographical demarcations, etc., in Appendix 6.

Geographical divisions

The Statistical Yearbook of Forestry includes statistics regarding various administrative areas and 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 6. Figures 1–3 are maps that show, counties and regions, wood balance regions and regional timber measurement councils. Figure 4 shows the boundaries of sub-montane 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.

Swedish Forest Agency

The former agencies, Swedish Forest Administration and Regional Forest Board, ceased to exist on 1 January 2006 they were incorporated into the Swedish Forest Agency. With headquarter in the city of Jönköping, the Swedish Forest Agency has some 30 district offices. The total number of personnel is around 1,000.

The Swedish Forest Agency is one of 27 national agencies responsible for maintaining official statistics. One of its tasks is to conduct an extensive programme of 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 Policy and Analysis Division.

The 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 (Chapter 6), forest-related employment (Chapter 12), inventories of key habitats (Chapter 5) and Polytax (Chapter 6).

Other state agencies that produce statistics
Statistics Sweden (SCB): Forest Industry Production and Foreign Trade.

Swedish University of Agricultural Sciences: National Forest Inventory.

Swedish Environmental Protection Agency: Protected areas.

Swedish Energy Agency: Statistics on energy, including biofuel use.

Transport Analysis: 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.

Trade associations and other interests

Several forestry organizations produce statistics. Especially worthy of note are the Swedish Forest Industries Federation, (SDC) and the Forestry Research Institute of Sweden.

International forest statistics

Several international agencies compile and publish forest statistics. Food and Agriculture Organization (FAO) and the Economic Commission for Europe (ECE)/FAO Secretariat 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.

Official statistics from Swedish Forest Agency

Swedish Forest Agency is one of 27 national authorities responsible for production and maintenance of Swedish Official Statistics.

The Swedish government designate which authorities are responsible for official statistics and this is regulated in regulation (2001:100) about official statistics. Swedish Forest Agency is responsible for three forest statistical areas: Forestry production, Employment in forestry and Environment and social values in forestry.

As a responsible authority, the Forest Agency has a responsibility that the official statistics is objective, well documented and that it is of good quality. All official statistics shall have the notation "Swedish Official Statistics" or the symbol.



Both official and non-official statistics are presented in the Swedish Statistical Yearbook of Forestry. Official statistics from Swedish Forest Agency is identified by the symbol above. In those cases when the statistics is part of official statistics but the authority responsible is not Swedish Forest Agency, this is denoted in the source.



2 Fastighets- och ägarstruktur *Property and Ownership Structure*

Innehåll *Contents*

2

Fastighets- och ägarstruktur <i>Estate and Ownership Structure</i>	23, 26
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	23, 26

FIGURER *FIGURES*

2.1 Produktiv skogsmark med fördelning på ägarklasser <i>Productive forest land area by ownership classes</i>	29
--	----

TABELLER *TABLES*

2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment, län/ägarklasser <i>Area of productive forest and non-productive forest land, county/ownership classes</i>	30
2.3 Antal skogsägare och brukningsenheter, län <i>Number of forest owners and management units, county</i>	31
2.4 Antal skogsägare, kön/åldersklass/storleksklass produktiv skogsmark <i>Number of forest owners, gender/age class/size class of productive forest land</i>	32
2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närboägda brukningsenheter, ägarform/storleksklass <i>Number of management units owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, ownership form/size class</i>	33
2.6 Antal brukningsenheter, ägarklass/län <i>Number of management units, ownership class/county</i>	34
2.7 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/län <i>Productive forest land area, ownership class/county</i>	35
2.8 Produktiv skogsmarksareal, ägarklass/storleksklass <i>Productive forest land area, ownership class/size class</i>	36
2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal/ansluten skogsmarksareal <i>Number of members/forest land area connected to the forest owners' association</i>	36

2 Fastighets- och ägarstruktur

Linn Christiansen

2

Den produktiva skogsmarken fördelade sig på olika ägarklasser enligt följande år 2011¹:

- 50 % enskilda ägare
- 25 % privatägda aktiebolag
- 14 % statsägda aktiebolag
- 6 % övriga privata ägare
- 3 % staten
- 2 % övriga allmänna ägare

År 2011 fanns 327 727 skogsägare, varav 38 % var kvinnor och 61 % var män. Antalet brukningsenheter (ägda av fysiska personer) år 2011 var 227 129. Av dessa var 25 % utboägda, 7 % delvis utboägda och 68 % närboägda.

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2011 mer än 112 000 medlemmar med en sammanlagd areal om drygt 6 miljoner hektar.

¹Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Om statistiken

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

Ägarklassificering

För att beskriva ägarstrukturen för produktiv skogsmark i Sverige används sedan år 2004 en ny ägarklassificering. Indelningen i ägarklasser harmoniserar 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 ägargruppers innehav av produktiv skogsmark samlas in genom Riksskogstaxeringen och Allmän fastighetstaxering av lantbruksenheter (AFT). Vid riksskogstaxeringen 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 fält medan fastighetstaxeringen bygger på uppgifter från skogsägarna. På landsnivå är skillnaden knappt 1 procent.

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 3. Riksskogstaxeringens definition av de olika ägarclasserna följer ägarclassificeringen i bilaga 3. Tabell 2.2 bygger på data i från Riksskogstaxeringen och ägarclassen Övriga ägare i tabell 2.2 avser ägarclasserna Staten, Statsägda aktiebolag, Övriga allmänna ägare och Övriga privata ägare.

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 lantbruksenheter ägde rum år 2011 (AFT11). 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 från fastighetstaxeringen samlas i Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR).

Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister (FTR)

Tabellerna 2.3–2.8 baseras på uppgifter från FTR som bearbetats av Skogsstyrelsen. Beslut om taxering som fattats av Skatteverket gäl-

ler per den första januari varje år. Uppgifter för 2011 avser alltså beslut tagna fram till 1/1 2011. 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 indelas mark i olika ägoslag enligt vad som föreskrivs i fastighetstaxeringslagen (1979:1152). Statistiken grundas på ägoslaget produktiv skogsmark. Vid AFT 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. En lantbruksenhet med endast ett hektar produktiv skogsmark ingår i statistiken om enhetens totala areal 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 brukningsenhet används i Skogsstyrelsens bearbetning. Det finns vissa skillnader mellan definitionerna:

Taxeringsenhet ska vara belägen i en och samma kommun och får inte omfatta egendom med olika skattepliktsförhållanden. Det innebär att fysiska personer, företag med flera



kan äga en eller flera taxeringsenheter i samma kommun och dessutom taxeringsenheter i andra kommuner.

Brukningenshet 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 brukningsenhet.

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

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

När brukningsenheten har **en ägare** är den

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

När brukningsenheten har **flera ägare** är den

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

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

Tidigare (T.o.m. Skogsstatistisk årsbok 2006) användes en definition som avviker från ovanstående. Vid flerägande klassades bruk-

ningsenheten som utboägd om minst hälften bodde utanför den kommun där brukningsenheten är belägen. Dessutom fanns inte klassen delvis utboägd.

I vissa tabeller redovisas uppgifter uppdelat på storleksklasser i hektar produktiv skogsmark. I tabell 2.3 indelas skogsägare (fysiska personer) i storleksklasser efter sitt respektive totala innehav av produktiv skogsmark. I tabell 2.5 indelas brukningsenheterna i storleksklasser efter brukningsenhetens totala areal produktiv skogsmark.

Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och ansluten skogsmarksareal för 2011 redovisas i tabell 2.9. Med bakgrund i nedanstående förändringar är statistiken inte jämförbar mellan åren. År 2001 redovisades nio skogsägareföreningar varav tre var fristående (Ramsele skogsägareförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) och övriga var anslutna till LRF Skogsägarna (Norrbottens läns skogsägare, Norra Skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra Skogsägarna och Södra Skogsägarna). År 2002 gick Mellanskog samman med Västra Skogsägarna och samma år gick även Ramseles skogsägareförening 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 exkluderades Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening ur statistiken.

Property and Ownership Structure

2

The distribution of productive forest land by ownership classes in year 2011 were¹:

- 50 % individual owners
- 25 % private owned companies
- 14 % state owned companies
- 6 % other private owners
- 3 % state
- 2 % other public owners

In year 2011 there were 327,727 forest owners, of whom 38 % females, 61 % males. The number of management units (owned by single owners) in year 2011 were 227,129, of which 68 % were locally owned, 25 % were owned by non-residents and 7 % partly by non-residents.

In the end of 2011, the Swedish forest owners' associations had more than 112,000 members with a total area of 6 million hectares.

¹Source: 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.

Classification into ownership classes

Since 2004, a new classification of ownership is used to describe the distribution of ownership of productive forest land in Sweden. The new classification of ownership harmonizes with the concepts and definitions used by FAO and other international organizations. The classification of ownership is described in Appendix 3. The class "Unknown" in tables 2.6–2.8 represents owners whose ownership can not 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 (NFI) and General Property Tax Assessment of Agricultural unit (AFT). The NFI and AFT almost use the same definition of productive forest land (see Appendix 2). Their data-gathering procedures differ and they arrive at diffe-

rent results regarding area of productive forest land. The NFI is a field survey of sample sites while data for the AFT is supplied by forest owners. The results of the two surveys differ by approximately 1 percent.

Swedish National Forest Inventory (NFI)

The NFI is described in Chapter 3. The definitions used by the NFI regarding the classification of ownership are shown in Appendix 3. Table 2.2 is based on data from NFI. The class Other owners in Table 2.2 consists of the owner classes State, State owned companies, Other public owners and Other private owners.

General Property Tax Assessment of Agricultural Units (AFT)

From year 1988, a General Property Tax Assessment of Agricultural Units (AFT) has been conducted at regular intervals of six years, (with exceptions), most recently in 2011 ("AFT11"). Starting in 2003, a simplified property tax assessment ("FFT") was introduced between every AFT. The latest FFT of agricultural units 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 FTR 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 year 2011 refer to decisions made up until 1 January 2011. 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 units in the statistics are registered as agricultural units (in FTR). In FTR the land is divided into land use classes according to the Property Tax Assessment Act. The statistics is based on the land class 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. An agricultural unit with only one hectare productive forest land is included in the statistics if the total area of the unit exceeds two hectares. To be included in the statistics, productive forest land must be at least one hectare per taxation unit. In FTR productive forest land is reported in whole hectares which results in rounding effects. Forest properties are designated by FTR as taxation units, 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 unit* 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 units in the same municipality, as well as additional taxation units in other municipalities.

A *management unit* consists of productive forest land within a single municipality that

belongs to the same owner. 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 units 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. 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 tables, data is divided into size class of productive forest land. In table 2.3 forest owners (single owners) are divided into size class by their respective entire owned area of productive forest land. In table 2.5, management units are divided into size classes by the management unit's total area of productive forest land.

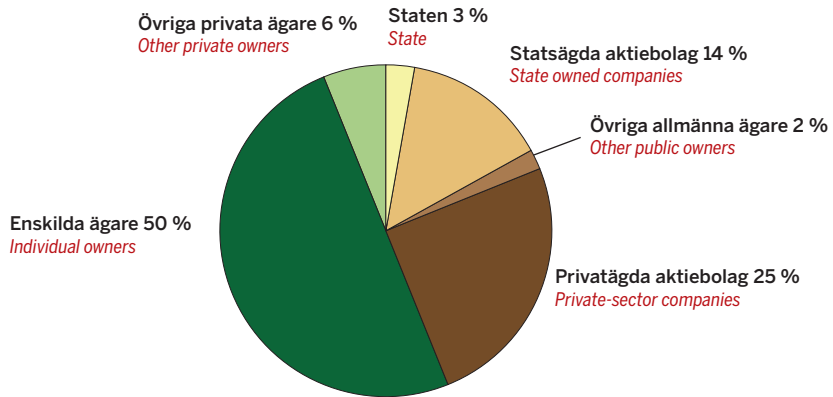
Forest owners associations

Table 2.9 presents the amount of members (and the members' area of productive forest land) in forest owners associations in year 2011. Due to the changes described below, the statistics for various years are not comparable. In year 2001, 9 Forest owners' associations were presented, of which 3 were independent (Ramsele skogsägarförening, Nätraälven Virkesförsäljningsförening, Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening) and the other were connected to LRF Skogsägarna (Norrbottens Läns Skogsägare, Norra Skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra Skogs-

ägarna och Södra Skogsägarna). In year 2002, Mellanskog merged with Västra Skogsägarna. During the same year, Ramseles skogsägareförening 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 Skogsägareförening were excluded from the statistics.

Figur 2.1 Produktiv skogsmark med fördelning på ägarklasser¹, år 2011
Productive forest land by ownership classes¹, year 2011



¹Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Swedish Statical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skatteverkets fastighetstaxeringsregister, bearbetat av Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

Tabell 2.2 Areal produktiv skogsmark och skogligt impediment¹ med fördelning på län och ägarklasser, 2008-2012 (exkl. fridlyst mark)*Area of productive forest and non-productive forest land¹ by counties and ownership classes, 2008-2012 (excl. protected land)*

Län/landsdel ² <i>Country/region²</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>				Skogligt impediment <i>Non-productive forest land</i>			
	Ägarklass ³ <i>Ownership class³</i>							
	Privatägda aktiebolag <i>Private- sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Other owners</i>	Samtliga <i>All classes</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private- sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Other owners</i>	Samtliga <i>All classes</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>							
Stockholms	39	185	70	294	13	51	21	84
Uppsala	165	212	94	471	13	28	9	50
Södermanlands	62	218	72	353	9	29	9	46
Östergötlands	121	398	118	637	19	68	22	109
Jönköpings	32	583	81	696	0	51	8	59
Kronobergs	23	514	109	646	2	38	10	51
Kalmar	39	541	129	710	5	60	22	87
Gotlands	5	112	15	132	3	31	8	42
Blekinge	14	126	29	169	1	10	3	15
Skåne	27	271	73	371	4	16	4	24
Hallands	10	265	21	296	0	28	7	35
Västra Götalands	46	1 054	183	1 283	9	191	36	237
Värmlands	462	787	85	1 334	85	118	6	209
Örebro	97	260	232	589	15	18	25	58
Västmanlands	51	160	87	297	7	7	16	30
Dalarnas	568	827	497	1 891	120	151	162	432
Gävleborgs	541	658	280	1 479	59	78	24	162
Västernorrlands	909	671	87	1 667	165	111	7	284
Jämtlands	1 075	1 140	320	2 535	478	431	168	1 076
Västerbottens	603	1 355	1 049	3 006	228	420	310	958
Norrbottnens	354	1 251	1 917	3 523	114	653	929	1 696
Norra Norrland	957	2 606	2 966	6 529	342	1 073	1 239	2 654
Södra Norrland	2 525	2 469	687	5 681	702	620	199	1 521
Svealand	1 443	2 649	1 136	5 228	262	401	248	911
Götaland	318	3 865	759	4 941	44	494	119	657
Hela landet <i>Entire country</i>	5 243	11 589	5 547	22 379	1 350	2 589	1 806	5 744

¹ Med skogligt impediment avses improduktiv skogsmark samt Träd och buskmark, se bilaga 2.
Non-productive forest land refers to Unproductive forest land and Other wooded land, shown in Appendix 2.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

³ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Swedish Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 2.3 Antal skogsägare (fysiska personer) och brukningsenheter (ägda av fysiska personer) med fördelning på län, år 2011*Number of forest owners (single owners) and management units (owned by single owners) by county, year 2011*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Brukningsenheter <i>Management units</i>			
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	Delvis utboägd <i>Partly owned by non-resident</i>	Närboägd <i>Locally owned</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>			Antal brukningsenheter <i>Number of management units</i>			
Stockholms	11 071	13 948	25 019	1 309	468	2 617	4 394
Uppsala	3 843	5 975	9 818	804	288	4 431	5 523
Södermanlands	2 189	3 421	5 610	835	243	2 671	3 749
Östergötlands	3 805	6 259	10 064	1 614	576	4 328	6 518
Jönköpings	6 324	10 509	16 833	2 517	914	8 235	11 666
Kronobergs	5 048	8 385	13 433	3 220	756	7 188	11 164
Kalmar	4 150	7 339	11 489	2 386	876	5 739	9 001
Gotlands	1 587	2 550	4 137	370	121	2 846	3 337
Blekinge	2 051	3 645	5 696	908	268	3 255	4 431
Skåne	6 444	9 982	16 426	2 591	464	6 997	10 052
Hallands	3 623	6 202	9 825	1 286	389	4 938	6 613
Västra Götalands	17 914	29 540	47 454	6 292	1 883	24 108	32 283
Värmlands	8 091	12 418	20 509	5 665	1 222	11 544	18 431
Örebro	3 344	5 532	8 876	1 495	290	4 801	6 586
Västmanlands	1 953	3 317	5 270	543	152	2 285	2 980
Dalarnas	8 741	13 419	22 160	6 435	1 886	12 367	20 688
Gävleborgs	5 247	8 533	13 780	2 172	574	8 108	10 854
Västernorrlands	6 555	10 188	16 743	2 870	761	9 603	13 234
Jämtlands	5 360	8 593	13 953	4 464	1 097	7 564	13 125
Västerbottens	8 791	15 015	23 806	5 114	1 635	11 998	18 747
Norrbottens	6 703	12 882	19 585	3 408	1 613	8 732	13 753
Län okänt <i>County unknown</i>	1 216	1 493	2 709	.	.	.	.
Kön okänt <i>Gender unknown</i>	.	.	4 532	.	.	.	.
Norra Norrland	15 494	27 897	43 391	8 522	3 248	20 730	32 500
Södra Norrland	17 162	27 314	44 476	9 506	2 432	25 275	37 213
Svealand	39 232	58 030	97 262	17 086	4 549	40 716	62 351
Götaland	50 946	84 411	135 357	21 184	6 247	67 634	95 065
Hela landet <i>Entire country</i>	124 050	199 145	327 727	56 298	16 476	154 355	227 129

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

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

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) med fördelning på kön, åldersklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011*Number of forest owners (single owners) by gender, age class and size class of productive forest land, year 2011*

Kön/åldersklass <i>Sex/age class</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 ägare <i>Number of forest owners</i>									
Kvinnor <i>Female</i>									
0-19	50	50	44	31	23	9	4	0	211
20-29	820	596	341	248	157	66	25	3	2 256
30-49	8 780	8 439	6 095	3 913	2 302	968	288	54	30 839
50-64	9 714	12 624	10 971	7 205	4 297	1 810	494	78	47 193
65-74	5 606	7 550	6 631	4 163	2 415	1 065	339	39	27 808
75-	3 327	4 619	3 696	2 149	1 229	522	177	24	15 743
Summa <i>Total</i>	28 297	33 878	27 778	17 709	10 423	4 440	1 327	198	124 050
Män <i>Male</i>									
0-19	52	61	64	50	22	15	..	..	269
20-29	912	829	625	390	259	114	..	..	3 191
30-49	11 192	12 719	10 770	7 509	4 837	2 235	725	128	50 115
50-64	13 488	18 868	17 896	12 921	8 180	3 739	1 203	248	76 543
65-74	8 368	11 687	10 783	7 253	4 483	1 935	662	120	45 291
75-	4 686	6 584	5 769	3 509	1 962	868	314	44	23 736
Summa <i>Total</i>	38 698	50 748	45 907	31 632	19 743	8 906	2 960	551	199 145
Kvinnor och män <i>Female and male</i>									
0-19	102	111	108	81	45	24	..	..	480
20-29	1 732	1 425	966	638	416	180	..	..	5 447
30-49	19 972	21 158	16 865	11 422	7 139	3 203	1 013	182	80 954
50-64	23 202	31 492	28 867	20 126	12 477	5 549	1 697	326	123 736
65-74	13 974	19 237	17 414	11 416	6 898	3 000	1 001	159	73 099
75-	8 013	11 203	9 465	5 658	3 191	1 390	491	68	39 479
Ålder/kön okänd <i>Age/gender unknown</i>	2 205	1 319	514	248	117	91	30	8	4 532
Summa <i>Total</i>	69 200	85 945	74 199	49 589	30 283	13 437	4 317	757	327 727

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

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

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

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

Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och närboägda brukningsenheter (ägda av fysiska personer) med fördelning på ägarform och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011

Number of management units (owned by single owners) owned non-resident, partly owned by non-resident and locally owned by ownership form and size class of productive forest land, year 2011

2

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 <i>Number of management units</i>								
En ägare <i>One owner</i>									
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	8 530	9 854	7 654	4 692	2 522	1 010	371	88	34 721
Närboägd <i>Locally owned</i>	21 573	28 039	23 703	14 378	7 927	2 871	783	109	99 383
Summa <i>Total</i>	30 103	37 893	31 357	19 070	10 449	3 881	1 154	197	134 104
Flera ägare <i>Two or more owners</i>									
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	5 112	5 804	4 809	3 116	1 757	748	203	28	21 577
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 470	4 056	4 097	2 995	1 808	800	227	23	16 476
Närboägd <i>Locally owned</i>	13 675	15 326	12 240	7 646	4 200	1 493	359	33	54 972
Summa <i>Total</i>	21 257	25 186	21 146	13 757	7 765	3 041	789	84	93 025
Samtliga brukningsenheter <i>All management units</i>									
Utboägd <i>Owned by non-resident</i>	13 642	15 658	12 463	7 808	4 279	1 758	574	116	56 298
Delvis utboägd <i>Owned partly by non-resident</i>	2 470	4 056	4 097	2 995	1 808	800	227	23	16 476
Närboägd <i>Locally owned</i>	35 248	43 365	35 943	22 024	12 127	4 364	1 142	142	154 355
Summa <i>Total</i>	51 360	63 079	52 503	32 827	18 214	6 922	1 943	281	227 129

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

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

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

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

Tabell 2.6 Antal brukningsenheter med fördelning på ägarklass och län, år 2011
Number of management units by ownership class and county, year 2011

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktie bolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</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>								
Stockholms	24	6	28	212	4 553	113	0	4 936
Uppsala	15	..	8	62	5 663	76	..	5 827
Södermanlands	17	4	13	78	3 836	59	0	4 007
Östergötlands	21	8	14	122	6 628	124	0	6 917
Jönköpings	16	11	15	110	11 854	102	1	12 109
Kronobergs	12	7	12	89	11 345	68	1	11 534
Kalmar	17	10	13	93	9 181	78	0	9 392
Gotlands	6	0	..	39	3 421	23	..	3 490
Blekinge	7	..	..	40	4 530	23	..	4 607
Skåne	32	12	29	167	10 235	143	0	10 618
Hallands	12	4	9	79	6 733	69	1	6 907
Västra Götalands	62	35	57	248	32 967	265	1	33 635
Värmlands	16	3	17	82	18 869	102	1	19 090
Örebro	14	12	17	61	6 749	74	2	6 929
Västmanlands	15	8	10	41	3 037	47	0	3 158
Dalarnas	48	9	25	156	21 513	299	1	22 051
Gävleborgs	21	7	10	77	11 145	133	0	11 393
Västernorrlands	16	4	7	98	13 659	66	1	13 851
Jämtlands	19	7	8	132	13 481	84	1	13 732
Västerbottens	31	15	17	126	19 196	101	0	19 486
Norrbottens	25	14	15	74	14 264	97	0	14 489
Norra Norrland	56	29	32	200	33 460	198	0	33 975
Södra Norrland	56	18	25	307	38 285	283	2	38 976
Svealand	149	44	118	692	64 220	770	5	65 998
Götaland	185	89	155	987	96 894	895	4	99 209
Hela landet <i>Entire country</i>	446	180	330	2 186	232 859	2 146	11	238 158

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

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3
Definitions of ownership classes according to Swedish Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

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 med fördelning på ägarklass och län, år 2011
Productive forest land area by ownership class and county, year 2011

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktiebolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>								
Stockholms	13	4	17	44	162	32	0	276
Uppsala	6	7	5	176	217	66	0	480
Södermanlands	7	8	10	44	222	38	0	333
Östergötlands	9	40	8	125	364	62	0	611
Jönköpings	2	47	14	24	565	35	0	689
Kronobergs	7	57	10	19	466	33	0	594
Kalmar	5	72	11	39	562	28	0	720
Gotlands	4	0	0	5	104	9	0	124
Blekinge	1	3	5	10	157	3	0	182
Skåne	4	14	7	28	273	21	0	350
Hallands	7	4	5	15	224	11	0	268
Västra Götalands	16	56	40	46	935	72	0	1 168
Värmlands	9	10	21	462	753	44	0	1 303
Örebro	1	163	8	97	234	41	11	559
Västmanlands	4	71	10	43	144	28	0	302
Dalarnas	99	208	29	587	797	260	0	1 984
Gävleborgs	6	174	22	524	632	71	0	1 432
Västernorrlands	5	26	16	843	727	33	0	1 654
Jämtlands	64	49	17	1 368	1 113	68	0	2 682
Västerbottens	178	720	23	765	1 296	141	0	3 125
Norrbottnens	296	1 382	14	365	1 204	298	0	3 561
Norra Norrland	474	2 103	38	1 130	2 500	439	0	6 686
Södra Norrland	76	250	56	2 735	2 473	175	0	5 769
Svealand	141	475	104	1 458	2 534	514	11	5 239
Götaland	57	297	103	314	3 656	280	0	4 710
Hela landet <i>Entire country</i>	750	3 126	302	5 638	11 165	1 410	11	22 405

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

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3
Definitions of ownership classes according to Swedish Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

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 med fördelning på ägarklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011*Productive forest land by ownership class and size class of productive forest land, year 2011*

Storleksklass i hektar produktiv skogsmark <i>Size class of productive forest land, hectares</i>	Ägarklass ¹ <i>Ownership class¹</i>							
	Staten <i>State</i>	Statsägda aktiebolag <i>State owned companies</i>	Övriga allmänna ägare <i>Other public owners</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private owned companies</i>	Enskilda ägare <i>Private individuals</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>							
1-5	0	0	0	1	248	1	0	250
6-20	0	0	0	5	1 169	5	0	1 179
21-50	0	0	1	7	2 203	10	0	2 222
51-100	0	0	1	11	2 334	13	0	2 360
101-200	1	0	3	14	2 197	17	0	2 233
201-400	1	0	13	28	1 481	25	0	1 547
401-1000	3	0	53	57	919	63	0	1 095
1001-	745	3 127	231	5 516	613	1 277	11	11 520
Summa Total	750	3 126	302	5 638	11 165	1 410	11	22 405

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

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

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3*Definitions of ownership classes according to Swedish Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, 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 2012*Number of members and forest land area connected to the forest owners' association, year 2012*

Skogsägareförening <i>Forest owners' association</i>	Antal medlemmar <i>Number of members</i>	Ansluten areal <i>Forest area owned by members</i>
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>
Anslutna till LRF skogsägarna <i>Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</i>		
Norra Skogsägarna	15 908	1 063
Skogsägarna Norrskog	12 707	947
Mellanskog	32 263	1 683
Södra Skogsägarna	50 888	2 364
Summa Total	111 766	6 057
Kalenderår¹ <i>Calendar year¹</i>		
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
2010	110 347	6 188
2011	112 659	6 087
2012	111 766	6 057

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

Källa: LRF Skogsägarna.

Source: Federation of Swedish Forest Farmers.



3 Skog och skogsmark
Forest and Forest Land

Innehåll *Contents*

Skog och skogsmark <i>Forest and Forest Land</i>	39, 44
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	39, 44
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	41, 46

FIGURER *FIGURES*

3.1 Förrådsförändring, alla ägoslag <i>Changes in volume of growing stock, all land use categories</i>	48
3.2 Skogliga data per landsdel <i>Forest data by region</i>	49
3.11 Virkesförrådets utveckling <i>Trend for total standing volume</i>	63
3.12 Virkesförråd alla ägoslag/ägarkategorier <i>Trend for standing volume all land use categories/ownership categories</i>	63

TABELLER *TABLES*

3.3a, b Landareal, ägoslag/län/landsdelar <i>Area of land use classes/county/regions</i>	50, 51
3.4 Produktiv skogsmark, åldersklasser/län/landsdelar <i>Productive forest land, age classes/county/regions</i>	52
3.5 Produktiv skogsmark, huggningsklasser/ägarklasser/landsdelar <i>Productive forest land, maturity classes/ownership classes/regions</i>	53
3.6a, b Produktiv skogsmark/ståndortsindex/bonitetsklasser/län/landsdelar <i>Productive forest land, site index/county/regions</i>	54, 55
3.6c Medelbonitet inom ägargrupper/län/landsdelar <i>Mean site quality within ownership categories/county/regions</i>	56
3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning/landsdelar <i>Productive forest land where other land use reduce timber production, regions</i>	57
3.8 Virkesförråd på produktiv skogsmark, län/landsdelar <i>Standing volume on productive forest land, county/regions</i>	58
3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark, diameterklasser/trädslag/landsdelar <i>Standing volume on productive forest land, diameter classes/species/regions</i>	59
3.10 Virkesförråd på alla ägoslag, diameterklasser/trädslag/landsdelar <i>Standing volume on all landuse classes, diameter classes/species/regions</i>	61
3.13a, b Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/ägarkategorier/landsdelar/län <i>Standing volume per hectare on productive forest land, age classes/ownership categories/regions</i>	64
3.14a, b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Produktiv skogsmark/Alla ägoslag <i>Mean annual volume increment by tree species. Productive forest land /All land use categories</i>	65, 66

3 Skog och skogsmark

Göran Kempe, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Enligt riksskogstaxeringen uppgår Sveriges totala landareal till 40,8 miljoner hektar.

Av detta är:

- 23,1 miljoner hektar produktiv skogsmark
- 5,0 miljoner hektar myr
- 1,0 miljoner hektar berg
- 6,3 miljoner hektar fjäll och fjällbarrskog
- 3,4 miljoner hektar åker och betesmark
- 1,9 miljoner hektar bebyggd mark och övrig mark

Skyddad areal inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden uppgår till 4,4 miljoner hektar.

Det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark är omkring 3,0 miljarder m³sk varav 39 % är tall, 42 % gran och 12 % björk.

Medelvirkesförrådet per hektar på produktiv skogsmark är 134 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 114 miljoner m³sk, 121 miljoner m³sk på samtliga ägoslag.

Uppgifterna avser produktiv skogsmark som inte är skyddad inom nationalparker, naturreservat eller naturskyddsområden.

Om 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 hemsidan www.slu.se/riksskogstaxeringen.

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års inventeringar. 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 stickprovfel. Tillsammans med

vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. En arbetsrapport (167/2007) med redovisning av precisionen i undersökningen kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida; www.slu.se/riksskogstaxeringen.

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

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra

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

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

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i figur 3.2 och tabellerna 3.3–3.7. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom Riksskogstaxeringen under de perioder som anges i respektive tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade instruktionen för fältarbetet vid Riksskogstaxeringen som kan hämtas från Riksskogstaxeringens hemsida.

Arealen produktiv skogsmark som inte är skyddad inom nationalparker, naturreservat eller naturskyddsområden har minskat något under senare år vilket hänger samman med

att fler naturreservat har avsatts. 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 inte ska betraktas som ett ägoslag som "Produktiv skogsmark", "Åker", "Myr", etc. utan som ett extra attribut som anger skyddet av marken. I tabell 3.3b redovisas nu total landareal, inklusive skyddade områden, fördelad på ägoslag enligt Riksskogstaxeringens definitioner. I övriga tabeller som avser produktiv skogsmark har dock de skyddade arealerna utelämnats.

Bonitet

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

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.





Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna och figurerna 3.8–3.14b. 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.

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

Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Tekniska och ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid Riksskogstaxeringen som benämns "Annan markanvändning". Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m. (tabell 3.7).

Begrepp och definitioner

- *Skogsmark och Produktiv skogsmark* – ansluter sig till de skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- *Åldersklass* – bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Den avser grundytavägd medelålder i skog över 7 meter, 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 gränsvärden härledda utifrån skogsvårdslagets krav på nöjaktig förnygring. För medelålders och äldre skog är massslutenheten 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. Beståndsåldern är lägre än lägsta tillåtna ålder för slutavverkning enligt SVL.
 - *Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). Beståndsåldern är högre än gränsvärdena för huggningsklass C men lägre än lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
 - *Slutavverkningsmogen skog* (huggningsklass D2). Slutavverkningskog. Har uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder.
 - *Ståndortsindex* – bestäms vanligen med höjdtvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Numera 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 föryngringsvårigheter.
 - *Skogsbete*. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
 - *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
 - *Militärt område*. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag "Militärt impediment".
 - *Vissa reservat*. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag "Fridlyst område".
 - *Tekniska impediment*. Skogsbruksåtgärder 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.

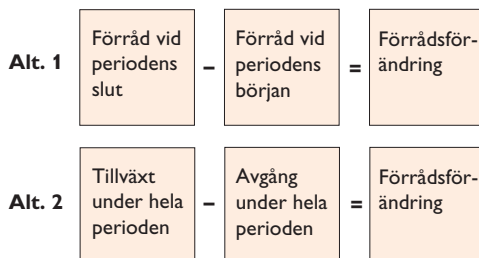
Skogsbalansen

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 vindfällan är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs. man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom

avverkning och naturlig avgång samt hur stor del som tillkommer genom tillväxt.

- Kvaliteten i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.



Vid beräkning av förrådsförändring enligt alt. 1 avses virkesförrådet exkl. torra och vindfällna träd.

Tillväxten enligt alt. 2 inkluderar även tillväxt för avverkade träd. (den s.k. "avsatta" tillväxten).

För avverkningsvolymen används Riksskogstaxeringens beräkning av den årliga bruttoavverkningen. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 2001–2010 har den naturliga avgången varit cirka 9,2 miljoner m³sk per år.

Resultat av skogsbalansberäkningen 2000–2010

- Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, cirka 12 miljoner m³sk, motsvarar 1,0 procent av tillväxten under perioden.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt 31 procent av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt 39 procent av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med ca 23 miljoner m³sk per år mellan 2000 och 2010.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand och minst i Götaland.

Med Riksskogstaxeringens uppgifter om virkesförråd, tillväxt, avverkning och naturlig avgång kan man bestämma posterna i skogs-

balansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster enligt Riksskogstaxeringen innehåller olika stora stickprovfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs. de båda 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 vindfällan, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfällan samt genom att en del torra

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

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet och alla ägoslag återges i figur 3.1, ”Förrådsförändring 2000–2010”.

P.g.a. en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, avser beräkningen endast arealen utanför 2010 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.



Forest and Forest Land

3

According to the Swedish National Forest Inventory Sweden's total land area is 40.8 million hectares (100.8 million acres), consisting of:

- 23,1 million hectares of productive forest land
- 5.0 million hectares of bog- and marshland
- 1.0 million hectares of rock surfaces
- 6.3 million hectares of mountains and alpine coniferous forest
- 3.4 million hectares cropland and grazing land
- 4.4 million hectares of protected areas within National parks and Nature reserves
- 1,9 million hectares urban land and other land

Protected area within National parks and Nature reserves amounts to 4.4 million hectares.

Total standing volume on productive forest land is about 3.0 billion cubic metres, of which 39 % is Scots pine, 42 % Norway spruce and 12 % birch.

Average standing volume per hectare on productive forest land is 134 cubic metres.

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

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

Total annual growth is approx. 114 million cubic meters (productive forest land) and approx. 121 million cubic metres (all land use classes).

This data is for productive forest land not protected within National parks and Nature reserves.

Description of statistics

The information in this chapter, including the tables reproduced in their entirety, 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/riksskogstaxeringen

Most of the data presented here are five-year averages of yearly national forest inventories. Most of the figures are updated every year by erasing 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, www.slu.se/riksskogstaxeringen.

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 obtain 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 about 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. Definitions of land use classes are given in Appendix 2. 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.

The area of productive forest land not protected in National parks and Nature reserves have declined in recent years, which is related to the establishment of new nature reserves. From 2003 The Swedish National Forest Inventory surveys National parks and Nature reserves in exactly the same way as not protected areas. This means that "Protected area" is not regarded as a land use class like "Forest land", but as an attribute indicating the protection status of the land. The updated table 3.3b shows total land area, protected areas included, distributed on land use classes according to the Swedish National Forest Inventory's definitions. However, in other tables showing data on productive forest land, the protected areas have been excluded.

Site productivity

Site productivity refers to the capacity of forest site to produce timber. The standard measure of productivity is the annual per hectare timber production of a hypothetically ideal forest for the site. There are several methods for estimating site 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 site 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 site productivity.

Standing volume and growth

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

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 urban land are excluded. In figures 3.11 and 3.12 presenting the time trend for growing stock on all land area, the protected areas are excluded since these areas were not surveyed before 2003.

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.

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 production 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 (Table 3.7).

Concepts and definitions

- *Forest land and productive forest land.* Based on the definition of forest land in the Swedish Forestry Act.
- *Age category.* Refers to the basal area weighted mean age of the trees on the sampling sites and the immediate surroundings (together forming a circle with radius of 20 meters).
- *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:* Un-stocked forest. The number of primary plants/trees is lower than the stated norm. Distinction in stands where the majority of dominant and subdominant trees have diameters of 10 cm or greater at breast height: Density class is less than 0.3.
 - *Class B:* Thicket-stage and young forest. Stands where the majority of dominant and subdominant trees have diameters of less than 10 cm at breast height.
 - *Class C:* Commercial thinning forest. The majority of dominant and subdominant trees have diameters of 10 cm or greater at breast height. The age of the stand has not reached the minimum age for final felling according to the Swedish Forestry Act.
 - *Class D:* Older forest which has reached the minimum age for final felling according to the Swedish Forestry Act.
- *Class D2:* Older forest which has reached the recommended age for final felling according to the Swedish Forestry Act.

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.

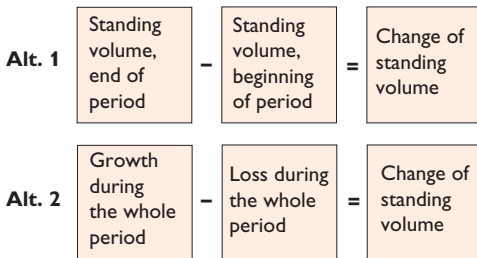
Types of ownership

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 2000–2010

- There is a high level of agreement between the two methods of calculating volume change during the period. With regard to change in total volume, the difference between them is approx. 12 million cubic meters, which corresponds to 1.0 percent of total volume growth during the period.
- The removal of standing volume during the ten-year period was 31 percent of the initial volume.

- Growth during the ten-year period was 39 percent of the initial volume.
During 2000–2010, total standing volume
- increased by 23 million cubic meters annually.
- The largest percentage increase was in the Svealand region, the smallest in the Götaland 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 2000–2010, only the area outside of reserve boundaries is counted. The forest balance includes all land use classes.

Figur 3.1 Förrädsförändring¹ 2000–2010. Alla ägoslag². Milj. m³sk
Changes in volume of growing stock¹, 2000–2010. All land use categories². Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

	Förråd 2010 <i>Growing stock</i>	Förråd 2000 <i>Growing stock</i>	Förrädsförändring <i>Volume change</i>	Procent av förråd 2000 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring <i>Yearly change</i>
Alt. 1	Tall <i>Scots pine</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Tall <i>Scots pine</i>	9,5	11,2
	1 293	1 181	112		
	Gran <i>Norway spruce</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	1,5	1,9
	1 282	1 263	19		
	Lövträd <i>Broad-leaves</i>	Lövträd <i>Broad-leaves</i>	Lövträd <i>Broad-leaves</i>	19,2	9,6
594	498	96			
Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	7,7	22,6
3 169	2 943	226			
Alt. 2	Tillväxt 2001-2010 <i>Increment</i>	Avgång 2001-2010 <i>Drain (Fellings + mortality)</i>	Förrädsförändring <i>Volume change</i>	Procent av förråd 2000 <i>Percent of growing stock</i>	Årlig förändring <i>Yearly change</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Tall <i>Scots pine</i>	9,7	11,5
	422	307	115		
	Gran <i>Norway spruce</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	-1,0	-1,3
	507	520	-13		
Lövträd <i>Broad-leaves</i>	Lövträd <i>Broad-leaves</i>	Lövträd <i>Broad-leaves</i>	27,3	13,6	
236	100	136			
Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	Totalt <i>Total</i>	8,1	23,8
1 166	927	238			

¹ Se kapiteltexten om skogsbalans.

See "forest balance".

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

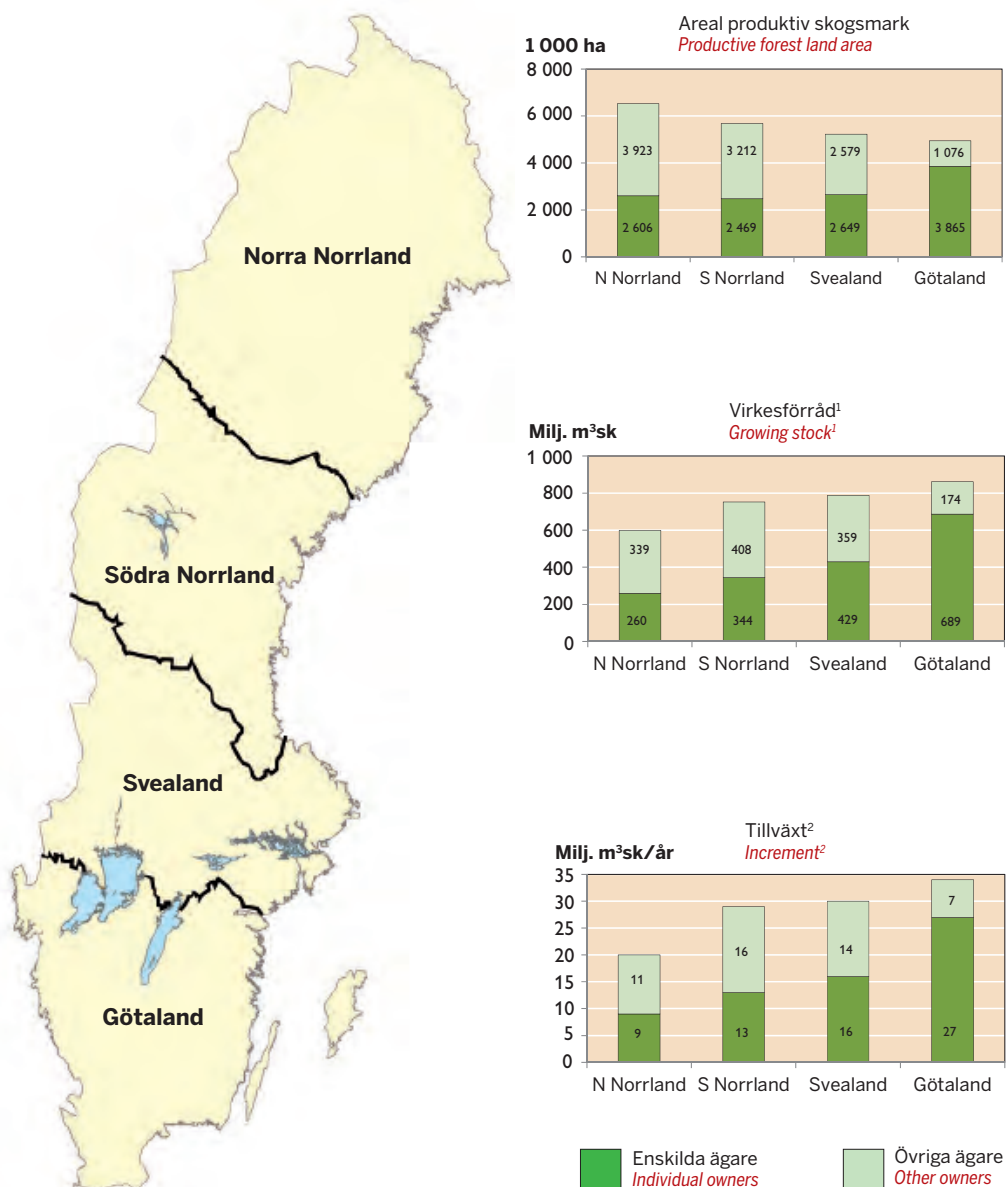
Excluding high mountains, nature reserves, restricted military areas and urban land.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.2 Några skogliga data med fördelning på landsdel, 2008–2012. Produktiv skogsmark exkl. fridlyst produktiv skogsmark

Selection of forest data by region, 2008–2012. Productive forest land excl. protected areas



¹ milj. m³sk. Numera ingår ej volymen torra/vindfällna i förrådet.
mill. m³ standing volume. Dead or windthrown trees not included in volume from now on.

² Tillväxten redovisas som tillväxt exkl. avverkade träd.
Increment excl. increment for felled trees.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3a Landarealen med fördelning på ägoslag^{1,2} enligt skogsvårdslagen (och FAO) inom län och landsdelar, 2008–2012*Area of land use classes^{1,2} of Swedish Forest Act (and FAO) by counties and regions during the period 2008–2012*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Skogsmark ² <i>Forest land²</i>			Skogligena impediment ² <i>Unprod. Forest land²</i>			Kala impediment <i>Bare unprod. land</i>	Övrig mark <i>Other land</i>	Summa <i>Total</i>
	Prod. skogsmark <i>Prod. forest land</i>	Improd. skogsmark <i>Unprod. forest land</i>	Summa <i>Total</i>	Improd. skogsmark <i>Unprod. forest land</i>	Träd och buskmark <i>Other wooded land</i>	Summa <i>Total</i>			
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>					1 000 ha 1,000 hectares
Stockholms	297	67	364	67	13	80	13	261	650
Uppsala	480	35	515	35	13	47	8	280	816
Södermanlands	356	35	391	35	6	41	9	219	625
Östergötlands	638	89	727	89	11	99	11	307	1 055
Jönköpings	701	36	737	36	16	52	23	249	1 024
Kronobergs	650	32	683	32	13	45	7	144	847
Kalmar	722	54	775	54	17	70	27	269	1 089
Gotlands	140	26	166	26	7	33	17	136	326
Blekinge	174	9	182	9	3	12	5	87	278
Skåne	379	13	392	13	5	18	7	715	1 118
Hallands	302	23	326	23	11	34	5	177	518
Västra Götalands	1 308	164	1 472	164	39	203	49	809	2 369
Värmlands	1 347	134	1 481	134	37	171	47	201	1 766
Örebro	604	41	646	41	7	48	11	189	852
Västmanlands	310	19	328	19	10	29	6	171	516
Dalarnas	1 970	306	2 276	306	125	431	205	209	2 815
Gävleborgs	1 492	117	1 609	117	21	138	34	209	1 873
Västernorrlands	1 683	201	1 885	201	41	242	50	147	2 123
Jämtlands	2 593	883	3 476	883	401	1 284	879	158	4 913
Västerbottens	3 084	788	3 872	788	469	1 257	921	249	5 512
Norrbottnens	3 870	1 923	5 793	1 923	1 129	3 052	2 607	183	9 712
Norra Norrland	6 953	2 711	9 665	2 711	1 598	4 309	3 528	432	15 223
Södra Norrland	5 768	1 201	6 969	1 201	463	1 664	963	514	8 909
Svealand	5 364	637	6 001	637	211	848	299	1 530	8 041
Götaland	5 014	446	5 460	446	120	566	150	2 894	8 624
Hela landet <i>Entire country</i>	23 099	4 995	28 094	4 995	2 392	7 387	4 941	5 370	40 797

¹ Fördelning inom ägoslaget Fjäll (Tabell 3.3b) baserad på uppgifter från NILS 2006–2010.*The area of high mountains (from table 3.3b) is divided using data from the National Inventory of Landscapes in Sweden (NILS) from 2006–2010.*² Definitioner enligt skogsvårdslagen, se bilaga 2.*Definition according to the Swedish Forestry Act, shown in Appendix 2.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.3b Landarealen med fördelning på ägoslag¹, län och landsdelar, 2008–2012
Area of land use classes¹ counties and regions, during the period 2008–2012.

Län/landsdel <i>County/region</i>	Ägoslag <i>Landuse classes</i>									
	Prod. skogs- mark <i>Prod. forest land</i>	Naturbete <i>Pasture land</i>	Åker- mark <i>Arable land</i>	Myr <i>Mires</i>	Berg <i>Rock surface</i>	Fjäll- barr- skog <i>Subalpine woodland</i>	Fjäll <i>High mountains</i>	Bebyggd mark <i>Urban land</i>	Övrig mark <i>Other land</i>	Total land- areal <i>Total land area</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Stockholms	297	16	92	13	79	.	.	134	19	650
Uppsala	480	21	191	26	29	.	.	49	19	816
Södermanlands	356	25	126	12	38	.	.	55	14	625
Östergötlands	638	33	201	22	88	.	.	50	24	1 055
Jönköpings	701	52	95	71	3	.	.	67	35	1 024
Kronobergs	650	32	49	51	1	.	.	32	31	847
Kalmar	722	56	141	17	80	.	.	49	24	1 089
Gotlands	140	15	98	14	36	.	.	18	5	326
Blekinge	174	17	36	6	11	.	.	26	8	278
Skåne	379	74	510	22	3	.	.	114	17	1 118
Hallands	302	24	109	29	10	.	.	32	13	518
Västra Götalands	1 308	83	536	107	145	.	.	143	47	2 369
Värmlands	1 347	15	107	161	57	1	.	43	37	1 766
Örebro	604	10	117	44	15	–	.	34	29	852
Västmanlands	310	6	114	31	4	.	.	35	15	516
Dalarnas	1 970	11	78	454	15	73	95	61	60	2 815
Gävleborgs	1 492	4	85	148	24	.	.	81	39	1 873
Västernorrlands	1 683	3	50	186	106	.	.	49	44	2 123
Jämtlands	2 593	13	41	838	54	369	901	30	73	4 913
Västerbotten	3 084	1	88	910	71	75	1 123	48	112	5 512
Norrbottens	3 870	.	54	1 872	107	455	3 225	59	70	9 712
Norra Norrland	6 953	1	142	2 782	178	530	4 348	108	182	15 223
Södra Norrland	5 768	20	176	1 172	184	369	901	161	157	8 909
Svealand	5 364	103	825	741	237	74	95	411	192	8 041
Götaland	5 014	385	1 774	340	377	.	.	531	204	8 624
Hela landet <i>Entire country</i>	23 099	509	2 917	5 034	976	973	5 345	1 210	733	40 797

¹ För definitioner, se bilaga 2.

For definitions, shown in Appendix 2.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.4 Produktiv skogsmark med fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark*Productive forest land by age classes by counties and regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Åldersklass, år <i>Age class, year</i>											Totalt <i>Total</i>
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>											
Stockholms	18	17	21	32	36	42	44	29	28	12	14	294
Uppsala	20	38	49	44	46	83	65	59	35	20	12	471
Södermanlands	16	22	32	33	42	85	58	36	15	8	5	353
Östergötlands	30	44	69	80	80	135	76	67	36	13	7	637
Jönköpings	33	75	74	74	63	115	82	88	55	21	17	696
Kronobergs	38	109	71	53	87	94	80	67	39	7	2	646
Kalmar	34	60	63	86	81	123	112	73	51	20	5	710
Gotlands	9	4	10	12	12	9	18	14	14	7	24	132
Blekinge	5	21	20	16	23	25	34	18	7	1	0	169
Skåne	22	31	40	34	36	84	56	33	22	11	2	371
Hallands	9	35	16	20	31	65	67	34	12	5	2	296
Västra Götalands	55	104	140	117	166	251	158	145	84	45	18	1 283
Värmlands	52	119	142	150	168	328	114	99	71	44	47	1 334
Örebro	25	67	69	66	76	114	70	43	32	18	10	589
Västmanlands	20	30	39	30	32	61	27	30	16	9	3	297
Dalarnas	74	164	196	259	213	255	125	121	144	156	185	1 891
Gävleborgs	59	144	151	164	191	275	153	119	106	77	40	1 479
Västernorrlands	93	112	186	217	225	266	111	133	142	99	86	1 667
Jämtlands	87	207	245	292	195	341	128	176	206	261	395	2 535
Västerbottens	114	238	241	333	262	482	346	273	247	213	258	3 006
Norrbottens	97	238	230	322	325	659	411	308	225	273	435	3 523
Norra Norrland	211	476	471	655	587	1 141	757	581	472	486	693	6 529
Södra Norrland	240	462	581	673	611	882	392	428	454	437	521	5 681
Svealand	225	456	547	614	612	968	503	417	342	267	276	5 228
Götaland	236	483	503	492	578	900	682	538	321	131	78	4 941
Hela Landet <i>Entire country</i>	911	1 877	2 103	2 434	2 388	3 891	2 334	1 964	1 588	1 321	1 568	22 379

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.5 Produktiv skogsmark med fördelning på huggningsklasser, ägarklasser och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark*Productive forest land area by maturity classes, ownership classes and regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land*

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>	Huggningsklass <i>Maturity class</i>					Totalt <i>Total</i>
		Kalmark <i>Bare forest land</i>	Plant- och ungskog <i>Thicket stage/ young forest</i>	Gallrings- skog <i>Forest in thinning age</i>	D1 Ej mogen för slutavv. <i>Older forest not mature for final felling</i>	D2 Mogen för slutavv. <i>Forest mature for final felling</i>	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>					
Norra Norrländ	Privata AB <i>Private companies</i>	34	276	395	104	147	957
	Enskilda <i>Individual</i>	128	563	1 011	314	590	2 606
	Övriga <i>Other</i>	69	679	1 233	295	691	2 966
	Alla <i>All classes</i>	231	1 518	2 638	714	1 429	6 529
Södra Norrländ	Privata AB <i>Private companies</i>	98	276	1 049	222	557	2 525
	Enskilda <i>Individual</i>	132	563	873	260	604	2 469
	Övriga <i>Other</i>	19	679	239	63	182	687
	Alla <i>All classes</i>	248	1 518	2 161	545	1 343	5 681
Svealand	Privata AB <i>Private companies</i>	61	276	670	112	267	1 443
	Enskilda <i>Individual</i>	142	563	969	284	681	2 649
	Övriga <i>Other</i>	40	679	454	112	283	1 136
	Alla <i>All classes</i>	243	1 518	2 093	508	1 231	5 228
Götaland	Privata AB <i>Private companies</i>	16	276	126	36	75	318
	Enskilda <i>Individual</i>	221	563	1 378	394	1 106	3 865
	Övriga <i>Other</i>	32	679	339	65	168	759
	Alla <i>All classes</i>	269	1 518	1 843	495	1 349	4 941
Hela landet <i>Entire country</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	208	1 275	2 240	475	1 046	5 243
	Enskilda <i>Individual</i>	624	2 500	4 230	1 253	2 982	11 589
	Övriga <i>Other</i>	160	1 264	2 265	534	1 324	5 547
	Alla <i>All classes</i>	991	5 039	8 735	2 262	5 352	22 379

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6a Produktiv skogsmark med fördelning på ståndortsindex-klasser, län och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Productive forest land area by counties/regions and site index for pine forest and spruce forest, 2008–2012. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel <i>County/region</i>	Mark- slag ¹ <i>Forest type¹</i>	Pro- duktiv skogsmarks- areal <i>Productive forest land area</i>	Ståndortsindex, H100, m <i>Site index</i>													
			0- 1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	12- 14- 16- 18- 20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	12- 14- 16- 18- 20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	14- 16- 18- 20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	16- 18- 20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	18- 20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	20- 22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	22- 24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	24- 26- 28- 30- 32- 34- 36-	26- 28- 30- 32- 34- 36-	28- 30- 32- 34- 36-	30- 32- 34- 36-	32- 34- 36-	34- 36-
Stockholms	Tall	138	0	0	1	2	5	21	22	27	19	3	0	0	0	0
	Gran	156	0	0	0	0	0	1	1	10	25	40	18	4	0	0
Uppsala	Tall	218	0	1	3	3	5	9	20	30	25	3	0	0	0	0
	Gran	253	0	0	0	1	1	2	2	12	35	30	16	2	0	0
Södermanlands	Tall	155	0	0	3	3	5	11	16	31	29	1	0	0	0	0
	Gran	198	0	0	0	0	1	3	1	2	8	42	33	9	1	0
Östergötlands	Tall	293	0	0	3	4	6	11	24	32	19	1	0	0	0	0
	Gran	343	0	0	0	0	1	3	2	2	9	28	31	21	3	0
Jönköpings	Tall	210	0	1	5	7	6	5	16	36	24	0	0	0	0	0
	Gran	487	0	0	0	0	2	1	3	6	12	26	33	14	3	0
Kronobergs	Tall	167	0	0	8	9	8	4	16	30	24	1	0	0	0	0
	Gran	479	0	0	0	0	0	1	2	4	8	19	46	16	5	0
Kalmar	Tall	286	0	0	1	2	4	13	23	29	28	0	0	0	0	0
	Gran	424	0	0	0	0	0	2	1	2	6	12	40	27	10	1
Gotlands	Tall	118	0	1	1	52	33	5	8	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	15	0	0	0	3	0	0	28	48	21	0	0	0	0	0
Blekinge	Tall	20	0	0	3	0	0	8	27	18	43	0	0	0	0	0
	Gran	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	52	23	9
Skåne	Tall	51	0	0	6	7	1	5	10	14	53	4	0	0	0	0
	Gran	320	0	0	0	0	0	0	1	1	3	8	41	30	16	0
Hallands	Tall	64	0	0	11	17	5	5	16	30	17	0	0	0	0	0
	Gran	232	0	0	0	0	0	1	4	3	5	15	34	25	11	2
Västra Götalands	Tall	374	0	0	4	9	11	10	24	25	16	1	0	0	0	0
	Gran	909	0	0	0	0	1	4	2	5	12	31	30	12	2	0
Värmlands	Tall	552	0	2	3	8	14	16	25	21	10	0	0	0	0	0
	Gran	782	0	0	1	1	4	6	9	16	23	24	15	3	0	0
Örebro	Tall	247	0	3	1	3	6	11	22	33	20	0	0	0	0	0
	Gran	341	0	0	0	0	1	2	5	10	27	34	17	4	0	0
Västmanlands	Tall	131	0	2	3	4	9	4	15	33	28	1	0	0	0	0
	Gran	166	0	0	0	0	1	1	4	9	29	41	14	1	0	0
Dalarnas	Tall	1 325	1	4	10	14	15	15	21	15	5	0	0	0	0	0
	Gran	567	0	1	3	6	9	14	16	19	20	8	3	0	0	0
Gävleborgs	Tall	878	0	2	2	7	11	15	31	26	7	0	0	0	0	0
	Gran	601	0	1	2	2	7	13	26	27	15	6	1	0	0	0
Västernorrlands	Tall	758	1	1	2	8	16	38	30	4	0	0	0	0	0	0
	Gran	910	0	1	4	10	20	26	25	12	3	0	0	0	0	0
Jämtlands	Tall	1 239	2	3	9	14	21	32	19	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 295	1	4	15	23	31	18	7	1	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	Tall	1 911	1	4	8	17	27	34	9	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 095	3	16	27	26	17	8	3	0	0	0	0	0	0	0
Norrbottens	Tall	2 788	1	6	17	29	28	17	1	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	735	9	32	29	19	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Norra Norrland	Tall	4 699	1	5	13	24	28	24	4	0	0	0	0	0	0	0
	Gran	1 830	5	22	27	23	14	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Södra Norrland	Tall	2 875	1	2	5	10	16	29	25	9	2	0	0	0	0	0
	Gran	2 806	0	3	9	14	22	19	17	10	4	1	0	0	0	0
Svealand	Tall	2 766	1	3	6	9	12	14	21	21	12	1	0	0	0	0
	Gran	2 462	0	0	1	2	4	6	8	13	23	26	14	2	0	0
Götaland	Tall	1 583	0	0	4	10	9	9	20	27	21	1	0	0	0	0
	Gran	3 358	0	0	0	0	1	2	2	4	8	21	31	21	8	2
Hela Landet <i>Entire country</i>	Tall	11 923	1	3	8	15	19	21	15	11	6	0	0	0	0	0
	Gran	10 456	1	5	7	8	9	8	7	9	13	13	7	3	1	0

¹Tall = *Scots pine*, Gran = *Norway spruce*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6b Produktiv skogsmark med fördelning på bonitetsklasser, län och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark*Productive forest land area by counties, regions and site productivity classes according to the SHS system, 2008–2012. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Produktiv skogs- marksareal <i>Productive Forest land area</i>	Bonitetsklass (bästa trädslag), m ³ sk/ha och år <i>Site quality class (by best species) m³ standing volume over bark/ha and year</i>											
		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	Procent av produktiv skogsmarksareal <i>Percent of productive forest land area</i>											
Stockholms	294	0	1	3	10	18	9	19	21	7	10	2	0
Uppsala	471	0	2	4	5	17	13	21	21	7	9	1	0
Södermanlands	353	0	1	4	5	16	10	13	15	12	18	5	0
Östergötlands	637	0	2	4	6	22	8	9	9	10	17	11	2
Jönköpings	696	0	2	4	3	10	14	9	10	13	23	10	2
Kronobergs	646	0	4	3	1	7	11	6	9	10	34	12	3
Kalmar	710	0	1	2	6	16	10	9	6	4	24	16	7
Gotlands	132	0	2	7	5	7	6	5	0	0	0	0	0
Blekinge	169	0	0	0	2	4	2	4	1	1	10	46	29
Skåne	371	0	1	1	1	2	4	6	2	1	7	35	39
Hallands	296	0	3	5	1	8	9	4	6	9	27	20	10
Västra Götalands	1 283	0	3	5	4	14	7	10	14	13	22	8	1
Värmlands	1 334	1	3	11	9	22	14	17	14	9	2	0	0
Örebro	589	1	2	3	6	16	17	12	25	6	10	2	0
Västmanlands	297	1	2	6	2	13	17	16	27	8	8	0	0
Dalarnas	1 891	3	14	19	15	25	13	8	2	1	0	0	0
Gävleborgs	1 479	1	4	11	15	37	20	10	2	0	0	0	0
Västernorrlands	1 667	1	8	33	40	17	1	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	2 535	3	24	43	28	2	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	3 006	5	32	42	17	4	0	0	0	0	0	0	0
Norrbottnens	3 523	11	46	30	13	1	0	0	0	0	0	0	0
Norra Norrland	6 529	8	39	36	15	2	0	0	0	0	0	0	0
Södra Norrland	5 681	2	14	31	28	15	6	3	1	0	0	0	0
Svealand	5 228	2	6	11	10	21	13	13	13	5	5	1	0
Götaland	4 941	0	2	5	3	12	9	8	9	9	21	14	7

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.6c Medelbonitet med fördelning på ägarklasser, län och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark*Mean site quality within ownership classes by countries and regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>			
	Privatägda aktieföretag <i>Private-sector companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga <i>Other</i>	Alla <i>Total</i>
	m ³ sk/ha/år <i>m³ standing volume/ha/year</i>			
Stockholms	7,4	7,5	7,0	7,4
Uppsala	7,2	7,3	7,5	7,3
Södermanlands	7,8	8,1	7,3	7,9
Östergötlands	7,9	8,0	7,5	7,9
Jönköpings	8,0	8,5	7,9	8,4
Kronobergs	8,8	8,9	8,6	8,9
Kalmar	7,3	8,9	7,7	8,6
Gotlands	3,1	3,9	4,0	3,9
Blekinge	11,9	11,3	9,7	11,0
Skåne	11,7	11,3	10,7	11,2
Hallands	9,0	9,4	8,7	9,3
Västra Götalands	7,8	8,2	8,1	8,2
Värmlands	6,0	6,7	6,3	6,4
Örebro	7,0	7,8	7,0	7,3
Västmanlands	6,8	7,8	6,8	7,4
Dalarnas	4,9	5,1	4,1	4,8
Gävleborgs	5,3	5,7	5,1	5,5
Västernorrlands	4,0	4,3	4,3	4,1
Jämtlands	3,4	3,6	3,2	3,4
Västerbottens	3,2	3,4	3,0	3,2
Norrbottnens	3,2	3,1	2,8	2,9
Norra Norrland	3,2	3,3	2,9	3,1
Södra Norrland	4,0	4,3	4,1	4,2
Svealand	5,9	6,6	5,7	6,2
Götaland	8,3	8,7	8,2	8,6
Hela Landet <i>Entire country</i>	4,7	6,1	4,3	5,3

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning med fördelning på landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Productive forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization by regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdel <i>Region</i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Vilthägn <i>Game protection</i>	1	2	1	3	7
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	4	6	19	72	102
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	3	6	33	28	69
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	29	0	52	23	104
Tekniska impediment <i>Technical wasteland</i>	1	5	2	1	10
Svårtillgänglig skogsmark <i>Forest land difficult to access</i>	4	4	1	5	13
Övrigt <i>Other land use</i>	17	9	16	26	68
Totalt <i>Total</i>	57	30	123	156	366
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 470	5 649	5 106	4 784	22 008
All produktiv skogsmark <i>All forest land</i>	6 529	5 681	5 228	4 941	22 379

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.8 Virkesförråd på produktiv skogsmark med fördelning på trädslag, län och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark*Standing volume on productive forest land by species, counties and regions, 2008–2012.**Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>								Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Scots Pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övr. barr <i>Other conif.</i>	Björk <i>Birch</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övr. ädel <i>Other selected valuable broad-leaved</i>	Övr. löv <i>Other broad-leaved</i>	
	milj. m ³ sk <i>mill. m³ standing volume</i>								
Stockholms	20,9	20,2	0,0	6,2	2,3	0,0	0,7	5,9	56,2
Uppsala	36,8	32,2	0,3	7,7	0,6	0,0	0,4	5,6	83,6
Södermanlands	25,2	26,9	0,0	5,7	1,0	0,0	0,5	5,3	64,6
Östergötlands	44,3	45,2	0,1	10,4	2,4	0,0	0,9	7,3	110,7
Jönköpings	39,4	63,1	0,0	12,4	1,2	0,2	0,2	4,1	120,5
Kronobergs	28,3	46,0	0,2	10,9	2,4	1,1	0,2	3,3	92,4
Kalmar	47,7	54,1	0,0	11,9	6,3	0,4	0,9	6,2	127,5
Gotlands	11,1	1,7	0,1	1,2	0,2	0,0	0,2	0,2	14,7
Blekinge	4,5	15,2	0,3	3,7	3,1	3,0	1,3	3,5	34,6
Skåne	10,0	31,1	0,2	8,4	5,1	10,0	2,1	7,9	74,7
Hallands	10,7	28,8	0,0	6,8	4,3	2,0	0,3	2,6	55,6
Västra Götalands	62,8	120,4	0,1	27,7	4,8	0,9	2,6	12,0	231,3
Värmlands	74,0	105,1	2,3	22,0	0,2	0,0	0,1	7,4	211,0
Örebro	34,2	45,2	0,4	11,3	0,3	0,0	0,3	4,9	96,6
Västmanlands	17,9	18,5	0,0	7,0	0,2	0,0	0,1	4,2	47,9
Dalarnas	126,3	75,8	0,4	21,4	0,0	0,0	0,0	4,4	228,3
Gävleborgs	100,1	75,8	4,5	23,9	0,0	0,0	0,1	7,3	211,8
Västernorrlands	71,4	113,6	8,7	32,6	0,0	0,0	0,0	10,5	236,8
Jämtlands	104,7	145,3	10,5	36,7	0,0	0,0	0,0	6,2	303,4
Västerbottens	132,2	110,8	4,7	46,5	0,0	0,0	0,0	4,5	298,8
Norrbottnens	171,1	71,5	4,1	48,7	0,0	0,0	0,0	5,2	300,6
Norra Norrland	303,4	182,3	8,8	95,2	0,0	0,0	0,0	9,7	599,4
Södra Norrland	276,2	334,7	23,8	93,1	0,0	0,0	0,1	24,1	751,9
Svealand	335,4	323,9	3,4	81,2	4,5	0,0	2,2	37,7	788,2
Götaland	258,7	405,6	1,0	93,4	30,0	17,6	8,7	47,1	862,2
Hela Landet <i>Entire country</i>	1 173,6	1 246,5	37,0	362,9	34,5	17,6	11,0	118,6	3 001,7

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.9 Virkesförråd på produktiv skogsmark med fördelning på diameterklasser, trädslag och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark
Standing volume on productive forest land by diameter classes, species and regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m ³ sk <i>mill. m³ standing volume</i>				
Norra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	62,8	143,0	97,5	303,4	50,6
	Gran <i>Norway spruce</i>	50,2	75,1	57,0	182,3	30,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	6,2	2,5	0,0	8,8	1,5
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	54,0	32,3	8,8	95,2	15,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	1,6	1,9	4,5	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,2	0,4	0,0	1,6	0,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	0,9	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,0	0,0	0,4	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
	Summa <i>Total</i>	176,9	256,2	166,3	599,4	100,0
Södra Norrland	Tall <i>Scots pine</i>	37,7	111,1	127,4	276,2	36,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	73,6	130,7	130,3	334,7	44,5
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	11,5	11,2	1,0	23,7	3,1
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	45,9	32,3	14,8	93,1	12,4
	Asp <i>Aspen</i>	1,1	2,7	5,2	9,1	1,2
	Al <i>Alder</i>	5,8	2,7	0,6	9,1	1,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,4	1,2	1,6	4,2	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,1	1,4	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
	Summa <i>Total</i>	178,4	292,4	281,1	751,9	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	42,7	113,9	178,7	335,4	42,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	58,2	117,1	148,6	323,9	41,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,6	0,2	3,1	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0
	Björk <i>Birch</i>	29,8	29,4	22,1	81,2	10,3
	Asp <i>Aspen</i>	2,1	3,7	12,8	18,6	2,4
	Al <i>Alder</i>	3,5	5,1	4,6	13,3	1,7
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	0,9	1,4	3,4	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,1	0,4	0,1	1,7	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,1	0,1	0,7	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,5	3,7	4,5	0,6
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,4	0,5	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,2	0,4	0,9	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1
	Fågelbär <i>Fågelbär</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Summa <i>Total</i>	141,0	273,3	373,9	788,2	100,0

Tabell 3.9 (forts.)

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m ³ sk <i>mill. m³ standing volume</i>				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	18,8	67,0	173,0	258,8	30,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	58,6	131,9	215,4	405,9	47,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,2	0,4	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	27,4	33,0	33,0	93,4	10,8
	Asp <i>Aspen</i>	1,6	4,3	12,2	18,0	2,1
	Al <i>Alder</i>	2,8	6,9	11,0	20,7	2,4
	Sälg <i>Sallow</i>	0,8	1,1	1,6	3,4	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,8	0,8	0,2	2,7	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,2	0,5	0,5	2,2	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,7	4,4	22,9	30,0	3,5
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	14,7	17,6	2,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,4	0,6	1,3	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,9	1,2	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,5	0,6	3,1	4,2	0,5
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,6	0,9	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,4	0,1	0,7	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Summa <i>Total</i>	118,3	253,7	490,2	862,2	100,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	161,9	435,1	576,7	1173,7	39,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	240,5	454,9	551,4	1246,8	41,5
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	19,0	15,3	1,2	35,5	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	0,7	1,2	0,0
	Björk <i>Birch</i>	157,1	127,0	78,7	362,9	12,1
	Asp <i>Aspen</i>	5,8	12,3	32,1	50,3	1,7
	Al <i>Alder</i>	13,3	15,1	16,2	44,6	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	4,2	4,4	5,5	14,2	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,2	1,5	0,4	6,1	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,2	0,7	0,5	3,4	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,0	4,9	26,6	34,5	1,1
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	14,7	17,6	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,5	0,8	1,7	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,2	1,3	1,7	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,7	0,9	3,5	5,1	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,3	0,9	1,3	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,4	0,1	0,7	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,1	0,2	0,5	0,0
	Summa <i>Total</i>	614,6	1075,6	1311,5	3001,7	100,0

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.10 Virkesförråd på alla ägoslag¹, med fördelning på trädslag, diameterklasser och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst mark*Standing volume on all land use classes by species, diameter and classes and regions, 2008–2012. Excl. protected forest land*

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>
		0–149	150–249	250–		
		milj. m ³ sk <i>mill. m³ standing volume</i>				
Norra	Tall <i>Scots pine</i>	78,4	158,4	112,5	349,3	48,2
Norrland	Gran <i>Norway spruce</i>	62,2	91,9	83,3	237,3	32,8
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	6,2	2,5	0,0	8,8	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	70,3	38,2	9,8	118,2	16,3
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	1,6	2,2	4,9	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,3	0,5	0,0	1,8	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,3	1,2	3,6	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
	Summa Total	221,1	294,5	209,0	724,6	100,0
Södra	Tall <i>Scots pine</i>	43,4	120,2	134,7	298,3	36,4
Norrland	Gran <i>Norway spruce</i>	79,8	140,5	145,2	365,5	44,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	11,5	11,2	1,0	23,7	2,9
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	53,3	36,5	16,4	106,2	13,0
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	2,9	5,6	9,7	1,2
	Al <i>Alder</i>	6,1	2,7	0,6	9,4	1,1
	Sälg <i>Sallow</i>	1,5	1,4	1,7	4,5	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	0,3	0,1	1,6	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Summa Total	198,3	315,9	305,4	819,5	100,0
Svealand	Tall <i>Scots pine</i>	49,5	125,2	194,3	369,0	43,2
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,6	123,0	156,6	341,1	39,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,6	0,2	3,1	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0
	Björk <i>Birch</i>	32,8	31,9	24,8	89,5	10,5
	Asp <i>Aspen</i>	2,5	4,4	14,1	21,1	2,5
	Al <i>Alder</i>	4,0	5,5	5,5	15,0	1,8
	Sälg <i>Sallow</i>	1,3	1,1	1,6	3,9	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,3	0,5	0,2	2,0	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,2	0,1	0,8	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,4	0,7	5,1	6,1	0,7
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,4	0,5	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,3	0,2	0,5	1,0	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	Summa Total	155,8	294,5	404,2	854,6	100,0

Tabell 3.10 (forts.)

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Diameterklass, mm <i>Diameter class (mm over bark)</i>			Summa <i>Total</i>	Andel % <i>% of all species</i>	
		0–149	150–249	250–			
		milj. m ³ sk <i>mill. m³ standing volume</i>					
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	22,3	73,9	186,0	282,2	30,7	
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,8	134,1	219,1	413,0	45,0	
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,2	0,4	0,7	0,1	
	Björk <i>Birch</i>	29,7	35,4	36,8	101,9	11,1	
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	4,7	13,5	20,2	2,2	
	Al <i>Alder</i>	3,4	7,5	11,6	22,5	2,4	
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,3	1,8	4,1	0,4	
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,1	0,9	0,2	3,2	0,3	
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,8	1,5	0,8	4,1	0,4	
	Ek <i>Oak</i>	3,2	5,2	28,3	36,7	4,0	
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,9	15,2	18,3	2,0	
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,4	0,8	1,6	0,2	
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,3	0,9	1,3	0,1	
	Ask <i>European ash</i>	0,7	0,9	3,7	5,3	0,6	
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,7	1,1	0,1	
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,3	0,4	0,1	0,9	0,1	
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,5	0,9	0,1	
		Summa <i>Total</i>	128,3	269,0	520,5	917,8	100,0
	Hela landet <i>Entire contry</i>	Tall <i>Scots pine</i>	193,5	477,7	627,5	1298,8	39,2
Gran <i>Norway spruce</i>		263,4	489,5	604,1	1357,0	40,9	
Contorta <i>Lodgepole pine</i>		19,0	15,3	1,2	35,5	1,1	
Lärk <i>Larch</i>		0,2	0,3	0,7	1,2	0,0	
Björk <i>Birch</i>		186,0	142,1	87,8	415,9	12,5	
Asp <i>Aspen</i>		6,7	13,6	35,5	55,8	1,7	
Al <i>Alder</i>		14,9	16,1	17,7	48,7	1,5	
Sälg <i>Sallow</i>		4,9	5,0	6,2	16,1	0,5	
Rönn <i>Mountain ash</i>		5,0	1,8	0,5	7,2	0,2	
Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>		2,9	1,7	0,9	5,5	0,2	
Ek <i>Oak</i>		3,5	5,9	33,4	42,8	1,3	
Bok <i>Beech</i>		1,1	1,9	15,2	18,3	0,6	
Lönn <i>Norway maple</i>		0,5	0,5	1,1	2,2	0,1	
Alm <i>Elm</i>		0,2	0,3	1,3	1,8	0,1	
Ask <i>European ash</i>		1,0	1,2	4,2	6,3	0,2	
Lind <i>Linden</i>		0,2	0,3	1,0	1,5	0,0	
Avenbok <i>Hornbeam</i>		0,3	0,4	0,1	0,9	0,0	
Fågelbär <i>Wild cherry</i>		0,2	0,3	0,5	1,0	0,0	
		Summa <i>Total</i>	703,5	1173,9	1439,1	3316,5	100,0

¹ Exkl. ägoslagen fjäll och bebyggd mark.

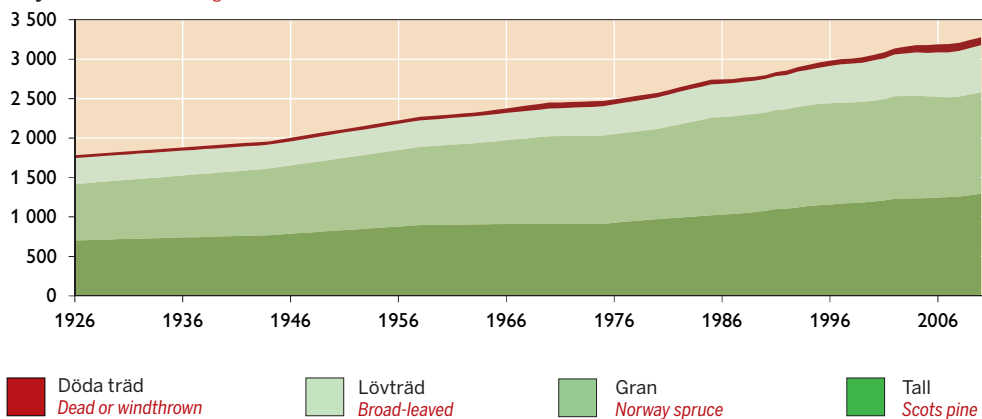
Excl. land use categories high mountains and urban areas.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, 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

Milj. m³sk *Mill. m³ standing volume*

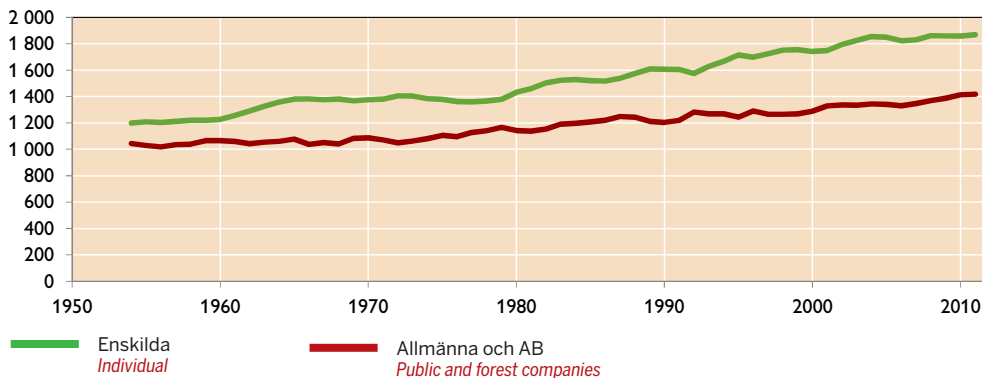


¹Exkl. fridlyst mark och ägoslagen fjäll och bebyggd mark.
Excl. land use categories high mountains and urban areas.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Figur 3.12 Virkesförråd på alla ägoslag¹ med fördelning på ägarklasser, glidande 3-årsmedeltal
Trend for standing volume for all land use categories¹, by ownership classes. Moving 3-years average

Mili. m³sk² *Mill. m³ standing volume²*



¹ Se fotnot figur 3.11.

See footnote, Figure 3.11.

² Här redovisas även mindre volymer med obestämmd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).
Includes even small volumes, nearly all from agricultural land, with unspecified owners.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark med fördelning på åldersklasser och län, 2008–2012. Exkl fridlyst produktiv skogsmark och torra/vindfällda träd.*Standing volume per hectare on productive forest land within age classes and counties, 2008–2012. Excl. protected productive forest land and dead or windthrown trees*

Län County	Åldersklass Age class										Totalt Total	
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140		141-
	m ³ sk/ha m ³ standing volume per hectare											
Stockholms	25	33	59	97	146	205	261	324	295	277	311	191
Uppsala	9	16	38	105	139	213	238	282	287	320	–	177
Södermanlands	23	19	62	107	155	212	268	285	300	–	–	183
Östergötlands	27	17	39	120	171	209	269	267	298	288	–	174
Jönköpings	24	15	42	95	170	216	254	302	295	250	244	173
Kronobergs	23	15	40	93	155	193	242	266	276	–	–	143
Kalmar	13	24	39	105	171	210	269	282	318	276	–	180
Gotlands	–	–	31	55	95	–	162	132	162	–	148	111
Blekinge	–	19	53	168	189	308	288	334	–	–	–	204
Skåne	17	17	49	138	205	277	282	299	314	328	–	201
Hallands	17	17	57	125	200	236	247	271	226	–	–	188
Västra Götalands	18	17	43	98	170	239	257	293	275	269	247	180
Värmlands	15	17	33	86	144	206	275	271	282	218	229	158
Örebro	23	21	47	100	136	205	287	315	284	314	–	164
Västmanlands	23	30	35	93	169	210	288	259	309	–	–	161
Dalarnas	18	11	22	61	109	158	201	216	195	198	171	121
Gävleborgs	15	11	28	76	136	179	221	252	236	234	267	143
Västernorrlands	10	6	30	78	129	172	222	234	251	264	240	142
Jämtlands	5	10	22	55	92	132	155	189	194	197	181	120
Västerbottens	13	8	15	44	72	109	138	151	159	172	157	99
Norrbottnens	14	9	14	36	55	80	107	122	145	156	127	85

Tabell 3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark med fördelning på åldersklasser, ägarklasser och landsdelar, 2008–2012. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark och torra/vindfällda träd*Standing volume per hectare on productive forest land within age classes, ownership classes and regions, 2008–2012. Excl. protected productive forest land and dead or windthrown trees*

Landsdel Region	Ägar- klass ¹ Ownership class ¹	Åldersklass Age class										Totalt Total	
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140		141-
		m ³ sk/ha m ³ standing volume per hectare											
Norra Norrland	Privata AB	12	6	15	42	68	103	123	152	166	183	161	90
	Enskilda	12	7	16	43	73	103	130	141	157	171	153	100
	Övriga	17	11	14	38	50	82	112	124	143	148	126	85
	Alla	13	8	15	40	63	92	121	136	152	163	138	92
Södra Norrland	Privata AB	9	6	24	69	124	151	195	218	223	220	195	128
	Enskilda	10	11	29	70	117	173	206	230	225	222	206	139
	Övriga	12	13	27	56	106	150	176	185	207	204	181	124
	Alla	9	9	26	68	119	159	200	220	222	219	197	132
Svealand	Privata AB	14	8	24	71	126	187	245	245	250	241	203	138
	Enskilda	19	22	38	90	141	207	258	286	266	228	217	162
	Övriga	22	18	34	74	124	180	243	229	215	208	176	141
	Alla	18	17	34	80	133	195	252	265	249	226	201	151
Götaland	Privata AB	18	20	31	117	166	216	254	252	235	–	–	160
	Enskilda	19	17	43	107	177	230	262	285	291	273	223	178
	Övriga	26	15	46	101	151	215	239	284	270	215	–	162
	Alla	19	17	42	107	171	227	259	283	285	266	225	174
Hela Landet Entire country	Privata AB	11	8	22	68	117	159	198	213	218	219	192	126
	Enskilda	15	15	34	81	135	188	220	243	239	214	190	149
	Övriga	20	13	26	57	96	127	161	177	181	173	142	112
	Alla	15	13	30	71	121	164	203	222	220	204	173	134

¹Privatägda aktiebolag, *Private-sector companies*, Enskilda ägare *Individual owners*, Övriga *Other*, Alla *All*.Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.14a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt på produktiv skogsmark med fördelning på trädslag, län och landsdelar, 2008–2012. Inkl. tillväxt för avverkade träd. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark

Mean annual volume increment on productive forest land on productive forest land by tree species, counties and regions, 2008–2012. Including growth of felled trees. Excl. protected productive forest land

Län/landsdel <i>County/region</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>					Medeltillväxt <i>Mean increment</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 <i>mill. m³ per year</i>					
Stockholms	0,55	0,78	0,23	0,29	1,85	6,3
Uppsala	1,12	1,51	0,33	0,27	3,22	6,9
Södermanlands	0,84	1,21	0,26	0,25	2,56	7,3
Östergötlands	1,65	2,19	0,38	0,39	4,62	7,3
Jönköpings	1,05	2,92	0,49	0,20	4,66	6,7
Kronobergs	0,75	2,43	0,43	0,24	3,86	6,0
Kalmar	1,60	2,50	0,48	0,45	5,02	7,1
Gotlands	0,31	0,07	0,04	0,04	0,46	3,5
Blekinge	0,16	0,78	0,16	0,37	1,47	8,7
Skåne	0,25	1,69	0,30	0,75	3,00	8,1
Hallands	0,23	1,47	0,24	0,29	2,23	7,5
Västra Götalands	1,78	5,26	1,00	0,64	8,67	6,8
Värmlands	2,78	4,68	0,93	0,30	8,70	6,5
Örebro	1,32	1,86	0,51	0,25	3,94	6,7
Västmanlands	0,59	0,73	0,28	0,17	1,77	6,0
Dalarnas	4,73	2,73	0,83	0,15	8,43	4,5
Gävleborgs	4,19	3,14	1,26	0,35	8,94	6,0
Västernorrlands	3,08	4,11	1,62	0,54	9,35	5,6
Jämtlands	4,28	4,44	1,62	0,32	10,65	4,2
Västerbottens	4,73	3,51	1,95	0,20	10,38	3,5
Norrbottnens	5,52	2,03	1,95	0,22	9,72	2,8
Norra Norrland	10,24	5,54	3,91	0,41	20,10	3,1
Södra Norrland	11,55	11,68	4,50	1,21	28,94	5,1
Svealand	11,94	13,48	3,38	1,68	30,48	5,8
Götaland	7,78	19,32	3,53	3,36	33,99	6,9
Hela Landet <i>Entire country</i>	41,51	50,02	15,31	6,67	113,52	5,1

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 3.14b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt på alla ägoslag med fördelning på trädslag, län och landsdelar, 2008–2012. Inkl. tillväxt för avverkade träd
Mean annual volume increment on all land use classes by tree species, counties and regions, 2008–2012. Including growth of felled trees

Län/landsdel <i>County/region</i>	Alla ägoslag ¹ <i>All land use classes¹</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 <i>mill. m³ per year</i>				
Stockholms	0,65	0,80	0,26	0,35	2,06
Uppsala	1,16	1,57	0,38	0,31	3,42
Södermanlands	0,90	1,24	0,30	0,29	2,72
Östergötlands	1,79	2,22	0,40	0,47	4,88
Jönköpings	1,10	2,95	0,53	0,27	4,85
Kronobergs	0,78	2,45	0,45	0,27	3,96
Kalmar	1,69	2,53	0,51	0,56	5,27
Gotlands	0,35	0,08	0,05	0,05	0,53
Blekinge	0,17	0,78	0,17	0,45	1,57
Skåne	0,25	1,73	0,32	0,85	3,15
Hallands	0,26	1,48	0,27	0,33	2,34
Västra Götalands	1,98	5,39	1,09	0,77	9,23
Värmlands	2,92	4,76	0,96	0,33	8,97
Örebro	1,39	1,92	0,53	0,28	4,13
Västmanlands	0,65	0,76	0,29	0,20	1,91
Dalarnas	5,06	2,94	0,90	0,18	9,08
Gävleborgs	4,30	3,20	1,35	0,38	9,22
Västernorrlands	3,26	4,20	1,70	0,58	9,74
Jämtlands	4,48	4,89	1,85	0,34	11,56
Västerbottens	4,98	3,84	2,17	0,22	11,20
Norrbottnens	6,08	2,50	2,39	0,24	11,22
Norra Norrland	11,06	6,34	4,56	0,46	22,42
Södra Norrland	12,03	12,30	4,90	1,30	30,53
Svealand	12,72	13,98	3,63	1,95	32,28
Götaland	8,36	19,61	3,80	4,01	35,79
Hela Landet <i>Entire country</i>	44,18	52,23	16,89	7,73	121,02

¹ Exkl. ägoslagen fjäll och bebyggd mark.
Excl. land use classes high mountains and urban land.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Republishing of official statistics from Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.



4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Innehåll *Contents*

Tillståndet i skogen <i>Forest Conditions</i>	69, 72
---	--------

Om statistiken <i>Description of statistics</i>	69, 72
---	--------

FIGURER *FIGURES*

4.1	Förändring av arealen gammal skog <i>Change in the area of old forest</i>	75
4.2	Förändring av volymen hård död ved <i>Change in the volume of hard dead wood</i>	75
4.3	Förändring av arealen äldre lövrik skog <i>Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees</i>	76
4.4	Virkesförråd för grova lövträd <i>Standing volume of thick broad-leaved trees</i>	76
4.9, 4.10	Kronutglesning hos tall/gran. Gallrings- och slutavverkningsskog <i>Defoliation in Scots pine/Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling</i>	79
4.12	Färska älgbetningsskador på tallstammar <i>New damages by elk-browsing on pine stems</i>	81
4.15	Utsläpp av växthusgaser <i>Atmospheric emissions of greenhouse gases</i>	83

TABELLER *TABLES*

4.5	Total volym död ved inom landsdelar/ägoslag <i>Total volume dead wood, regions/land use class</i>	77
4.6, 4.7	Antal grova levande träd på produktiv skogsmark/naturbetesmark <i>Number of living trees on productive forest land/pasture land</i>	77, 78
4.8	Antal grova, torra träd och vindfällen på produktiv skogsmark <i>Number of dead or windthrown trees on productive forest land</i>	78
4.11	Älgbetningsskador <i>Elk-browsing</i>	80
4.13	Antal fällda djur <i>Number of animals killed in hunting</i>	82
4.14	Antal polisrapporterade viltolyckor <i>Number of police reported traffic accidents</i>	83
4.16	Kolförråd i trädbiomassa <i>Carbon stock in tree biomass</i>	84

4 Tillståndet i skogen

Linn Christiansen

4

Strukturer

- På produktiv skogsmark (exklusive fridlyst produktiv skogsmark) har arealen gammal skog och volymen hård död ved ökat sedan år 1998
- Virkesförrådet för grova lövträd (på alla ägoslag exklusive fridlyst mark) fortsätter att öka

Kronutglesning

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

Älgbetningsskador

- Under perioden 2008–2012 uppvisar 45 % av de inventerade tallarna skador av älgbetning

Jakt och vilt

- Viltolyckorna har ökat under år 2012 jämfört med år 2011
- Olyckor med rådjur och vildsvin har ökat medan olyckor med älg har minskat lite jämfört med år 2011

Kolbalans och växthusgaser

- Sveriges utsläpp av växthusgaser sjönk under år 2011 jämfört med år 2010
- Kolförrådet i trädbiomassa ovan jord fortsätter att öka

Om statistiken

Strukturer

Data om strukturer kommer ifrån Riksskogstaxeringen. I figur 4.1–4.3 beskrivs utvecklingen för areal gammal skog, volymen hård död ved samt areal äldre lövrik skog från år 1998. Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland, Dalarna, Värmland och Örebro) samt äldre än 120 år i övriga landet.

Till hård död ved räknas stamved från döda träd eller träddeklar, där nedbrytningen inte gått så långt att hållfastheten påverkats nämnvärt. Hela träds diameter i brösthöjd (1,3 meter från marken) är minst 10 cm, träddeklar är minst 10 cm grova och 1,3 meter långa.

Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 procent lövträd

av grundytan och med en beståndsålder äldre än 80 år i Norrland, Dalarna, Värmlands och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet. Grundytan består av trädens sammanlagda genomskärningsyta i brösthöjd.

Figur 4.4 visar utvecklingen av virkesförrådet för grova lövträd. Uppgifterna i figuren avser taxeringsperioder från år 1926 fram till åren 1976–1980 och därefter glidande femårsmedeltal. Måtten avser brösthöjdsdiameter. Fjäll samt fridlyst och bebyggd mark är inte medräknad. Tabell 4.5 beskriver utvecklingen över tiden för total volym död ved.

Förekomsten av grova levande träd på skogsmark respektive naturbetesmark beskrivs i tabellerna 4.6–4.7. Uppgifterna i tabell 4.6 består av total mängd stående och liggande

död ved med brösthöjdsdiameter över 10 cm, exklusive död ved i fridlysta områden och fjäll. Med naturbetesmark i tabell 4.7 avses mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Tabell 4.8 anger antalet grova torra träd och vindfäll i olika ålders- och diameterklasser. I tabellerna 4.6–4.8 är den fridlysta marken exkluderad.

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

Variationer mellan enskilda år kan bero på tillfällig påverkan, men delvis även av osäkerheter i observationerna. Eventuella långsiktiga

trender är därför 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 år 1984 på provträd inom permanenta och tillfälliga ytor. Mellan åren 1995 och 2006 utfördes inom Riksskogstaxeringen årligen även en separat skogsskadeinventering på drygt 700 av de permanenta ytor. Resultaten under denna period bygger till 60 procent på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie Riksskogstaxeringen se figur 4.9 och 4.10. Före år 1995 och efter år 2006 baseras resultatet bara på ordinarie Riksskogstaxering. Den större mellanårsvariationen före år 1995 och efter år 2006 beror troligen till stor del på att hela stickprovet baseras på olika träd varje år.

Älgbetning

Sedan år 2003 registrerar Riksskogstaxeringen älgbetning. (tabell 4.11 och figur 4.12). Inventeringen görs på provytor med skog i huggningsklass B1–B3 (plant- och ungskog) med medelhöjd 1–4 meter, där minst 10 procent av huvudstammarna utgörs av tall eller björk och andelen andra lövträd är högst 30 procent (säsongen 2006 slopades det sistnämnda villkoret). Observationer av älgbetningsskador görs på en provyta med 3,5 meters radie och omfat-



tar alla träd minst hälften så höga som medelhöjden av de två högsta träden på provytan.

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

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

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

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

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

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

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 dovilt. För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fällda djur genast ska rapporteras. Ansvarig för denna statistik är Naturvårdsverket. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden. Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 4.13. Antalet viltolyckor kan också ge en



bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammanställs av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.14.

Kolbalans och växthusgaser

Sverige rapporterar, genom Naturvårdsverket, varje år Sveriges nationella utsläpp av växthusgaser till FN:s klimatkonvention. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av flera växthusgaser enligt definitioner i klimatkonventionen och Kyotoprotokollet, se tabell 4.15.

Omfattningen av förändrad markanvändning är svår att uppskatta. Brist på långsiktiga kontinuerliga mätningar och förändrade beräkningsprinciper gör att resultaten varierar mellan åren. Problemen kommer att minska i takt med att tidserierna 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 av kol i trädbiomassa ovan stubbskåret redovisas i tabell 4.16. I tabell 4.16 anges två olika värden för perioden 2005–2009. Detta beror på att det ena värdet anger kolförrådet på mark där skyddad areal exkluderats, medan det andra värdet för samma år anger värdet för kolförråd på mark där skyddad areal inkluderats, eftersom sådan mark numera också inventeras. Efter perioden 2005–2009 redovisas enbart kolförrådet i trädbiomassa för mark där även skyddad areal inkluderats.

Forest Conditions

4

Structures

- Since year 1998, on the area of productive forest land (excl. protected forest land), the total area of old-growth forest and the volume of hard deadwood has increased
- Standing volume of thick broad-leaved trees (all land use classes excluding protected areas) continues to increase

Defoliation

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

Elk browsing damage

- Nearly 45 % of the Scots pines inventoried during the period of 2008–2012 were affected by elk browsing

Hunting and wildlife

- Car accidents involving wildlife has increased in year 2012 compared to year 2011
- Accidents involving roe deer and wild boar have increased while accidents involving moose slightly has decreased compared to previous year

Carbon balance and greenhouse gases

- The Swedish emissions of greenhouse gases decreased in year 2011 compared to year 2010
- The total amount of carbon in above-ground tree biomass is steadily increasing

Description of statistics

Structures

The data on structures comes from the Swedish National Forest Inventory. Figures 4.1–4.3 show the development of area of old-growth forest, volume of hard deadwood and mature forest with a large deciduous component from year 1998.

Old-growth forest is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrland, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 120 years in the rest of the country.

The category of *hard deadwood* includes stemwood 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.

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

Figure 4.4 show the development of the standing volume of large broad-leaved trees. Figure 4.4 presents data for inventory periods ranging from year 1926 to 1976–1980, followed by gliding five-year averages. The dimension used is diameter at chest height. Mountains, protected areas and developed land are not included. Table 4.5 shows the total volume of dead wood.

The extent of large living trees on forest land and areas of wooded pasture is shown in tables 4.6–4.7. The figures in Table 4.6 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 are not included. The wooded pasture referred to in Table 4.7 consist of land that is used primarily for grazing and is not ploughed on a regular basis. Table 4.8 gives the numbers of large snags and wind-felled trees of various ages and diameters. Protected areas are also excluded in tables 4.6–4.8.

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

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

Between year 1995 and year 2006, the National Forest Inventory conducted a separate survey of forest damage on over 700 of the permanent sample sites. 60 percent of the results for that period are based on the special survey, and the remaining 40 percent on the ordinary survey; see Figures 4.9 and 4.10. Before year 1995 and after year 2006, the results are based

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

Elk-browsing

Since year 2003 the Swedish National Forest Inventory documents damage from elk-browsing (Table 4.11 and Figure 4.12). 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 10 percent of the main stems are Scots pine or birch; and the proportion of other broad-leaved species does not exceed 30 percent (the last-named condition was eliminated in year 2006). Observations of elk-browsing damage are made on sample sites with radius 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 a damage 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 browsing*: 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.

Older injuries from elk-browsing 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 browsing and broken stems are classified as recent damage.

Hunting and wildlife

Data on wildlife populations and shootings of most game animals are collected by the Swedish Association for Hunting and Wildlife. 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 the 1995/96 season 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 licenses 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 4.13. 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 4.14.

Carbon balance and greenhouse gases

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 Climate Change Convention and the Kyoto Protocol, and are expressed in terms of carbon dioxide equivalents, see Table 4.15.

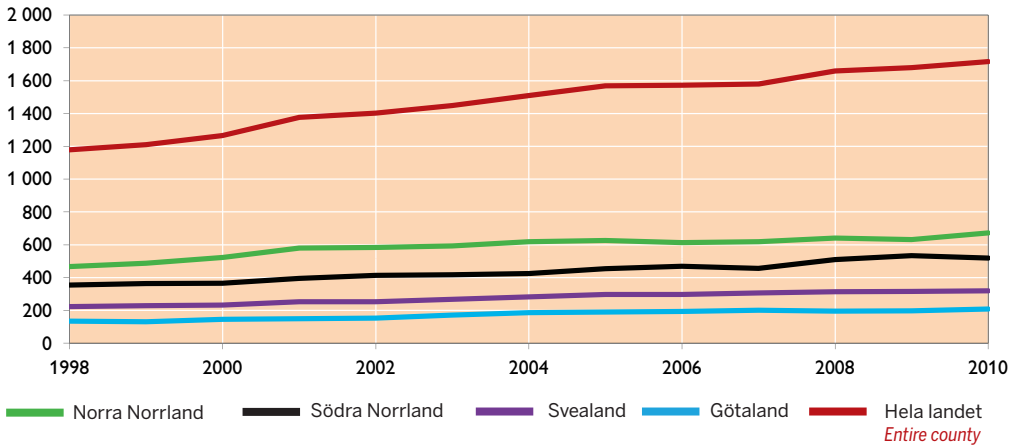
The size of changes in land use and forestry are difficult to estimate. Due to altered calculation procedures and a lack of continuous long-term measurements, the data vary from year to year. This problem will decline as time series become longer and calculation procedures are firmly established.

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.

Carbon stock in tree biomass above felling cut are shown in Table 4.16. Table 4.16, has two different values for the period 2005–2009. The first value states the carbon stock in tree biomass on all land except protected areas, whereas the second value for the same period states the carbon stock in tree biomass on all land, including protected areas. After the period 2005–2009 only the value for carbon stock in tree biomass on all land, including protected areas is shown.

Figur 4.1 Areal gammal¹ skog². Glidande 5-årsmedelvärde
Area of old¹ forest². 5-years moving average

1 000 ha 1,000 hectares



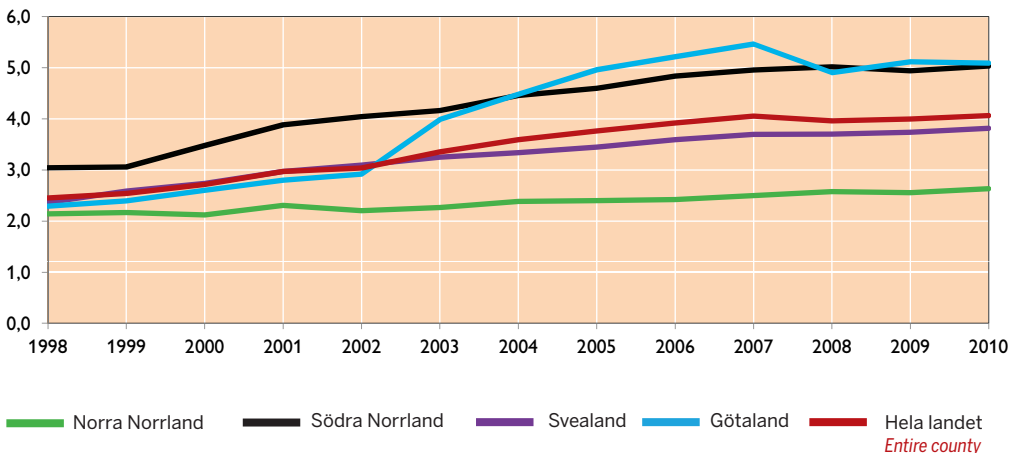
¹ Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrland, Dalarna, Värmland och Örebro) samt skog äldre än 120 år i övriga landet.
Old forest is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrland, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 120 years in the rest of the country.

² Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark inom 2010 års reservatsgränser.
Productive forest land excl. protected productive forest land within National Park and Nature Reserve borders for the year 2010.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Figur 4.2 Volym hård död ved¹. Glidande 5-årsmedelvärde
Volume of hard dead wood¹. 5-years moving average

m³/ha m³/hectares

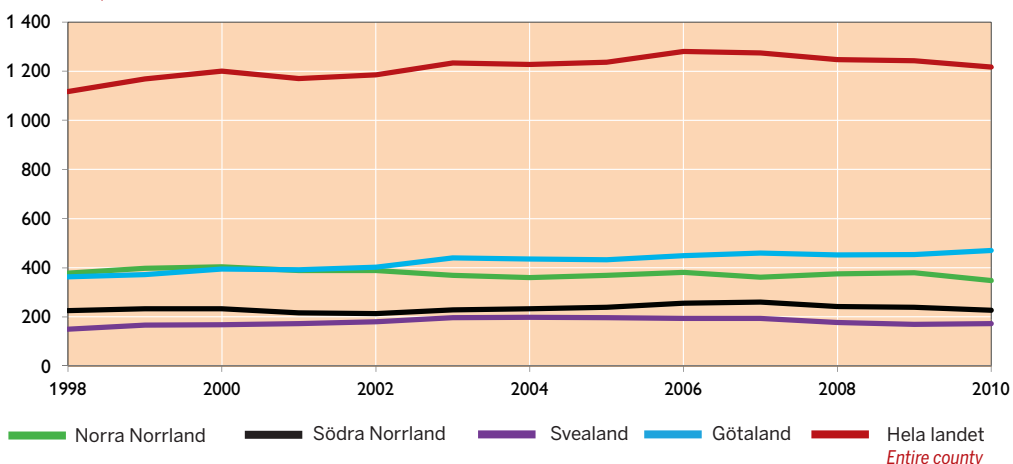


¹ Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark inom 2010 års reservatgränser.
Productive forest land excl. protected productive forest land within National Park and Nature Reserve borders for the year 2010.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Figur 4.3 Areal äldre lövrik¹ skog². Glidande 5-årsmedelvärde
Area of old forest, rich in broad-leaved¹ trees². 5-years moving average

1 000 ha 1,000 hectares



¹ Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 procent lövträd av grundytan och med en beståndsålder äldre än 80 år i Norrland, Dalarna, Värmlands och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet.

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

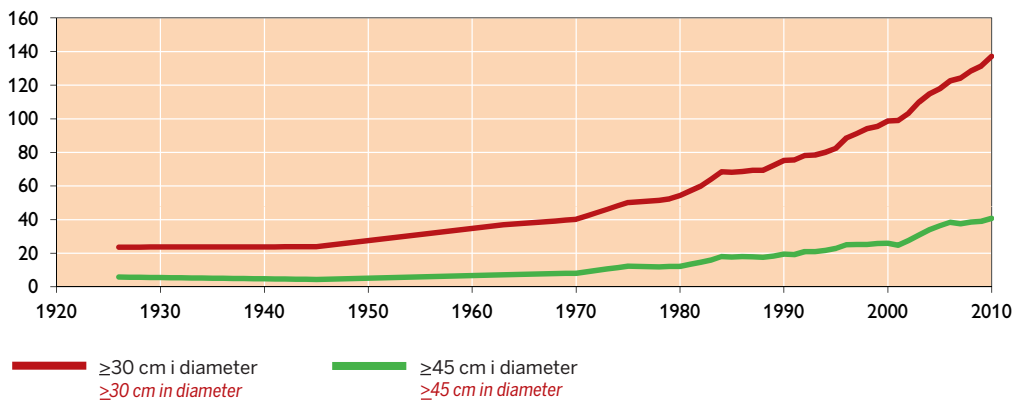
² Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark inom 2010 års reservatskift.

Productive forest land excl. protected productive forest land within National Park and Nature Reserve borders for the year 2010.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Figur 4.4 Virkesförråd för grova lövträd, alla ägoslag exkl. fridlyst mark. Glidande 5-årsmedelvärde
Standing volume of thick broad-leaved trees, all land use classes excluding protected areas. 5-years moving average

Milj. m³sk Mill. m³ standing volume

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Tabell 4.5 Total volym död ved med fördelning på landsdelar och ägoslag, 2008–2012. Exkl. fridlyst mark*Total volume dead wood by region and land use class, 2008–2012. Excl. protected land*

Landsdel ¹ <i>Region¹</i>	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferus forest</i>	Myr och berg <i>Mire and rocky ground</i>	
	milj. m ³ sk <i>mill. cubic metres, volume over bark</i>			
Norra Norrland	44		2	4 50
Södra Norrland	55		3	3 61
Svealand	34		0	2 36
Götaland	40		.	2 42
Hela landet <i>Entire country</i>	173		5	12 190
<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
2006–2010	173		4	12 189
2007–2011	173		5	12 190
2008–2012	173		5	12 190

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

*Note: For definitions and explanation of the statistics, see chapter text.*¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.

*Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.***Tabell 4.6 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på produktiv skogsmark, 2008–2012. Exkl. fridlyst mark***Number of living trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2008–2012.**Excl. protected productive forest land*

Åldersklass <i>Age class</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive 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 hectare</i>				
0–40	9 714	38 506	1 387	47	9	39 950
41–80	6 225	218 746	6 839	178	24	225 786
81–120	3 552	254 336	16 115	410	33	270 894
121–	2 888	239 677	12 409	318	59	252 463
Alla åldersklasser <i>All age classes</i>	22 379	148 860	6 664	176	23	155 723
Jämförelse med 1983–1987 <i>Compared with 1983–1987</i>		114 %	167 %	238 %	233 %	116 %

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Tabell 4.7 Antal levande träd, 20 cm eller grövre på naturbetesmark, 2008–2012. Exkl. fridlyst mark*Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland, 2008–2012.**Excl. protected land*

Trädslag ¹ <i>Tree species¹</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
	20–39	40–59	60–79	80–	
	antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectare</i>				
Tall <i>Scots pine</i>	2 997	1 171	49	–	4 217
Gran <i>Norway Spruce</i>	2 822	442	29	–	3 294
Björk <i>Birch</i>	13 910	1 986	103	–	16 000
Asp <i>European aspen</i>	1 457	483	52	–	1 992
Ek <i>Oak</i>	1 975	1 097	416	307	3 796
Bok <i>Beech</i>	64	26	–	28	118
Övrigt ädellöv <i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>	1 610	568	79	–	2 258
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	5 669	210	–	–	5 879
Totalt <i>Total</i>	30 505	5 983	729	335	37 553
Jämförelse med 1988–1992 <i>Compared with 1988–1992</i>	..	..	..	..	152 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					480

¹ För fullständiga namn, se bilaga 5.*For complete species list, shown in Appendix 5.*Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
*Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.***Tabell 4.8** Antal torra träd och vindfällna, 20 cm eller grövre på produktiv skogsmark, 2008–2012. Exkl. fridlyst mark*Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land,**2008–2012. Excl. protected land*

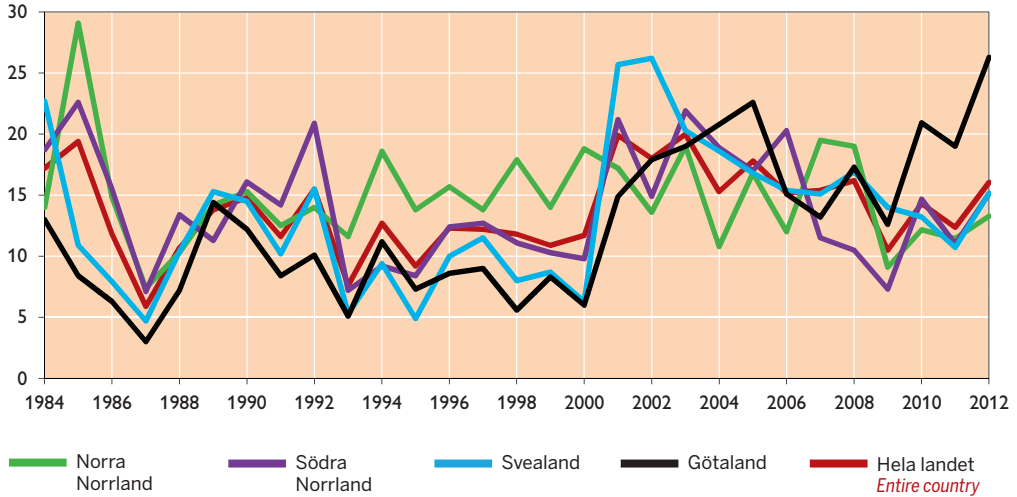
Åldersklass <i>Age class</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Diameter (cm på bark) <i>Diameter (cm over bark)</i>				Totalt <i>Total</i>
		20–39	40–59	60–79	80–	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i> antal/1 000 ha <i>no. per 1,000 hectare</i>				
0-40	9 714	2 481	126	3	–	2 610
41-80	6 225	3 624	150	8	–	3 783
81-120	3 552	7 724	315	25	–	8 064
121-	2 888	10 001	377	42	–	10 420
Totalt <i>Total</i>	22 379	4 602	195	13	–	4 810
Jämförelse med 1983–1987 <i>Compared with 1983–1987</i>	..	..	..	..	..	200 %

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Figur 4.9 Kronutglesning hos tall. Gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 procent kronutglesning

*Defoliation in Scots pine. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 percent defoliation*

Procent *Percent*

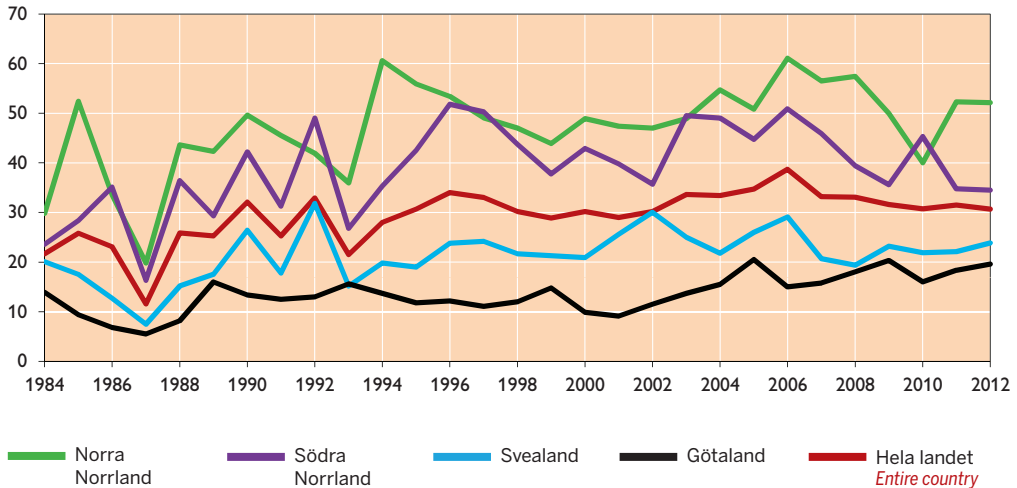


Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Figur 4.10 Kronutglesning hos gran. Gallrings- och slutavverkningsskog. Procentuell andel träd med mer än 20 procent kronutglesning

*Defoliation in Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling.
Percentage of trees with more than 20 percent defoliation*

Procent *Percent*



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.
Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.

Tabell 4.11 Älgbetningsskador (2008–2012)^{1,2}*Damage by elk-browsing (2008–2012)^{1,2}*

Landsdel <i>Region</i>	Trädslag <i>Tree species</i>	Medelantal stammar/ha <i>Average number of stems/ha</i>	Procent skadade stammar <i>Percent of damaged stems</i>				Procent oskadade stammar <i>Percent of not damaged stems</i>
			Bara färska älgskador <i>Only new damages of elk</i>	Färska och gamla älg- skador <i>New and old damages of elk</i>	Bara gamla älgskador <i>Only old damages of elk</i>	Andra skador <i>Other damages</i>	
Norra Norrland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 416	4	7	32	19	38
	Vårtbjörk ³ <i>Silver birch³</i>	255	44	..	..	..	56
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch³</i>	1 548	21	..	..	..	79
Södra Norrland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 008	3	7	30	19	41
	Vårtbjörk ³ <i>Silver birch³</i>	415	32	..	..	..	68
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch³</i>	1 231	10	..	..	..	90
Svealand	Tall <i>Scots Pine</i>	1 415	6	7	32	21	34
	Vårtbjörk ³ <i>Silver birch³</i>	933	20	..	..	..	80
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch³</i>	1 780	13	..	..	..	87
Götaland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 048	6	11	38	16	29
	Vårtbjörk ³ <i>Silver birch³</i>	1 702	18	..	..	..	82
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch³</i>	2 700	9	..	..	..	91
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots Pine</i>	1 244	5	7	32	19	37
	Vårtbjörk ³ <i>Silver birch³</i>	663	25	..	..	..	75
	Glasbjörk ³ <i>Downy birch³</i>	1 666	14	..	..	..	86

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 Skador på gran har exkluderats eftersom de inte längre inventeras i Riksskogstaxeringens älgbetesinventering.

Norway spruce has been excluded from the table since damages on Norway spruce no longer are collected in Riksskogstaxeringens Elk browsing inventory.

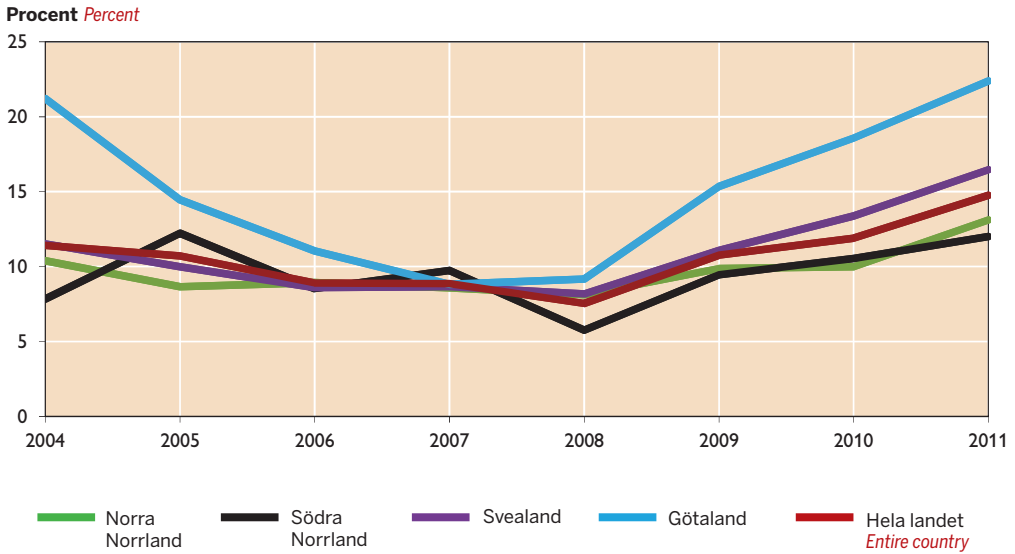
³ För björk särskiljs bara träd med "Färskas älgskador". Björkar med äldre älgskador, andra skador eller oskadade registreras under "Oskadade".

At birch trees only "new damages" are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as "Not damages".

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Figur 4.12 Färska älgbetningsskador på tallstammar. Glidande 3-årsmedelvärde
New damages by elk-browsing on pine stems. 3-years moving average



Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 4.13 Antal fällda djur med fördelning på vissa viltarter
Number of animals killed in hunting, by selected game species

Art <i>Species</i>	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli–30 juni) <i>Number of animals killed certain years (hunting season 1 July–30 June)</i>							
	1999/00	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Skogshare <i>Mountain hare</i>	49 000	31 500	28 400	30 700	30 200	25 200	22 700	29 600
Fälthare <i>European hare</i>	77 000	66 600	37 900	38 000	42 600	42 100	30 100	29 200
Vildkanin <i>Rabbit</i>	15 000	9 000	15 600	9 000	16 100	19 000	11 700	7 400
Bäver <i>Beaver</i>	5 000	6 700	6 400	6 800	8 700	7 400	8 200	8 300
Rödräv <i>Red fox</i>	58 000	70 700	61 200	63 200	75 200	60 500	77 900	77 500
Björn <i>Bear</i>	52	112	129	181	195	245	281	297
Lo <i>Lynx</i>	165	54	72	86	154	162	110	89
Mård <i>Pine marten</i>	10 000	8 400	7 800	7 700	9 700	8 300	9 000	10 200
Grävling <i>Badger</i>	30 000	27 200	22 500	32 100	28 900	28 400	28 100	27 300
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	24 000	20 400	32 700	49 300	65 900	58 500	54 900
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	..	16 600	14 300	18 600	20 500	16 700	21 400	24 300
Kronvilt <i>Red deer</i>	..	3 000	2 800	3 400	2 900	4 100	5 800	5 900
Älg <i>Elk</i>	107 900	90 814	82 370	80 974	83 554	88 015	92 132	99 492
Rådjur <i>Roe deer</i>	190 000	129 700	103 200	119 300	138 000	114 700	80 400	94 700
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	54 000	..	..	..	..	..	..	..
Järpe <i>Hazel grouse</i>	12 000	7 300	7 000	9 300	11 800	11 600	14 700	11 400
Orre <i>Black grouse</i>	26 000	20 300	26 000	43 600	36 000	33 500	35 400	30 600
Tjäder <i>Capercaillie</i>	23 000	16 300	20 500	33 900	24 900	22 100	26 200	27 200
Morkulla <i>Woodcock</i>	2 000	1 700	1 700	1 600	1 400	1 500	1 800	1 600
Nötskrika <i>Jay</i>	..	25 000	24 200	24 300	24 500	38 700	48 900	27 300
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	96 500	68 000	70 900	75 300	68 500	69 600	79 100

Källa: Svenska Jägareförbundet och Naturvårdsverket.

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

Tabell 4.14 Antal polisrapporterade viltolyckor med fördelning på djurart och år
Number of police reported traffic accidents with game species, by game species and year

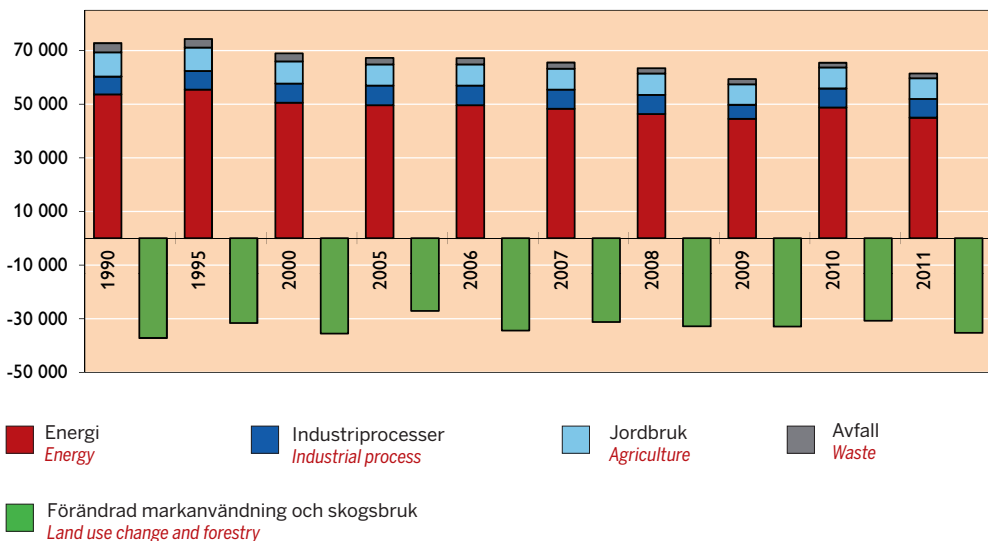
År <i>Year</i>	Art <i>Species</i>				Totalt <i>Total</i>
	Älg <i>Elk</i>	Rådjur och hjort <i>Roe, Fallow and Red deer</i>	Vildsvin <i>Wild boar</i>	Varg, lodjur, björn och järv <i>Wolf, lynx, bear and wolverine</i>	
	Antal <i>Quantity</i>				
1995	5 130	28 523	..	..	33 653
1996	5 541	31 673	..	..	37 214
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	28 153	755	24	33 136
2004	4 641	28 943	670	31	34 285
2005	4 092	28 341	987	32	33 452
2006	4 957	28 308	1 020	39	34 324
2007	4 635	28 913	1 583	35	35 166
2008	5 216	31 780	2 472	46	39 514
2009	5 761	34 958	3 085	40	43 844
2010	7 227	37 158	2 445	48	46 878
2011	5 994	31 854	2 647	41	40 536
2012	5 963	36 334	4 198	54	46 549

¹ Omläggning av statistiken.
Change in the statistics.

Källa: Nationella viltolycksrådet (www.viltolycksradet.se).
Source: Nationella viltolycksrådet (www.viltolycksradet.se).

Figur 4.15 Utsläpp av växthusgaser
Atmospheric emissions of greenhouse gases

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



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Naturvårdsverket. Sweden's National Inventory Report 2013.
Source: Processed official statistics from Swedish Environment Protection Agency, Sweden's National Inventory Report 2013.

Tabell 4.16 Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret¹. Glidande 5-årsmedelvärde
Carbon stock in tree biomass above felling cut¹. 5-years moving average

År <i>Year</i>	Stam och bark ³ <i>Trunk and bark³</i>	Grenar och barr <i>Branches and needles</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. ton kol <i>mill. tonnes carbon</i>		
1988–1992 ²	588	215	803
1993–1997 ²	617	223	840
1998–2002 ²	636	227	863
2003–2007 ²	653	232	885
2005–2009 ²	655	231	886
2005–2009 ³	687	243	930
2006–2010 ³	693	244	937
2007–2011 ³	695	245	940
2008–2012 ³	701	247	948

¹ Torrvikten är beräknad med Marklunds funktioner utifrån virkesförrådet för ingående ägoslag, för omräkning till vikt kol se bilaga 1.

Dry weight calculations according to Marklund's functions (on standing volume for the included land-use classes), see Appendix 1.

² All mark utom fjäll, bebyggd mark, militärt impediment och fridlyst mark. Den inkluderade arealen minskade med ca 0,4 miljoner ha mellan 1990 och 2000, främst p.g.a. avsättning till fridlyst mark.

All land except mountains, improved land, military waste land and protected areas.

³ Avser all mark utom fjäll och bebyggd mark, dock inklusive skyddade arealer.

Refers to all land except mountains and improved land but including protected areas.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Sveriges Lantbruksuniversitet.

Source: Processed official statistics from Swedish University of Agricultural.



5 Skogens mångfald och skydd
Forest Diversity and Protection

Innehåll *Contents*

Skogens mångfald och skydd <i>Forest Diversity and Protection</i>	87, 91
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	87, 91
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	89, 92
FIGURER <i>FIGURES</i>	
5.11 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning <i>Geographical distribution of key habitats</i>	105
TABELLER <i>TABLES</i>	
5.1 Nationalparker och naturreservat, län <i>National parks and Nature reserves, by counties</i>	95
5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker/naturreservat inklusive fjällnära skog, län <i>Protected productive forest land in National parks/Nature reserves including montane forest, by counties</i>	96
5.3 Kulturresevat och andra skyddade områden <i>Culture reserves and other protected areas</i>	97
5.4, 5.5 Biotopskyddsområden, län/naturtyp <i>Habitat protection areas, county/biotope</i>	98, 99
5.6, 5.7 Naturvårdsavtal, län/naturtyp <i>Nature conservation agreements, county/biotope</i>	100, 101
5.8 Skog undantagen från skogsbruk <i>Forest exempted from forestry</i>	102
5.9 Natura 2000-områden, län <i>Natura 2000 sites by county</i>	103
5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan gränsen för fjällnära skog <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes</i>	104
5.12, 5.13 Nyckelbiotoper på privatägd mark, län/biotoptyp <i>Woodland key habitats on privately owned land, counties habitat type</i>	106, 107
5.14 Rödlistade arter i skog <i>Redlisted species that inhabits the forest</i>	108
5.15 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, län <i>Urban forests of recreational importance, county</i>	109

5 Skogens mångfald och skydd

Linn Christiansen

5

Formellt skydd och frivilliga avsättningar

- Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,3 miljoner hektar, vilket motsvarar 10 % av Sveriges totala landareal. I dessa områden finns 805 000 hektar produktiv skogsmark
- Det finns totalt drygt 22 000 hektar biotopskyddsområden och 32 000 hektar naturvårdsavtal, varav drygt 49 000 hektar är produktiv skogsmark
- Frivilliga avsättningar omfattar 1,1 miljoner hektar, nedan fjällnära skog

Nyckelbiotoper och rödlistade arter

- Cirka 54 000 nyckelbiotoper på småskogsbrukets marker finns registrerade hos Skogsstyrelsen. De har en totalareal av 167 000 hektar, varav 141 000 hektar är produktiv skogsmark
- Artdatabanken anger 4 127 rödlistade arter i Sverige, varav 2 131 återfinns i skog

Om statistiken

Skyddad natur

Tabellerna 5.1–5.8 redovisar uppgifter om områden som avsatts formellt för natur- och kulturvård med fördelning på olika skyddsformer och naturtyper. 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.

I tabell 5.1 redovisas antal samt total- och landareal nationalparker och naturreservat per län. Färnebofjärdens nationalpark redovisas i Uppsala län och Tivedens nationalpark i Västra Götalands län.

Tabell 5.2 visar formellt skyddad produktiv skogsmark i naturreservat och nationalparker, inklusive fjällnära skog. I dessa områden får skogsbruk inte bedrivas.

I tabell 5.3 finns uppgifter för kulturresevat, djur- och växtskyddsområden samt naturminnen. De flesta kulturresevat är inrättade av länsstyrelser. Merparten av natur-

minnena är inrättade genom äldre beslut med stöd av tidigare naturvårdslagstiftning.

Antal och areal 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. Naturvårdsavtal bildade utan ersättning med företaget Bergvik samt Sveaskogs ekoparker räknas inte med i statistiken, då dessa inte anses vara formellt skyddade områden. Dessa naturvårdsavtal samt ekoparker ingår i redovisningen av frivilliga avsättningar. Se tabell 5.10.

Tabell 5.8 visar total areal formellt skyddad produktiv skogsmark respektive total areal formellt skyddad skogsmark, se bilaga 2 för definitioner. Vidare redovisas arealen improduktiv 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, se fotnoter.



Tabell 5.9 redovisar antal och areal Natura 2000-områden per län enligt habitat- och fågeldirektivet.

I tabell 5.10 redovisas resultatet från uppföljningar och inventeringar av skogsbrukets frivilliga avsättningar som genomfördes 2009–2010.

Nyckelbiotoper och rödlistade arter

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. Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell kartläggning av skogsmiljöer med mycket höga naturvärden. NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen.

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

Stor- och mellanskogsbruket inventerar själva nyckelbiotoper på sitt innehav.

Figur 5.11 och tabellerna 5.12 och 5.13 visar resultatet från Skogsstyrelsens databas över nyckelbiotoper som tillhör den gamla ägarkategorin privata ägare. För information om ägarkategorier i figur 5.11 och tabell 5.12 och 5.13, se ”Begrepp och definitioner”, nedan. Områden som inte längre är registrerade som nyckelbiotoper (avförda) exkluderas ur redovisningen.

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för att upprätta 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 5.14 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 nedan under ”Begrepp och definitioner”.

Tabell 5.15 visar en sammanställning av ett antal skogsområden med värden för friluftslivet. Areal skogsmark erhålls enligt Lantmäteriets GSD Markanvändning. Arealen är över-skattad jämfört med fastighetstaxeringen och Riksskogstaxeringen. Siffrorna kan inte utan vidare jämföras med motsvarande från den officiella statistiken.

Begrepp och definitioner

Ägoslag

Produktiv skogsmark: Se definition i bilaga 2.

Skogsmark: Se definition i 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, figur 5.11 och tabellerna 5.12 och 5.13 används ägarkategorier enligt en gammal definition;

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), härads- och sockenallmänningar samt besparingssskogar.

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 na-

tionalpark 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, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för friluftslivet eller att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för enskilda arter.

Kulturresevat: Kulturresevat 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 försvåras. I samband med att miljöbalken trädde i kraft den 1 januari 1999 upphörde möjligheten att skapa nya naturvårdsområden. 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 jättegrutor. Länsstyrelser och kommuner fattar beslut om bildande av naturminnen.

Biotopskyddsområde: Används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får åtgärder som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskyddsområden och på skogsmark vanligen Skogsstyrelsen. Även länsstyrelserna har nu denna möjlighet. I huvudsak används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

Naturvårdsavtal: Avtal mellan markägaren och staten eller kommunen vilket till exempel

kan innebära att ett begränsat område beläggas med restriktioner för skogsbruk för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och engagemang från markägarnas sida.

Frivillig avsättning: Med frivillig avsättning avses ett område som är minst 0,5 hektar 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. Med "frivillig" menas att markägaren själv har fattat beslut om att spara området utan förpliktelser gentemot stat eller kommun.

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 fågel- och habitatdirektiven väljer länsstyrelser ut skyddsvärda områden som kan ingå i nätverket. Naturvårdsverket samordnar arbetet. Om-

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

Rödlistekategorier

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

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

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

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

NT = Nära hotad – 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.



Forest Diversity and Protection

Legal protection and voluntary conservation areas

- National parks and nature reserves together comprise 4.3 million hectares, which corresponds to roughly 10 % of Sweden's total land area
- Of that amount, 805,000 hectares consist of legally protected productive forest land
- In addition, habitat protection areas account for more than 22,000 hectares and nature conservation agreements account for 32,000 hectares were over 49,000 hectares are productive forest land
- Forest land voluntary set aside for conservation purposes comprise 1.1 million hectares in sub montane areas

Valuable habitats and diversity

- On small-scale forestry holdings, some 54,000 key habitats are registered by the Swedish Forest Agency. They comprise a total of approx. 167,000 hectares, of which 141,000 hectares are productive forest land
- According to the Swedish Species Information Centre, there are 4,127 redlisted species in Sweden, of which 2,131 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. The data are for different years and from various sources, and the tables are therefore not directly comparable in every case. 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.

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.

Table 5.2 shows the legally protected productive forest land in natural reserves and national parks. This forest is legally protected

against all forms of exploitation, including forestry.

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. Most of the natural monuments are established with earlier legislation.

The numbers and areas of productive forest land in habitat protection areas and on land 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. Nature conservation agreements established without compensation in co-operation with the Bergvik 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 legally protected productive forest land and the total area

of legally protected forest land, see Appendix 2 for definitions. The table also shows the non-productive forest outside legally protected areas because in these areas logging, silviculture and fertilization is prohibited. The data are from various sources for various years see footnotes.

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.

Table 5.10 shows the results of the follow-up of forest land voluntary set aside for conservation purposes (in 2009-2010).

Valuable habitats and diversity

Key habitat is an area of forest with high conservation values. The characteristics of these areas gives them a key role for the endangered animals and plants in the forest. Sweden's Key Habitat Inventory (NBI) is a national survey of forest habitats with exceptionally valuable natural features. In connection with NBI, key habitats are identified, evaluated, demarcated and described. The field survey is the main component of the inventory. The primary objective is to find previously unidentified key habitats.

In 1993 the Swedish Forest Agency was assigned by the Swedish government to inventory all key habitats on small-scale forestry holdings (almost 12 million hectares). The first phase endured until 1998, which was supplemented with a second phase during 2001–2006. Owners/operators of medium-size and large-scale forestry conducted their own inventories. Key habitats are still registered, but in a small scale.

Figure 5.11 and Tables 5.12 and 5.13 present figures from the Swedish Forest Agency's database of key habitats in the old category of private owner. For more information about the ownership categories presented in Figure 5.11 and Tables 5.12 and 5.13, see below; "Concepts and definitions". Sites that are no longer registered as key habitats are not included.

The Swedish 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.

Table 5.14 show the number of species which are on the red list for forest landscapes. Note that a species may be present in more than one type of habitat. The species on the red list are sorted into six categories as described below under "Concepts and definitions".

Table 5.15 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. This data is a bit overrated compared to the official statistics.

Concepts and definitions

Land use class

Productive forest: see definition in Appendix 2

Forest: see definition 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

Figure 5.11 and Tables 5.12 and 5.13 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, except public housing.

Privately owned forests: Commonly owned forests and forest owned by private companies other than limited companies.

Area types of high value for diversity

National park: A large area of contiguous land preserved 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 removed when the Swedish Environment Protection Act went into effect on 1 January 1999. Some of the 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 key habitats.

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.

Forest land voluntarily set aside for conservation purposes: A contiguous area of at least 0.5 hectares productive forest land on which the landowner has voluntarily 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. Voluntary means that the forest owner made the decision to refrain from activity without any obligations to the state or municipality.

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

Natura 2000 site: Part of a network of protection-worthy sites within the European Uni-

on. 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 coordinated 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.

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.

(VU) = Vulnerable – 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.

Tabell 5.1 Nationalparker och naturreservat, med fördelning på län och landsdelar, år 2011*National parks and Nature reserves by counties and regions, year 2011*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Nationalparker <i>National parks</i>			Naturreservat <i>Nature reserves</i>		
	Antal ² <i>Number of areas²</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal ³ <i>Number of areas³</i>	Totalareal <i>Total area</i>	Landareal <i>Land area</i>
		ha <i>hectares</i>			ha <i>hectares</i>	
Stockholms	2	2 157	1 955	268	121 316	46 966
Uppsala	1	10 464	6 295	137	37 652	24 302
Södermanlands	–	–	–	133	45 979	14 607
Östergötlands	–	–	–	198	48 864	17 724
Jönköpings	1	7 672	7 407	120	19 479	17 323
Kronobergs	–	–	–	109	20 036	13 801
Kalmar	2	300	173	179	48 400	24 105
Gotlands	1	4 464	3 681	114	71 433	11 627
Blekinge	–	–	–	96	17 859	8 685
Skåne	3	2 058	1 954	233	71 994	22 709
Hallands	–	–	–	151	20 593	12 252
Västra Götalands	4	45 403	5 825	424	137 554	71 145
Värmlands	–	–	–	132	93 499	42 051
Örebro	1	111	111	211	37 999	32 478
Västmanlands	–	–	–	90	23 827	13 210
Dalarnas	2	40 030	39 153	245	245 002	236 432
Gävleborgs	1	1 381	1 321	160	30 629	19 812
Västernorrlands	1	3 056	2 739	148	31 416	23 769
Jämtlands	1	10 378	10 358	96	520 484	490 016
Västerbottens	1	1 143	1 110	243	828 309	760 715
Norrbottnens	8	610 834	550 084	312	1 925 518	1 781 771
Norra Norrland	9	611 977	551 194	555	2 753 827	2 542 486
Södra Norrland	3	14 815	14 418	404	582 529	533 597
Svealand	6	52 762	47 514	1 216	605 274	410 046
Götaland	11	59 897	19 040	1 624	456 212	199 371
Hela landet <i>Entire country</i>	29	739 448	632 165	3 799	4 397 843	3 685 500
Kalenderår <i>Calendar year</i>						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	1 801 749
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
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
2009	29	737 956	631 252	3 352	4 264 107	3 587 354
2010	29	738 099	631 394	3 616	4 327 608	3 645 059
2011	29	739 448	632 165	3 799	4 397 843	3 685 500

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*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 länsgränser fördelas 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: Bearbetning av officiell statistik från Naturvårdsverket; Statistiska centralbyrån (MI 41 SM 1201).

Source: Processed official statistics from Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.

Tabell 5.2 Skyddad¹ produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat med fördelning på län och landsdelar, år 2012*Protected¹ productive forest land in national parks and nature reserves by counties and regions, year 2012*

Län/landsdel ² <i>County/region²</i>	Barrskog <i>Coniferous forest</i>	Lövblandad 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>					
Stockholms	9 814	1 900	2 123	1 138	14 975
Uppsala	7 838	2 549	2 449	754	13 590
Södermanlands	3 922	985	1 324	249	6 480
Östergötlands	6 164	1 409	1 658	661	9 893
Jönköpings	5 512	664	1 641	523	8 341
Kronobergs	5 493	908	1 673	1 065	9 138
Kalmar	4 895	1 549	4 142	587	11 173
Gotlands	7 366	302	320	233	8 221
Blekinge	955	687	3 064	262	4 968
Skåne	1 247	777	7 199	1 277	10 501
Hallands	2 151	646	2 984	518	6 298
Västra Götalands	16 846	3 554	6 875	1 527	28 801
Värmlands	8 985	1 488	881	1 358	12 712
Örebro	10 063	1 337	1 142	1 177	13 720
Västmanlands	3 101	953	1 720	429	6 202
Dalarnas	63 105	7 263	2 598	2 270	75 236
Gävleborgs	10 454	2 471	1 638	1 291	15 855
Västernorrlands	13 521	2 901	553	1 131	18 106
Jämtlands	63 292	9 005	5 032	1 332	78 661
Västerbottens	91 757	11 956	5 244	2 452	111 409
Norrbottnens	292 443	24 653	15 434	8 650	341 180
Norra Norrland	384 200	36 610	20 678	11 102	452 589
Södra Norrland	87 267	14 377	7 223	3 754	112 621
Svealand	106 826	16 475	12 238	7 376	142 915
Götaland	50 629	10 496	29 556	6 653	97 334
Hela landet <i>Entire country</i>	628 922	77 958	69 695	28 884	805 459

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Skyddad avser att den produktiva skogsmarken omfattas av föreskrifter.*Protected means that the productive forest land is affected by regulation.*² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Naturvårdsverkets Naturvårdsregister (NVR) och Naturtypskarteringen av skyddade områden (KNAS).

Source: *Swedish Environmental Protection Agency.*

Tabell 5.3 Kulturresevat och andra skyddade områden med fördelning på län och landsdelar, år 2011*Culture reserves and other protected areas by counties and regions, year 2011*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Kulturresevat <i>Culture reserves</i>		Djur- och växtskyddsområden ² <i>Wildlife sanctuaries²</i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal <i>Number of areas</i>	Totalareal <i>Total area ha hectares</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Totalareal <i>Total area ha hectares</i>	Landareal <i>Land area</i>	Antal <i>Number of areas</i>
Stockholms	2	549	27	844	813	138
Uppsala	2	69	33	3 530	3 529	36
Södermanlands	–	–	135	6 430	3 419	24
Östergötlands	2	138	82	5 982	5 142	99
Jönköpings	2	94	25	658	645	63
Kronobergs	1	46	6	50	50	82
Kalmar	–	–	118	5 962	5 737	212
Gotlands	1	33	11	1 375	1 369	27
Blekinge	1	102	7	1 582	1 368	73
Skåne	1	70	18	2 280	2 263	51
Hallands	3	181	21	649	191	38
Västra Götalands ³	5	253	297	7 710	5 745	211
Värmlands	2	444	30	673	555	26
Örebro	3	354	2	306	163	64
Västmanlands	2	472	7	53	37	37
Dalarnas	1	14	4	37	37	156
Gävleborgs	3	458	10	1 788	1 788	8
Västernorrlands	3	34	19	325	325	17
Jämtlands	1	2 891	11	1 082	1 082	20
Västerbottens	2	967	2	1 382	1 382	15
Norrbottnens	2	110	47	52 001	51 900	20
Norra Norrland	4	1 077	49	53 383	53 282	35
Södra Norrland	7	3 383	40	3 195	3 195	45
Svealand	12	1 902	238	11 873	8 553	481
Götaland	16	917	585	26 248	22 510	856
Hela landet <i>Entire country</i>	39	7 279	912	94 699	87 540	1 417
Kalenderår <i>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
2009	34	6 949	957	95 269	61 053	1 416
2010	38	7 244	973	97 387	61 924	1 416
2011	39	7 279	912	94 699	87 540	1 417

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.
 Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Områdena "Muskoxar, Tännäs" i Jämtlands och Härjedalens län samt "Muskoxarna" i Dalarnas län är ej redovisade här. Förbudet avser skyddszon runt djuren.

The areas "Musk ox, Tännäs" in Jämtlands and Härjedalens counties and "Musk ox" in Dalarnas county are not included. The prohibition refers to a safety zone around the animals.

³ Uppgifterna om naturminnen i Västra Götaland avser år 2004.
The numbers about Natural monuments in Västra Götaland are for 2004.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Naturvårdsverket; Statistiska centralbyrån (MI 41 SM 1201).
 Source: Processed official statistics from Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.

Tabell 5.4 Biotopskyddsområden med fördelning på län och landsdelar, år 2011¹
Habitat protection areas by counties and regions, year 2011¹

Län/landsdel ² <i>County/region²</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 which submontane forest</i>	
		ha <i>hectares</i>		
Stockholms	226	894	894	8
Uppsala	220	701	701	2
Södermanlands	256	815	815	10
Östergötlands	367	994	994	99
Jönköpings	193	505	505	19
Kronobergs	240	706	706	32
Kalmar	287	755	755	62
Gotlands	221	754	754	23
Blekinge	165	463	463	25
Skåne	411	818	818	6
Hallands	168	476	476	7
Västra Götalands	584	1 527	1 527	83
Värmlands	724	1 942	1 942	112
Örebro	267	629	629	33
Västmanlands	161	413	413	7
Dalarnas	454	1 927	1 904	93
Gävleborgs	314	1 104	1 104	65
Västernorrlands	247	851	851	36
Jämtlands	343	1 513	1 495	54
Västerbottens	398	1 670	1 623	69
Norrbottnens	460	2 032	2 017	41
Norra Norrland	858	3 702	3 640	110
Södra Norrland	904	3 467	3 449	155
Svealand	2 308	7 322	7 299	264
Götaland	2 636	6 998	6 998	355
Hela landet <i>Entire country</i>	6 706	21 490	21 386	884
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1994	40	92	92	2
1995	291	612	608	20
2000	1 586	4 277	4 245	154
2001	2 244	6 237	6 205	208
2002	2 967	8 453	8 409	282
2003	3 631	10 462	10 404	378
2004	4 210	12 212	12 121	481
2005	4 856	14 252	14 157	591
2006	5 336	15 954	15 854	689
2007	5 735	17 519	17 415	753
2008	6 096	18 799	18 695	793
2009	6 253	19 413	19 309	812
2010	6 482	20 535	20 431	848
2011	6 706	21 490	21 386	884

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.
 Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.
 Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

² Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.
 Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.
 Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.5 Biotopskyddsområden efter naturtyp, år 2011¹*Habitat protection areas by type of biotope, year 2011¹*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark	Impediment
		<i>Productive forest land</i>	<i>Non-productive forest land</i>
		ha <i>hectares</i>	
Brandfält <i>Burnt forest</i>	77	239	9
Lövbrännor <i>Post-fire deciduous forests</i>	85	326	5
Äldre naturskogsartade skogar <i>Natural and near-natural old-growth forests</i>	4 127	14 647	533
Örtrika allundrar <i>Alder groves rich in vascular plants</i>	36	69	1
Ravinskogar <i>Ravine woods</i>	304	736	19
Mindre vattendrag och småvatten med omgivande mark <i>Brooks and small water biotopes with surrounding land</i>	311	788	56
Örtrika sumpskogar <i>Wetland forests rich in vascular plants</i>	189	543	15
Äldre sandskogar <i>Old forests on sandy soils</i>	65	224	..
Äldre betespräglad skog <i>Old woodland pastures</i>	53	197	3
Kalkmarksskogar <i>Forests on calcareous ground</i>	286	1 024	29
Rik- och kalkkärr <i>Calcareous and mineral-rich fens</i>	28	52	9
Alkärr <i>Alder fens</i>	188	293	4
Hassellundrar och hasselrika skogar <i>Hazel groves and woods rich in hazel</i>	67	166	1
Källor med omgivande våtmarker <i>Springs and surrounding forest wetland</i>	78	146	15
Myrholmar <i>Islands of natural and near-natural forests in mires</i>	36	85	26
Ras- eller bergbranter <i>Steep cliffs and talus slopes</i>	533	1 328	124
Mark med mycket gamla träd <i>Land with ancient trees</i>	132	341	12
Strand- eller svämskogar <i>Riparian and flood-land forests</i>	111	285	23
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	6 706	21 490	844

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.

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

Tabell 5.6 Naturvårdsavtal med fördelning på län och landsdelar, år 2011¹
Nature conservation agreements by counties and regions, year 2011¹

Län/landsdel ² <i>County/region²</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 which submontane forest</i>	
		ha <i>hectares</i>		
Stockholms	155	1 056	1 056	61
Uppsala	142	847	847	16
Södermanlands	112	692	692	2
Östergötlands	257	1 379	1 379	209
Jönköpings	124	663	663	63
Kronobergs	148	562	562	30
Kalmar	214	1 119	1 119	124
Gotlands	103	742	742	13
Blekinge	121	720	720	38
Skåne	99	723	723	32
Hallands	97	518	518	26
Västra Götalands	610	2 959	2 959	373
Värmlands	576	2 158	2 158	106
Örebro	87	472	472	50
Västmanlands	160	614	614	9
Dalarnas	340	2 954	2 866	689
Gävleborgs	206	1 289	1 289	296
Västernorrlands	164	1 213	1 213	246
Jämtlands	228	2 391	2 230	797
Västerbottens	158	1 892	1 758	460
Norrbottens	247	2 890	2 585	513
Norra Norrland	405	4 781	4 343	973
Södra Norrland	598	4 893	4 732	1 339
Svealand	1 572	8 793	8 705	933
Götaland	1 773	9 383	9 383	908
Hela landet <i>Entire country</i>	4 348	27 851	27 163	4 153
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1993	3	36	36	0
1995	126	589	589	10
2000	587	2 507	2 507	93
2001	793	3 416	3 416	137
2002	1 288	6 995	6 910	603
2003	1 825	10 495	10 299	1 339
2004	2 307	14 127	13 833	2 073
2005	2 770	17 520	17 149	2 501
2006	3 118	20 090	19 649	2 883
2007	3 401	22 089	21 526	3 360
2008	3 715	24 073	23 496	3 616
2009	4 012	26 062	25 434	3 983
2010	4 146	26 838	26 151	4 056
2011	4 348	27 851	27 163	4 153

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.

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

Tabell 5.7 Naturvårdsavtal efter naturtyp, år 2011¹
Nature conservation agreements by type of biotope, year 2011¹

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>	383	2 119	66
Naturskogsartad barrskog <i>Natural or near-natural coniferous forests</i>	1 357	11 794	2 518
Naturskogsartad lövskog <i>Natural or near-natural deciduous forests</i>	775	3 567	209
Ädellövskog <i>Selected valuable deciduous forests</i>	510	2 870	128
Kulturmarker, hagar, skogsbeten <i>Agricultural land, pastures and wood pastures</i>	546	3 270	175
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>	499	1 964	232
Anlagda brandfält <i>Deliberately burnt forests</i>	77	863	263
Boplatser, spelplatser, växtplatser <i>Nesting sites, leks and special plant localities</i>	124	835	188
Alla naturtyper <i>All types of biotope</i>	4 348	27 851	4 153

¹ Databasen har kvalitetssäkrats och resultatet kan inte jämföras med föregående år. Detta gäller även den ackumulerade tidsserien.

Due to improvements in quality of the underlying data base, the results can not be compared to the previous year. This also applies to the accumulated time series.

Källa: Skogsstyrelsens Riksdatabas för naturskydd.
 Source: Swedish Forest Agency, National database for protection of forest land.

Tabell 5.8 Skog undantagen från skogsbruk, år 2011¹
Forest exempted from forestry, year 2011¹

	Landsdel ² <i>Region²</i>				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Produktiv skogsmark, total areal⁴ <i>Productive forest land, total area⁴</i>	7 126	5 744	5 335	5 018	23 223
Varav: <i>Of which is:</i>					
a. Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde ⁵ <i>National park, nature reserve and nature conservation area⁵</i>	450	113	140	92	795
b. Varav nedan fjällnära ⁵ <i>Of which is submontane⁵</i>	113	53	106	92	364
c. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal ⁶ <i>Habitat protection area and nature conservation agreement⁶</i>	8	8	16	16	49
d. Varav nedan fjällnära ⁵ <i>Of which is submontane⁵</i>	8	8	16	16	49
Total areal formellt skyddad produktiv skogsmark (a+c) <i>Total area of formally protected productive forest land (a+c)</i>	458	121	156	108	844
Varav nedan fjällnära (b+d) <i>Of which is submontane (b+d)</i>	121	61	122	108	413
Andel formellt skyddad produktiv skogsmark <i>Proportion of formally protected productive forest land</i>	6,4%	2,1%	2,9%	2,2%	3,6%
e. Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan fjällnära ⁷ <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, submontane⁷</i>	331	261	255	200	1 112 ³
Andel produktiv skogsmark undantagen från skogsbruk <i>Proportion of productive forest land exempted from forestry</i>	11,1 %	6,7 %	7,7 %	6,1 %	8,4 %
Skogsmark, total areal⁴ <i>Forest land, total area⁴</i>	9 843	6 991	5 970	5 472	28 276
Varav: <i>Of which is:</i>					
g. Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde ⁵ <i>National park and nature reserves⁵</i>	1 423	216	185	101	1 924
h. Varav nedan fjällnära ⁵ <i>Of which is submontane⁵</i>	128	61	118	101	408
i. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal ⁶ <i>Habitat protection area and nature conservation agreement⁶</i>	9	10	17	18	54
Total areal formellt skyddad skogsmark (g+i) <i>Total amount of formally protected forest land (g+i)</i>	1 432	226	202	119	1 978
Andel formellt skyddad skogsmark (g+i) <i>Proportion of formally protected forest land (g+i)</i>	14,5 %	3,2 %	3,4 %	2,2 %	7,0 %
e. Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan fjällnära ⁷ <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, submontane⁷</i>	331	261	255	200	1 112 ³
j. Improduktiv skogsmark utanför nationalpark, naturreservat, biotopskyddsområde och naturvårdsavtal ^{6,5} <i>Improductive forest land outside national park, nature reserve, habitat protection area and nature conservation agreement^{4,6}</i>	1 911	1 100	551	433	3 995
Summa areal (e+g+i+j) <i>Total amount of area (e+g+i+j)</i>	3 674	1 587	1 008	752	7 085
Andel (e+g+i+j) skogsmark undantagen från skogsbruk <i>Proportion (e+g+i+j) of the forest land exempted from forestry</i>	37,3 %	22,7 %	16,9 %	13,7 %	25 %

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

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

¹ Natura 2000-områden utanför övriga skyddsformer som inte ingår i sammanställningen.

Natura 2000 sites that are not included in other protection types.

² Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

³ I totalsumman för hela landet är även Sveaskogs Ekoparker inkluderade.

Ecoparcs, Sveaskog are included in the total for the entire country.

^{4,7} Se källa

See source

Källa: ⁴Riksskogstaxeringen, avser 2006–2010. ⁵Naturvårdsverkets Naturvårdsregister (NVR) och Naturtypskarteringen av skyddade områden (KNAS), avser arealer t.o.m. 2011. ⁶Skogsstyrelsens riksdatabas för naturskydd, avser arealer t.o.m. 2011. ⁷Skogsstyrelsen Skogsbrukets frivilliga avsättningar, rapport 5/2012 (avser 2009–2010, uppgifter finns bara nedan fjällnära).

Source: ⁴Swedish National Forest Inventory, 2006–2010. ⁵Swedish Environmental Protection Agency, National database for protection of forest land 2011.

⁶Swedish Forest Agency, 2011. ⁷Swedish Forest Agency, Skogsbrukets frivilliga avsättningar, report 5/2012, 2009–2010.

Tabell 5.9 Natura 2000-områden med fördelning på län, år 2012
Natura 2000 sites by county, year 2012

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Fågeldirektivet <i>Special 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>
Stockholms	14	11 712	232	54 609
Uppsala	25	25 576	160	42 934
Södermanlands	27	39 625	198	50 548
Östergötlands	37	114 518	272	117 762
Jönköpings	20	22 092	192	82 651
Kronobergs	21	12 954	133	19 360
Kalmar	32	159 132	173	189 311
Gotlands	30	129 837	131	202 101
Blekinge	21	8 670	174	24 287
Skåne	19	63 138	215	87 249
Hallands	24	40 715	126	68 637
Västra Götalands	40	62 418	398	365 609
Värmlands	46	66 958	132	84 388
Örebro	23	10 949	136	23 572
Västmanlands	23	21 677	78	24 033
Dalarnas	16	202 459	220	242 235
Gävleborgs	43	34 777	152	79 099
Västernorrlands	14	14 989	122	49 201
Jämtlands	17	398 562	235	637 011
Västerbottens	20	768 508	246	1 107 145
Norrbottnens	19	775 989	263	3 026 179
Norra Norrland	39	1 544 497	509	4 133 324
Södra Norrland	74	448 328	509	765 311
Svealand	174	378 956	1 156	522 319
Götaland	244	613 474	1 814	1 156 967
Hela landet <i>Entire country</i>	531	2 985 253	3 988	6 577 921

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.
 Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
 Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Naturvårdsverket; Statistiska centralbyrån (MI 41 SM 1201).
 Source: Processed official statistics from Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden.

Tabell 5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan gränsen för fjällnära skog, 2009–2010*Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, 2009–2010*

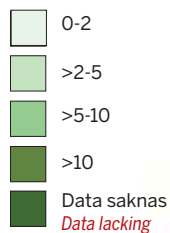
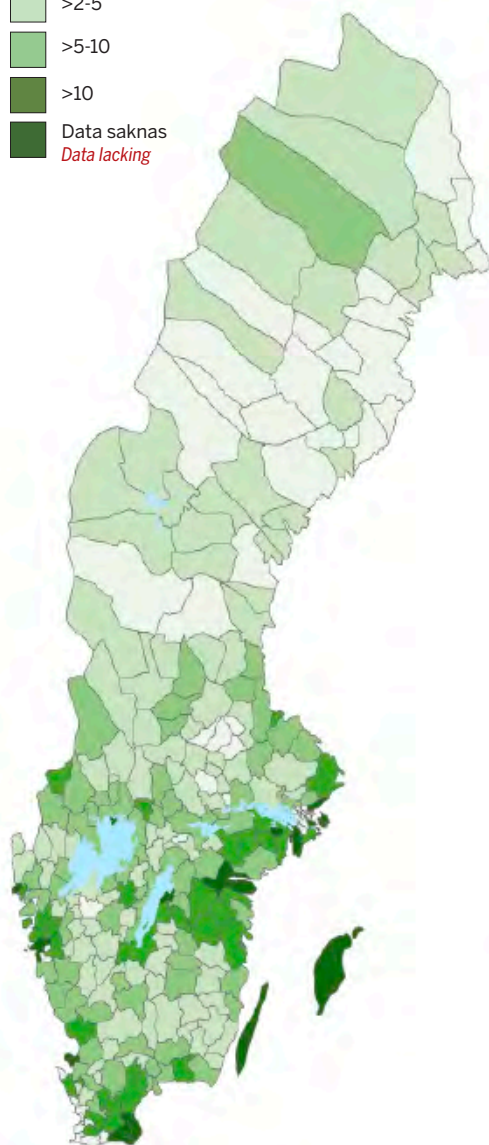
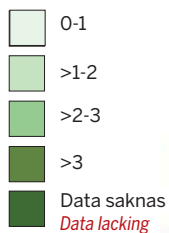
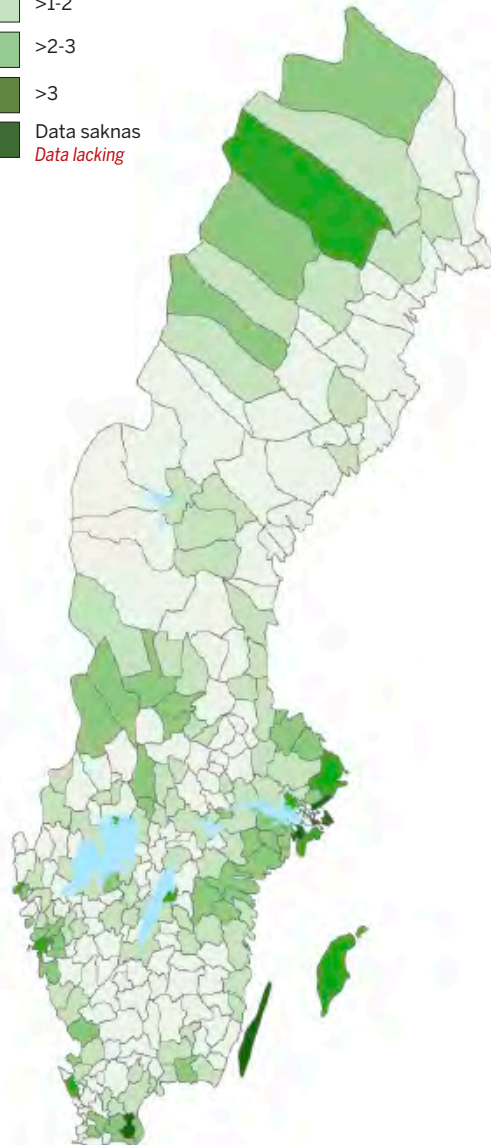
	Region ¹ <i>Region¹</i>	Staten och övriga allmänna ² <i>State owned and other public owners²</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare ² <i>Private owned companies and other private owners²</i>	Enskilda ägare ² <i>Individuals owners²</i>	Alla ägare <i>All owners</i>
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Nedan gränsen för fjällnära skog <i>Submontane forest</i>	Norra Norrländ	232	64	35	331
	Södra Norrländ	54	166	42	261
	Svealänd	96	86	74	255
	Götaländ	44	25	131	200
	Ekoparker	64			64
	Summa <i>Total</i>	490	341	282	1 111

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.
Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Swedish statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsbrukets frivilliga avsättningar, rapport 5/2012.
Source: Swedish Forest Agency, Skogsbrukets frivilliga avsättningar, report 5/2012.

Figur 5.11 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning, år 2012*Geographical distribution of woodland key habitats, year 2012***Antal per 1 000 ha**
No. per 1,000 hectares**Areal****Arealandel (%)***Percentage of forest land***Arealandel**

5

Anmärkning: 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 5.12 Nyckelbiotoper på privatägd mark, med fördelning på län och landsdelar, år 2011*Woodland key habitats on privately owned land, by counties and regions, year 2011*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</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 <i>of which is productive forest land</i>	Andel av den privatägda produktiva skogsmarken <i>Share of the private-ly owned productive forest land</i>
	1 000 ha <i>hectares</i>		ha <i>hectares</i>		procent <i>percent</i>
Stockholms	162	2 505	11 032	9 434	5,8
Uppsala	217	1 372	4 690	4 405	2,0
Södermanlands	222	2 236	5 119	4 494	2,0
Östergötlands	364	4 405	9 527	6 958	1,9
Jönköpings	565	3 147	4 947	3 614	0,6
Kronobergs	466	2 034	4 340	3 575	0,8
Kalmar	562	3 083	8 075	6 415	1,1
Gotlands	104	2 577	5 966	4 830	4,6
Blekinge	157	1 491	3 216	2 532	1,6
Skåne	273	2 513	3 883	3 463	1,3
Hallands	224	1 711	4 583	3 846	1,7
Västra Götalands	935	5 142	11 012	9 157	1,0
Värmlands	753	4 996	12 738	10 571	1,4
Örebro	234	1 377	3 446	2 774	1,2
Västmanlands	144	653	1 517	1 369	1,0
Dalarnas	797	3 280	16 259	14 080	1,8
Gävleborgs	632	2 067	6 194	5 261	0,8
Västernorrlands	727	1 689	5 711	4 936	0,7
Jämtlands	1 113	2 745	11 770	9 501	0,9
Västerbottens	1 296	1 970	13 122	11 798	0,9
Norrbottnens	1 204	2 764	19 994	17 735	1,5
Norra Norrland	2 500	4 734	33 116	29 533	1,2
Södra Norrland	2 472	6 501	23 675	19 699	0,8
Svealand	2 529	16 419	54 801	47 127	1,9
Götaland	3 650	26 103	55 549	44 391	1,2
Hela landet <i>Entire country</i>	11 165	53 757	167 141	140 749	1,3

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.13 Nyckelbiotoper på privata ägares mark, med fördelning på biotoptyp och landsdelar, år 2011*Woodland key habitats on private land, by habitat type and regions, year 2011*

Biotoptyp <i>Type of habitat</i>	Landsdel ¹ <i>Region¹</i>									
	Norra Norrland		Södra 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>	25 213	76,1	12 146	51,3	27 896	50,9	9 173	16,5	74 427	44,5
Triviallövsskogar <i>Broad-leaved forest dominated by pioneer trees</i>	1 171	3,5	1 214	5,1	3 580	6,5	2 689	4,8	8 655	5,2
Ädellövsskogar <i>Forest dominated by valuable broad-leaved species</i>	–	0,0	11	0,0	1 286	2,3	13 781	24,8	15 078	9,0
Barrsumpskogar <i>Coniferous wetland forest</i>	2 700	8,2	2 784	11,8	3 915	7,1	2 715	4,9	12 114	7,2
Lövsumpskogar <i>Broad-leaved wetland forest</i>	142	0,4	160	0,7	846	1,5	1 146	2,1	2 294	1,4
Ålsumpskogar <i>Wetland forest dominated by alder</i>	15	0,0	82	0,3	618	1,1	1 666	3,0	2 382	1,4
Vattenanknutna biotoper <i>Water associated habitats</i>	1 616	4,9	3 957	16,7	2 929	5,3	3 757	6,8	12 259	7,3
Kalkmarksskogar <i>Forest on calcareous land</i>	74	0,2	987	4,2	2 073	3,8	933	1,7	4 066	2,4
Brandfält <i>Fire fields</i>	432	1,3	209	0,9	278	0,5	298	0,5	1 216	0,7
Lundar och gamla lövängar <i>Groves and former meadows with old trees</i>	37	0,1	158	0,7	3 657	6,7	6 824	12,3	10 676	6,4
Hävdad ängs- och hagmark <i>Managed meadows and wood pastures</i>	8	0,0	14	0,1	626	1,1	2 207	4,0	2 855	1,7
Skogsbeten <i>Grazed high forest</i>	2	0,0	16	0,1	781	1,4	1 762	3,2	2 561	1,5
Topografiskt betingade biotoper <i>Topography-specific habitats</i>	1 695	5,1	1 876	7,9	6 310	11,5	8 592	15,5	18 473	11,1
Biotopnamn ej angivet <i>Type of biotope not registered</i>	13	0,0	62	0,3	5	0,0	7	0,0	86	0,1
Totalt <i>Total</i>	33 116	100	23 675	100	54 801	100	55 549	100	167 141	100
Medelareal (ha) <i>Mean area, hectares</i>	7,0		3,6		3,3		2,1		3,1	
Medianareal (ha) <i>Median area, hectares</i>	3,0		1,8		1,6		1,2		1,5	

¹ Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 5.14 Rödlistade arter i skog, år 2010
Redlisted species that inhabitats the forest, year 2010

Artgrupp <i>Species group</i>	Rödlistekategori <i>Redlist kategori</i>						Totalt antal rödlistade i skog <i>Total number of redlisted species that inhabitats the forest</i>	Skogslevande arters andel av alla rödlis- tade arter <i>Share of the red-listed species that inhabitats the forest</i>
	RE ¹	CR ²	EN ³	VU ⁴	NT ⁵	DD ⁶			procent percent
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
Storsvampar <i>Macrofungi</i>	4	14	104	233	224	102	681	91
Alla växter, svampar <i>All plants, fungi</i>	31	64	186	355	342	125	1 103	64
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 <i>Reptiles and amphibians</i>	–	–	–	4	–	–	4	57
Fiskar <i>Fish</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Alla ryggradsdjur <i>All vertebrates</i>	5	5	7	15	24	0	56	38
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 <i>Butterflies and moths</i>	11	5	26	50	105	9	206	41
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 <i>Other invertebrates</i>	–	1	–	2	7	5	15	9
Alla ryggradslösa djur <i>All invertebrates</i>	58	22	113	249	435	93	972	43
Alla djur och växtgrupper <i>All animal and plant species</i>	94	91	306	619	801	218	2 131	52

¹RE = Nationellt utdöd.

RE = Regionally Extinct.

²CR = Akut hotad.

CR = Critically Endangered.

³EN = Starkt hotad.

EN = Endangered.

⁴VU = Sårbar.

VU = Vulnerable.

⁵NT = Nära hotad.

NT = Near Threatened.

⁶DD = Kunskapsbrist.

DD = Data Deficient.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Rödlista 2010. Artdatabanken, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences, The 2010 Red List of Swedish Species Information Centre, Uppsala. www.artdata.slu.se/rodlista.

Tabell 5.15 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, med fördelning på län och landsdelar, år 2011*Urban forests of recreational importance, by counties and regions, year 2011*

Län/landsdel ¹ <i>County/region¹</i>	Antal invånare <i>Number of inhabitants</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv ² <i>Areas of national recreational interest²</i>	Tätortsnära skog ³ <i>Urban Forests³</i>					Nyckel-biotoper (inklusive bolagens) <i>Key habitats</i>
			Skogsmark ⁴ <i>Forest land⁴</i>		Skyddade områden <i>Protected areas</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <i>Areas of national recreational interest</i>		
			ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>		m ² /inv <i>sqm/inhabitant</i>	ha <i>hectares</i>	
Stockholms	2 091 473	68 879	83 687	400	11 107	6 094	3 336	
Uppsala	338 630	13 310	34 242	1 011	1 286	1 741	661	
Södermanlands	272 563	45 964	32 123	1 179	1 246	1 945	650	
Östergötlands	431 075	33 097	39 165	909	1 181	947	722	
Jönköpings	337 896	16 365	60 467	1 790	1 341	694	621	
Kronobergs	184 654	31 821	39 914	2 162	711	944	285	
Kalmar	233 090	32 228	54 285	2 329	1 039	837	932	
Gotlands	57 308	26 189	5 350	934	109	492	113	
Blekinge	152 979	15 269	30 169	1 972	1 608	2 565	975	
Skåne	1 252 933	69 775	56 220	449	2 760	7 590	721	
Hallands	301 724	21 020	30 064	996	1 660	3 894	580	
Västra Götalands	1 590 604	207 478	156 157	982	7 127	16 026	1 796	
Värmlands	272 736	69 137	53 345	1 956	510	3 588	699	
Örebro	281 572	28 658	43 801	1 556	1 582	354	661	
Västmanlands	254 257	13 905	25 116	988	366	573	182	
Dalarnas	276 565	360 574	88 956	3 216	1 310	23 562	1 115	
Gävleborgs	276 130	159 230	59 603	2 158	402	6 908	376	
Västernorrlands	242 155	146 227	54 692	2 259	415	6 783	271	
Jämtlands	126 299	404 551	29 707	2 352	234	7 701	121	
Västerbottens	259 667	51 846	36 757	1 416	407	1 307	130	
Norrbottnens	248 545	155 137	43 620	1 755	1 358	16 678	119	
Norra Norrland	508 212	206 983	80 377	1 582	1 765	17 986	248	
Södra Norrland	644 584	710 008	144 002	2 234	1 052	21 391	768	
Svealand	3 787 796	600 426	361 270	954	17 407	37 856	7 304	
Götaland	4 542 263	453 240	471 791	1 039	17 536	33 988	6 743	
Hela landet <i>Entire country</i>	9 482 855	1 970 658	1 057 439	1 115	37 759	111 221	15 062	

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

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

¹Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.
*Boundaries of counties and regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*²Områden vilka av regeringen utpekats som riksintresse enligt 4 kap. 3 § miljöbalken.
*Areas defined to be of national recreational interest by the Government.*³Inom en km radie från tätortsgården.
*Within 1 km radius from the border of the urban area.*⁴Uppgifterna kommer från en GIS-analys av lantmäteriets material och arealen skogsmark bygger på deras definition som inte helt stämmer överens med skogsvårdslagens definition av skogsmark.
*The definition is not totally comparable with the definition of forest land in the Swedish Forestry Act.*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>	113, 116
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	113, 116
FIGURER <i>FIGURES</i>	
6.2 Årlig skogsodlingsareal <i>Annual area of planting and sowing</i>	120
6.9 Angiven naturlig förnygring vid avverkning <i>Stated natural regeneration, final felling</i>	127
6.10 Andel godkända förnygringar enligt SVL <i>Percentage of regeneration area in compliance with the Swedish Forestry Act</i>	127
6.15 Årlig gallringsareal <i>Annual area of thinning</i>	132
TABELLER <i>TABLES</i>	
6.1 Maskinell markberedning <i>Soil scarification</i>	119
6.3 Planterad areal <i>Planted area</i>	121
6.4 Areal som skogsodlats med contortatall <i>Area regenerated with Pinus contorta</i>	122
6.5 Antal skogsplantor <i>Number of seedlings</i>	123
6.6 Hjälpplantering <i>Number of plants used for beeting</i>	124
6.7 Markberedd förnygringsavverkad areal <i>Final felled area prepared with scarification</i>	125
6.8 Använd förnygringsmetod <i>Regeneration method</i>	126
6.11 Antal huvudplantor per hektar <i>Number of main plants per hectare</i>	128
6.12 Röjd areal <i>Precommercial thinning</i>	129
6.13 Årlig areal utförd röjning <i>Annual precommercially thinned area</i>	130
6.14 Areal skog med omedelbart röjningsbehov <i>Area that needs to be precommercially thinned</i>	131
6.16 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel <i>Quantities of sold pesticides</i>	132
6.17 Skogsgödslingens fördelning, fastmark/torvmark <i>Forestry fertilization, solid ground/peat bogs</i>	133
6.18 Skyddsdikning <i>Protective ditching</i>	134
6.19 Anmäld areal skyddsdikning <i>Notified area of protective ditching</i>	135
6.20 Tillämpning av SVL <i>Measures taken under the Swedish Forestry Act</i>	136
6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn <i>Forest area left for conservation purposes</i>	137
6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen <i>Volume of wood left on net area</i>	138
6.23 Lämnad volym död ved <i>Volume of dead wood left</i>	139
6.24, 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen <i>Number of conservation trees left on net area</i>	140, 141
6.26-6.31 Förnygringsavverkningens påverkan på hänsynkrävande biotoper/skyddszoner/ skogliga impediment/kulturmiljöer/upplevelsevärden/transport över vattendrag <i>The impact on sensitive habitats/buffer zones/non productive forest lands/historical- cultural values/social values/stream crossings during regeneration felling</i>	142-147

6 Skogsvård och miljöhänsyn

Tomas Eriksson

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2012:

- Ökade ungskogsröjningen och omfattade ca 388 000 hektar
- Minskade markberedningsarealen och uppgick till ca 167 000 hektar samtidigt som den planterade arealen ökade och uppgick till 166 000 hektar
- Minskade skogsgödslingen till ca 46 000 hektar

3-årsmedeltal för återväxtinventeringar utförda 2009/2010–2011/2012 på föryngringsavverkningar utförda 5–7 år tidigare visar att:

- På 73 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod medan naturlig föryngring använts på 20 % av arealen. Av dessa har 83 % respektive 75 % bedömts uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen
- 29 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen

3-årsmedeltal för hänsyninventeringar utförda 5–7 år efter föryngringsavverkningar på avverkningar gjorda under perioden 2001/2002–2003/2004 visar att:

- 7,6 m³sk hänsynsträd och 1,4 m³sk döda träd har lämnats per hektar. För hänsynsträd innebär det i genomsnitt 12 träd per hektar

3-årsmedeltal för hänsyninventeringar utförda före respektive ett år efter föryngringsavverkningar gjorda under perioden 2009/2010–2011/2012 visar att:

- För 16 % av de hänsynskrävande biotoperna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan
- För 12 % av de inventerade kulturmiljöerna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan
- För 10 % av skyddszonerna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan

Ytterligare undersökningar visar att under 2012:

- Levererades ca 374 miljoner plantor för användning i Sverige vilket är 3 % färre än under 2011

Om statistiken

Produktion i skogsbruket

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (det storskaliga storskogsbruket) gör Skogsstyrelsen en årlig totalunder-

sökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna skogsägare (det småskaliga skogsbruket) utför Skogsstyrelsen årligen en urvalsundersökning där Skogsstyrelsens distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slump-

vis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

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

Uppgifterna för det småskaliga skogsbruket är mer osäkra. Intervjuerna bedöms vara av god kvalitet men undersökningen utgörs av ett stickprov varför urvals- och bortfallsfel påverkar tillförlitligheten i statistiken. Det relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5–8 procent för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler alltför osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10–20 procent. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Uppgifter från det storskaliga skogsbruket är troligen av bättre kvalitet än uppgifter från det småskaliga skogsbruket. Den senare undersökningen genomförs som en intervjuundersökning där det också kan finnas s.k.

intervjuareffekter, dvs. en viss tillrätaläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser med rena postenkäter har gjorts och dessa visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt ändå är liten (tabell 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 (tabell 6.13–6.14 samt figur 6.15) beräknas från ett stickprov och är därför behäftat med betydande urvalsfel men har obetydliga andra fel. Flertalet av Riksskogstaxeringens uppgifter insamlas på provytelnivå, och inte på beståndsnivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå och försvårar jämförelser med övrig åtgärdsstatistik hämtad från Skogsstyrelsens undersökningar.

Plantstatistik

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplantor för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmate-



rial. För att få ett bra mått på hur mycket planter som sätts i skogen, frågas i undersökningen efter antal levererade planter från företagen. Med levererade planter menas leveransklara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land för användning i Sverige. Kvaliteten i uppgifterna bedöms vara bra (tabell 6.5).

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.16) baseras på en obligatorisk anmälan. Tabellen är en återpublicering av officiell statistik från Kemikalieinspektionen.

Skogsgödsling

Uppgifter om skogsgödsling med kväveämne (tabell 6.17) insamlas via Skogsstyrelsens enkäter till det stor- och småskaliga skogsbruket. Resultatets kvalitet bedöms vara god.

Skyddsdikning

Uppgifterna om skyddsdikning kommer från enkäten till det storskaliga skogsbruket. Uppgifterna avser enbart det storskaliga skogsbruket eftersom en skattningsmetod för det småskaliga skogsbruket saknas (tabell 6.18).

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

Tillämpning av skogsvårdslagen

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

Hänsynsuppföljning

Skogsstyrelsens inventeringssystem för uppföljning av produktions- och miljömål vid förnygringsavverkning (Polytax), utförs årligen på ett urval bland de avverkningsanmälningar som lämnas in till Skogsstyrelsen. Avverkningsobjekten besöks antingen före avverkningen (P0) och en vegetationssäsong efter

avverkningen (P1) eller 5 eller 7 vegetationsssäsonger efter avverkning (P5/7). Totalt inventeras ca 1 000 förnygringsavverkningar per år i P0 respektive P1 och ca 1 200 per år i P5/7. Antal objekt är avpassat för att inventeringen ska ge tillfredsställande noggrannhet, genom rullande treårsmedeltal, för landsdelarna norra Norrland, södra Norrland, Svealand och Götaland. Inventeringarna utförs av ca 100 st av Skogsstyrelsens konsulenter. Före avverkning beskriver inventeraren ståndortsförhållanden och registrerar alla företeelser som har specifika natur- och kulturmiljövärden på objektet. En vegetationssäsong efter avverkning gör inventeraren en bedömning av vilka hänsyn som man tagit till de natur- eller kulturmiljövärden som har registrerats före avverkning. Fem vegetationssäsonger efter avverkning i södra Sverige och sju vegetationssäsonger i norra Sverige inventeras återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. De olika inventeringarna resulterar i två statistikprodukter, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning samt Återväxternas kvalitet.

Andelen av den förnygringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytor redovisas i tabell 6.21, volymen sparad ved på den förnygringsavverkade arealen redovisas i tabellerna 6.22 och 6.23, och antalet träd som lämnats redovisas i tabellerna 6.24 och 6.25. Samtliga dessa tabeller är officiell statistik. Tabellerna 6.26–6.31 är relativt nya tabeller som beskriver förnygringsavverkningens påverkan på olika företeelser. Dessa tabeller är inte officiell statistik.

Återväxternas kvalitet inventeras i Polytax P5/7. Det som inventeras är vilka återväxtåtgärder som vidtagits, återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till skogsvårdslagens krav. I tabellerna 6.7, 6.8 och 6.11 samt figur 6.9 och 6.10 redovisas omfattning av markberedning, vald förnygringsmetod och återväxtresultat uttryckt som huvudstammar per hektar.

Silviculture and Environmental Consideration

The Swedish Forest Agency's annual questionnaire survey of forest owners shows that during 2012:

- Pre-commercial thinning of young forest increased to a total of 388,000 hectares
- Soil scarification was carried out on 167,000 hectares, and 166,000 hectares were planted with seedlings
- Forest fertilization decreased to 46,000 hectares

3-year average on post-felling regrowth inventories conducted 2009/2010–2011/2012 on regeneration fellings made 5–7 years earlier shows that:

- Planting was the most common regeneration method (74 %) followed by natural regeneration (20 %). Among these, 83 respectively 75 % was regarded as in compliance with Swedish Forestry Act

3-years average on inventories on environment protection in connection with felling conducted 5–7 years after regeneration cutting on fellings made during 2001/2002–2003/2004 shows that:

- 7.6 m³ standing timber of conservation trees and 1.4 m³ standing timber of dead trees was left per hectare. For conservation trees, this means 12 trees/hectare in average

3-years average on inventories on environment protection in connection with felling conducted before respectively one year after regeneration cutting during 2009/2010–2011/2012 shows that:

- There was a strong negative impact on 16 % of the sensitive habitats
- There was a strong negative impact on 12 % of historical-cultural values
- There was a strong negative impact on 10 % of buffer zones

Additional surveys indicate that during 2012:

- Approx. 374 million seedlings were delivered for use in Sweden

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 other large-scale forest holdings. For all others, i.e. most individual owners and a large share of other common owners (small-scale forestry) the Swedish Forest Agency conducts an annual sample survey. For the latter survey, the

Swedish Forest Agency's, forest district officers interview approx. 2,200 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 large-scale 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 judged 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 percent. 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 describe the development of silvicultural measures over time (see tables 6.13–6.14 and Figure 6.15). 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.

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 census 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). The reliability of the results are considered to be good.

Sold quantities of pesticides

Statistics on sales of chemical pesticides (Table 6.16) are based on compulsory reports to the Swedish Chemicals Agency.

Artificial regeneration

Data on artificial regeneration with the use of nitrogen-based fertilizers (Table 6.17) are collected from the above-mentioned questionnaire surveys ("Forestry Production") by the Swedish Forest Agency. The resulting statistics is judged to be reliable.

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.

Inventories

The Swedish Forest Agency's inventory programme for monitoring progress toward production and environmental protection in connection with regeneration fellings (Polytax), is conducted on a yearly basis. 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). Roughly 1,000 felling sites are inventoried

every year for P0 and P1, and about 1,200 per year for P5/7. 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 district officers of the Swedish Forest Agency. 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. During the 5th growing season after felling in southern Sweden and after the 7th 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. The inventories result in two statistical products, Environmental protection in connection with felling and Quality of post-felling regrowth.

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. Tables (6.26–6.31) are relatively new tables where the regeneration fellings impact on different phenomenon can be seen. It should be noted that these tables are not yet part of Swedish Official Statistics.

Quality of post-felling regrowth is inventoried in Polytax 5/7. 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. Tables 6.7–6.8 and 6.11, and figures 6.9–6.10 show the extent of scarification, selected regeneration method, and regrowth results in terms of main stems per hectare.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-års medeltal, 2010–2012, med fördelning på ägarklass²*Soil scarification, 3-year average, 2010–2012, by ownership class²*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,1	0,3	0,8	1,2
Uppsala	0,3	2,7	2,0	5,0
Södermanlands	0,2	0,6	1,8	2,5
Östergötlands	0,5	1,7	4,8	7,0
Jönköpings	0,7	0,6	4,1	5,5
Kronobergs	0,8	0,3	4,5	5,7
Kalmar	1,1	0,6	4,3	6,0
Gotlands	0,0	0,0	0,5	0,6
Blekinge	0,0	0,1	2,7	2,9
Skåne	0,1	0,2	3,0	3,3
Hallands	0,0	0,4	1,0	1,5
Västra Götalands	0,6	0,6	4,9	6,2
Värmlands	0,1	4,7	2,8	7,6
Örebro	1,6	1,4	0,9	4,0
Västmanlands	1,0	1,4	0,8	3,2
Dalarnas	2,0	7,2	4,2	13,5
Gävleborgs	2,1	6,6	3,4	12,1
Västernorrlands	4,4	8,2	7,5	20,0
Jämtlands	1,0	11,9	8,0	20,9
Västerbottens	3,3	8,5	8,6	20,4
Norrbottnens	5,1	7,0	6,9	19,0
Norra Norrland	8,4	12,5	15,5	36,4
Södra Norrland	7,5	26,7	18,9	53,1
Svealand	5,3	18,1	13,2	36,6
Götaland	4,0	4,6	30,0	38,6
Hela landet <i>Entire country</i>	25,2	61,9	77,6	164,6
År <i>Year</i>				
2003	28,8	65,4	66,6	160,7 ¹
2004	34,6	61,5	64,4	160,5 ¹
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
2010	22,1	57,0	78,3	157,5
2011	25,4	63,6	80,7	169,6
2012	28,1	65,0	73,7	166,8

¹ 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 have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

² Ägarklasser enligt Skosstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

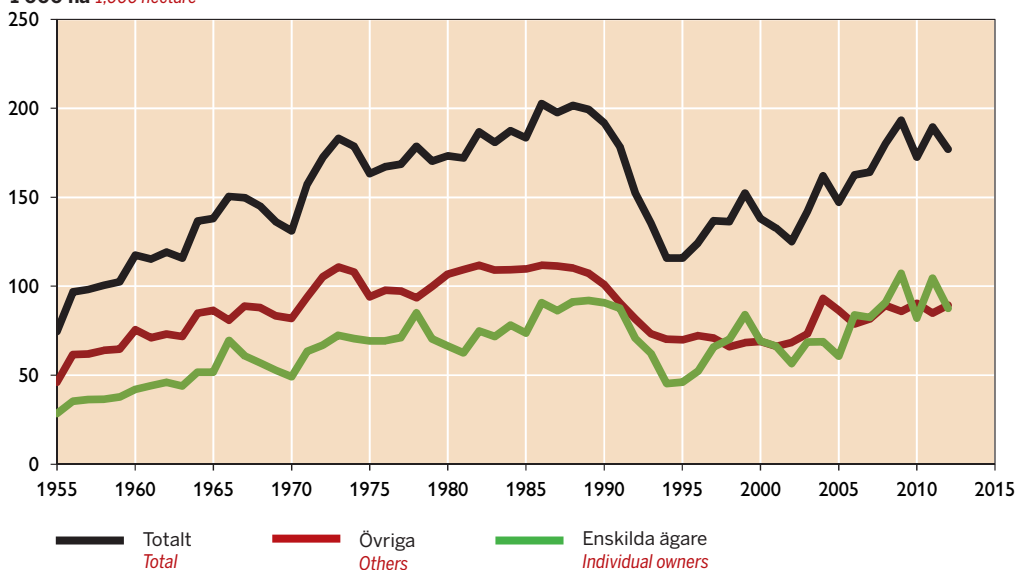
Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (J00301 och J00304).

Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.



Figur 6.2 Årlig skogsodlingsareal, med fördelning på ägarklass¹
Annual area of planting and sowing, by ownership class¹

1 000 ha 1.000 hectare



¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (J00301 och J00304).
 Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.



Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal, 2010–2012 med fördelning på ägarklass², län och landsdelar,
Planted area, 3-years average, 2010–2012 by ownership class², counties and regions

Län/landsdel <i>County/region</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,2	0,3	0,7	1,2
Uppsala	0,3	2,6	1,6	4,6
Södermanlands	0,2	0,4	2,2	2,8
Östergötlands	0,3	1,4	4,8	6,6
Jönköpings	0,6	0,5	5,8	6,9
Kronobergs	0,6	0,3	4,6	5,6
Kalmar	0,8	0,5	6,6	7,9
Gotlands	0,0	0,1	0,7	0,8
Blekinge	0,1	0,1	3,5	3,6
Skåne	0,3	0,2	5,1	5,6
Hallands	0,1	0,3	2,0	2,4
Västra Götalands	0,8	0,9	10,2	11,9
Värmlands	0,2	4,3	3,1	7,6
Örebro	1,2	1,4	0,8	3,4
Västmanlands	0,5	0,8	0,7	1,9
Dalarnas	1,3	7,8	3,7	12,9
Gävleborgs	1,0	5,8	4,2	11,0
Västernorrlands	0,2	7,9	7,3	15,4
Jämtlands	0,7	11,6	9,4	21,7
Västerbottens	3,9	7,5	7,9	19,3
Norrbottnens	4,8	3,6	4,8	13,2
Norra Norrland	8,7	11,1	12,7	32,6
Södra Norrland	2,0	25,3	20,8	48,1
Svealand	3,9	17,7	12,9	34,4
Götaland	3,6	4,3	43,4	51,3
Hela landet <i>Entire country</i>	18,2	58,4	89,8	166,4
År <i>Year</i>				
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004	29,8	55,0	56,6	141,4 ¹
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
2010	16,8	56,5	83,9	157,2
2011	18,4	58,5	99,1	176,0
2012	19,3	60,3	86,4	165,9

¹ 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 have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

² Ägarklasser enligt Skosstatistiskt Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (J00301 och J00304).
 Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.

Tabell 6.4 Areal som skogsodlats med contortatall, med fördelning på län
Area regenerated with Pinus contorta, by county

År Year	Norr- botten	Väster- botten	Jämt- land	Väster- norrland	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
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
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
2010	0,5	1,5	2,2	1,5	0,2	0,0	–	–	6,0
2011	0,8	1,3	2,9	1,3	0,3	0,6	–	–	7,1
2012	0,7	1,2	3,0	2,3	0,3	0,1	–	–	7,6

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (J00301 och J00304).

Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.

Tabell 6.5 Antal skogsplantor för användning i Sverige med fördelning på trädslag, produktionssätt och härkomst*Number of seedlings for use in Sweden by tree species, method of production and origin of seeds*

		Trädslag <i>Tree species</i>					Summa	
		Tall <i>Scots pine</i>	Contor- tatal <i>Pinus contorta</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övriga barrträd <i>Other conifers</i>	Björk <i>Birch</i>	Övriga Lövträd <i>Other broad-leaved</i>	<i>Total</i>
		milj. plantor <i>mill. of seedlings</i>						
Levererade plantor <i>Delivered seedlings</i>								
År <i>Year</i>								
2000		125	.. ¹⁾	187	11	.. ²⁾	2,9	326
2005		125	.. ¹⁾	194	10	.. ²⁾	1,4	331
2010		124	.. ¹⁾	219	22	.. ²⁾	2,9	368
2011		133	16	225	7	0,9	1,9	384
2012		128	18	217	7	1,3	2,2	374
År 2012		procent <i>percent</i>						
Produktionssätt <i>Method of production</i>	Barrot <i>Bare-rooted</i>	1	0	21	66	76	82	14
	Täckrot <i>Rooted planting material</i>	99	100	79	34	24	7	86
	Övrigt <i>Other</i>	0	0	0	0	0	11	0
	Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100	100	100
Fröets härkomst <i>Origin of seedlings</i>	Svensk plantage <i>Swedish plantation</i>	90	99	69	19	46	24	76
	Svenskt bestånd <i>Swedish stand</i>	10	1	10	0	2	13	9
	Utländsk plantage <i>Foreign plantation</i>	0	0	7	46	33	2	5
	Utländskt bestånd <i>Foreign stand</i>	0	0	15	18	9	38	9
	Ej angivet <i>Information not available</i>	0	0	0	17	10	24	1
Totalt <i>Total</i>	100	100	100	100	100	100	100	

Anmärkning: Uppgifterna avser plantor producerade inom landet, importerade eller införda från annat EU-land.
Note: Figures refer to seedlings produced in Sweden or imported from a European Union member-state.

¹ Åren 2000–2010 ingick Contortatall i gruppen Övriga barrträd.
For 2000–2010 Pinus contorta were included in the group Other conifers.

² Åren 2000–2010 ingick Björk i gruppen Övriga lövträd.
For 2000–2010 Birch were included in the group Broad-leaved trees.

Källa: Skogsstyrelsen, Produktion av skogsplantor (J00313).
Source: Swedish Forest Agency, Production of seedlings.

Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal, 2010–2012, med fördelning på ägarklass², län och landsdelar*Number of seedlings used for beeting, 3-years average, 2010–2012, by ownership class², counties and regions*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
milj. plantor <i>mill. of seedlings</i>				
Stockholms	0,1	0,1	0,2	0,3
Uppsala	0,0	0,3	2,7	3,0
Södermanlands	0,0	0,0	0,2	0,3
Östergötlands	0,0	0,1	1,0	1,2
Jönköpings	0,2	0,1	1,1	1,4
Kronobergs	0,2	0,1	1,3	1,6
Kalmar	0,1	0,1	0,6	0,8
Gotlands	0,0	0,0	0,1	0,1
Blekinge	0,0	0,0	0,7	0,7
Skåne	0,0	0,0	1,3	1,3
Hallands	0,0	0,0	0,9	1,0
Västra Götalands	0,2	0,2	2,9	3,3
Värmlands	0,0	0,8	1,1	1,9
Örebro	0,1	0,1	0,4	0,6
Västmanlands	0,0	0,0	0,1	0,2
Dalarnas	0,4	1,3	1,3	2,9
Gävleborgs	0,0	2,1	0,4	2,5
Västernorrlands	0,0	2,3	0,8	3,1
Jämtlands	0,0	2,1	0,9	3,0
Västerbottens	0,8	2,4	1,0	4,3
Norrbottnens	0,7	0,2	2,0	3,0
Norra Norrland	1,5	2,6	3,1	7,2
Södra Norrland	0,0	6,4	2,2	8,7
Svealand	0,7	2,6	6,0	9,3
Götaland	0,8	0,6	9,8	11,2
Hela landet <i>Entire country</i>	3,0	12,3	21,1	36,3
År <i>Year</i>				
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004	2,9	6,0	12,4	21,3 ¹
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
2010	3,1	9,7	19,1	31,9
2011	2,7	15,2	13,6	31,6
2012	3,1	11,8	30,6	45,5

¹ 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 have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry

² Ägarklasser enligt Skosstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (JO0301 och JO0304).

Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.

Tabell 6.7 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) med fördelning på föryngringsmetod, 2009/2010–2011/2012¹*Percentage of final felled area prepared with scarification, 2009/2010–2011/2012¹, by regeneration method*

Landsdel <i>Region</i>	Planterat <i>Planted area</i>			Naturlig förnygring <i>Natural regeneration</i>			Totalt <i>Total</i>		
	Markberett <i>Scarification conducted</i>	Ej markberett, men behov <i>Scarification needed but not conducted</i>	Ej markberett, inget behov <i>Scarification not needed and not conducted</i>	Markberett <i>Scarification conducted</i>	Ej markberett, men behov <i>Scarification needed but not conducted</i>	Ej markberett, inget behov <i>Scarification not needed and not conducted</i>	Markberett <i>Scarification conducted</i>	Ej markberett, men behov <i>Scarification needed but not conducted</i>	Ej markberett, inget behov <i>Scarification not needed and not conducted</i>
Ägarklass <i>Ownership class</i>	procent <i>percent</i>								
Norra Norrland	99	1	0	71	13	16	93	4	4
Södra Norrland ²	98	1	1	66	24	10	91	6	3
Svealand ³	81	3	16	76	13	11	79	7	14
Götaland	83	7	11	45	13	42	77	7	15
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	86	5	9	55	22	23	79	9	12
Övriga <i>Other owners</i>	98	0	1	78	11	10	94	3	3
Totalt <i>Total</i>	92	3	5	65	17	18	86	6	8
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>									
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 ⁴	92	3	6	68	13	19	84	7	9
2007–2009/2010	92	3	6	72	12	16	86	6	8
2008/2009–2010/2011	91	4	5	67	16	17	84	7	8
2009/2010–2011/2012	92	3	5	65	17	18	86	6	8

¹ Avser föryngringsavverkningar utförda 2001–2003/2004 i Norrland samt 2003–2005/2006 i Svealand och Götaland.
Refers to final fellings carried out in Norrland during 2001–2003/2004 and in Svealand and Götaland during 2003–2005/2006.

² Inkl. Dalarna och Torsby kommun.
Including Dalarna and the municipality of Torsby.

³ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.
Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.

⁴ 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, Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Quality of post-felling regrowth (JO0311), Polytax 5/7.

Tabell 6.8 Använd förnygringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdelar och ägarklasser. Förnygringar inventerade 2009/2010–2011/2012¹*Regeneration method as percentage of logged area, by regions and ownership classes. Regeneration areas inventoried during 2009/2010–2011/2012¹*

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>	Plantering <i>Planting</i>	Naturlig förnygring <i>Natural regeneration</i>	Sådd <i>Seeded</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
		procent <i>percent</i>			
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	67	20	11	2
Södra Norrland ²	Alla <i>All</i>	73	20	5	2
Svealand ³	Alla <i>All</i>	63	33	0	4
Götaland	Alla <i>All</i>	83	13	0	4
Hela landet <i>Entire country</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	72	22	2	4
	Övriga <i>Other owners</i>	74	17	7	1
	Alla <i>All</i>	73	20	5	3
	3-årsmedeltal <i>3-year average</i>				
	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 ⁴	71	24	2	3
	2007–2009/2010	72	22	2	3
	2008/2009–2010/2011	74	20	2	3
	2009/2010–2011/2012	73	20	5	3

¹ Avser förnygringsavverkningar utförda 2001–2003/2004 i Norrland samt 2003–2005/2006 i Svealand och Götaland.
Refers to final fellings carried out in Norrland during 2001–2003/2004 and in Svealand and Götaland during 2003–2005/2006.

² Inkl. Dalarna och Torsby kommun.
Including Dalarna and the municipality of Torsby.

³ Exkl. Dalarna och Torsby kommun.
Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.

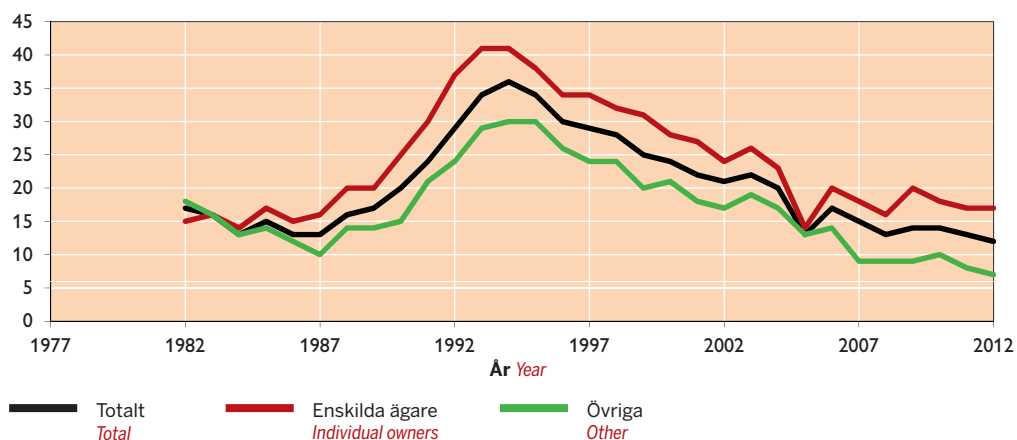
⁴ Från och med 2008 används avverkningsårsongen 1/7–30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.
Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7–30/6 that could be seen in the notation.

Källa: Skogsstyrelsen; Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency; Quality of post-felling regrowth (JO0311), Polytax 5/7.

Figur 6.9 Angiven naturlig förnyring i anmälan om förnyringsavverkning. Procent av areal

Stated natural regeneration in reports on final felling, as percentage of area

Procent *Percent*



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

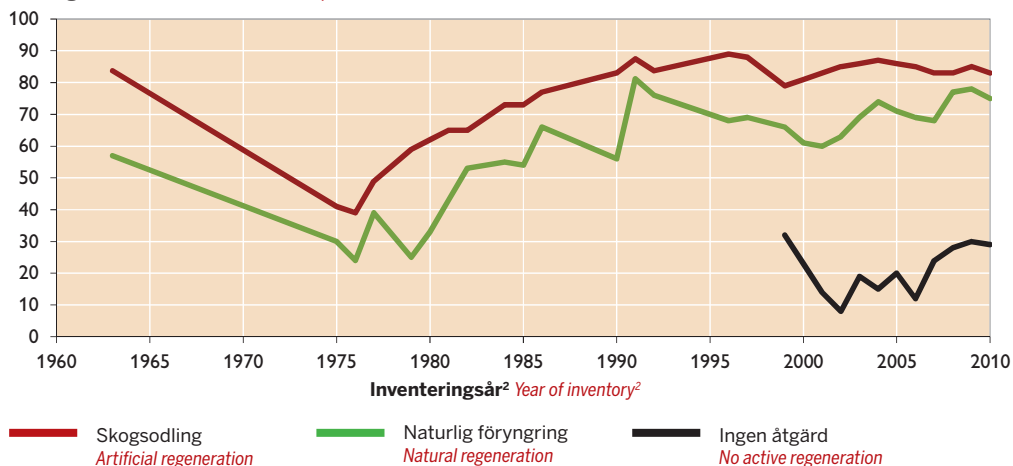
Källa: Skogsstyrelsen, Statistik över anmälda förnyringsavverkningar (JO 0314).
Source: Swedish Forest Agency, Statistics on notified final fellings.



Figur 6.10 Andel av förnyringar som bedöms godkända enligt SVL med fördelning på skogsodling, naturlig förnyring eller då ingen åtgärd¹ vidtagits

Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act

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 förnyring.

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, Återväxternas kvalitet (JO0311), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Quality of post-felling regrowth (JO0311), Polytax 5/7.



Tabell 6.11 Antal huvudplantor¹ per hektar i trädslagsgrupper med fördelning på landsdel och ägarklass. Föryngringar inventerade 2009/2010–2011/2012²*Number of main plants¹ per hectare, by species, region and ownership class. Regeneration areas inventoried during 2009/2010–2011/2012²*

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass ⁶ <i>Ownership class⁶</i>	Tall	Gran	Löv	Totalt <i>Total</i>
		<i>Scots pine</i> stammar/ha	<i>Norway spruce</i> stems per hectare	<i>Broad-leaved species</i>	
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 540	447	60	2 047
Södra Norrland ³	Alla <i>All</i>	1 193	813	134	2 141
Svealand ⁴	Alla <i>All</i>	708	1 304	297	2 309
Götaland	Alla <i>All</i>	262	1 557	661	2 480
Hela landet <i>Entire country</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	684	1 184	376	2 245
	Övriga <i>Other owners</i>	1 282	759	176	2 216
	Alla <i>All</i>	964	985	282	2 231
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 ⁵	1 044	905	215	2 165
	2007–2009/2010	1 069	918	230	2 217
	2008/2009–2010/2011	928	1 029	318	2 275
	2009/2010–2011/2012	964	985	282	2 231

¹ Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §.
Main plants as defined in 6 § of the Swedish Forestry Act.

² Avser föryngringsavverkningar utförda 2001–2003/2004 i Norrland samt 2003–2005/2006 i Svealand och Götaland.
Refers to final fellings carried out in Norrland during 2001–2003/2004 and in Svealand and Götaland during 2003–2005/2006.

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.

⁶ Ägarklasser enligt Skosstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Återväxternas kvalitet (J00311), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency; Quality of post-felling regrowth (J00311), Polytax 5/7.



Tabell 6.12 Röjd areal enligt uppgifter från Skogsstyrelsen. 3-årsmedeltal, 2010–2012, med fördelning på ägarklass² och län
Precommercially thinning, 3-year average, 2010–2012, by ownership class and county

Län/landsdel <i>County/region</i>	Allmänna ägare <i>Public ownership</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Stockholms	0,4	1,2	3,0	4,6
Uppsala	0,7	4,4	6,8	11,9
Södermanlands	0,1	2,4	4,8	7,2
Östergötlands	0,8	3,6	8,4	12,8
Jönköpings	0,7	1,6	19,2	21,4
Kronobergs	0,9	1,5	18,9	21,3
Kalmar	1,4	1,8	15,3	18,5
Gotlands	0,0	0,1	1,8	1,9
Blekinge	0,2	0,1	5,5	5,7
Skåne	0,5	1,0	11,1	12,6
Hallands	0,3	1,0	8,7	10,0
Västra Götalands	1,4	2,2	26,8	30,3
Värmlands	0,5	8,6	15,9	25,0
Örebro	1,3	2,2	8,2	11,6
Västmanlands	1,1	1,5	3,0	5,6
Dalarnas	2,0	14,7	14,3	31,1
Gävleborgs	2,0	13,0	14,4	29,4
Västernorrlands	0,4	11,8	16,8	29,1
Jämtlands	2,2	18,0	17,2	37,4
Västerbottens	5,9	12,0	16,6	34,5
Norrbottnens	8,3	4,3	11,9	24,6
Norra Norrland	14,2	16,3	28,5	59,1
Södra Norrland	4,6	42,8	48,4	95,8
Svealand	6,0	35,0	56,1	97,1
Götaland	6,2	12,8	115,6	134,6
Hela landet <i>Entire country</i>	31,1	107,0	248,6	386,6
År <i>Year</i>				
2003	36,6	88,4	206,7	331,6
2004	37,8	95,4	210,8	344,0 ¹
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
2010	33,8	118,3	249,2	401,4
2011	36,0	113,0	221,4	370,4
2012	23,4	89,6	275,1	388,1

¹ 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 have been made. The class of area size was not decided in a correct way for some real estate units in survey for small-scale forestry.

² Ägarklasser enligt Skosstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (JO0301 och JO0304).

Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.

Tabell 6.13 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medeltal för perioden, 2010–2012, med fördelning på huggningsklass, landsdel och ägarklass*Precommercially thinned area according to the Swedish National Forest Inventory by maturity class, region and ownership class. 3-year average, 2010–2012*

Landsdel ¹ <i>Region¹</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>	Huggningsklass ³ <i>Maturity class³</i>				Totalt <i>Total</i>
		B1	B2	B3	C1	
		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	0,7	4,3	25,8	8,0	38,8
Södra Norrland	Alla <i>All</i>	1,6	11,9	42,8	23,1	79,4
Svealand	Alla <i>All</i>	0,7	5,3	35,4	23,8	65,2
Götaland	Alla <i>All</i>	3,5	19,0	34,6	14,9	72,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	5,2	19,2	52,5	30,0	107,0
	Övriga <i>Other</i>	1,2	21,4	86,1	39,7	148,4
	Alla <i>All</i>	6,5	40,6	138,6	69,7	255,4
	3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
	1984–1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2
	1989–1991	22,3	80,0	73,2	38,6	214,0
	1994–1996	5,9	36,4	39,1	21,2	102,7
	1995–1997	8,1	36,7	55,9	21,5	122,2
	1996–1998	6,9	39,9	56,8	15,7	119,3
	1997–1999	5,4	40,6	73,7	16,7	136,4
	1998–2000	3,5	35,9	81,9	21,1	142,5
	1999–2001	2,8	30,3	88,1	33,8	154,9
	2000–2002	4,2	29,9	82,5	42,2	158,8
	2001–2003	3,5	31,4	81,2	45,1	161,2
	2002–2004	7,3	28,9	103,3	46,3	185,8
	2003–2005	6,4	31,8	121,0	50,8	209,9
	2004–2006	8,4	25,8	124,3	60,2	218,8
	2005–2007	6,5	32,4	108,3	66,4	213,7
	2006–2008	6,9	33,0	112,6	71,3	223,8
	2007–2009	6,8	38,7	112,9	91,1	249,5
	2008–2010	5,3	32,9	129,5	94,3	261,9
	2009–2011	4,0	32,3	119,2	88,9	244,4
	2010–2012	6,5	40,6	138,6	69,7	255,4

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Ägarklasser enligt Skostatistisk årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

³ B1: Plantskog med medelhöjd under 1,3 m.
Thicket stage with a mean height below 1.3 m.

B2: Ungskog med medelhöjd mellan 1,3 och 3 m.
Young forest with a mean height between 1.3 and 3 m.

B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träden är klenare än 10 cm i brösthöjd.
Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.

C1: Ogallrad skog är flertalet av de härskande och medhärskande träden är klenare än 20 cm i brösthöjd.
Thinning stands prior to thinning where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 6.14 Areal skog med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklass, landsdel och ägarklass. 3-årsmedeltal för perioden, 2010–2012*Area that needs to be precommercially thinned the coming year by maturity class, region and ownership class, 3-year average, 2010–2012*

Landsdel ¹ <i>Region¹</i>	Ägarklass ² <i>Ownership class²</i>	Huggningsklass ³ <i>Maturity class³</i>				Totalt <i>Total</i>
		B1	B2	B3	C1	
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>						
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	8	18	127	158	311
Södra Norrland	Alla <i>All</i>	24	39	198	130	392
Svealand	Alla <i>All</i>	23	54	145	110	332
Götaland	Alla <i>All</i>	42	66	169	73	351
Hela landet <i>Entire country</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	67	124	436	284	911
	Övriga <i>Other</i>	31	54	202	187	474
	Alla <i>All</i>	97	178	639	471	1 385
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>						
	1984–1986	116	170	413	167	866
	1989–1991	88	130	340	110	669
	1994–1996	61	110	360	76	607
	1995–1997	67	127	426	83	703
	1996–1998	67	196	506	101	869
	1997–1999	75	206	594	99	974
	1998–2000	82	234	658	117	1 091
	1999–2001	77	183	638	107	1 005
	2000–2002	92	178	605	136	1 011
	2001–2003	78	145	557	226	1 006
	2002–2004	85	161	608	332	1 186
	2003–2005	65	145	620	381	1 211
	2004–2006	81	170	618	372	1 242
	2005–2007	77	179	593	371	1 221
	2006–2008	87	195	643	463	1 389
	2007–2009	67	183	679	554	1 484
	2008–2010	77	165	669	617	1 529
	2009–2011	75	168	644	555	1 442
	2010–2012	97	178	639	471	1 385

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

² Ägarklasser enligt Skosstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in 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.

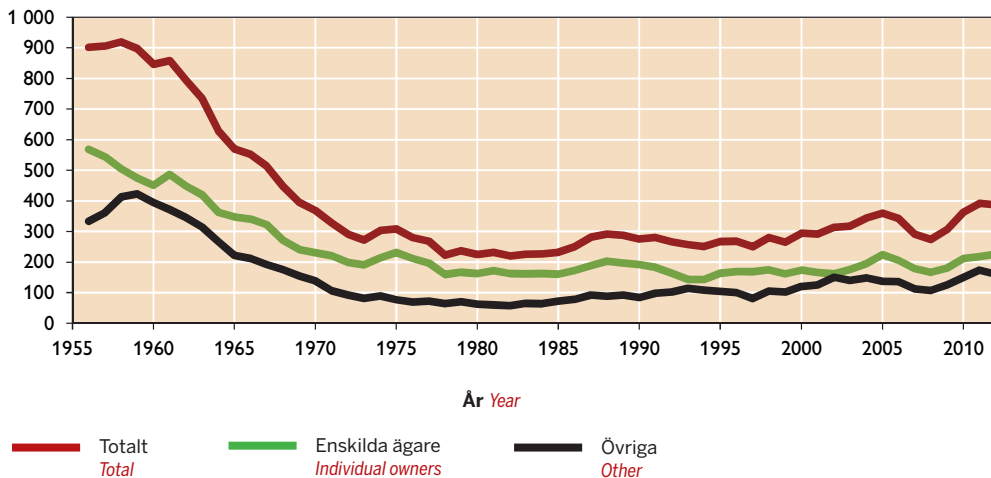
B3: Ungskog med medelhöjd över 3 m och där mer än hälften av de härskande och medhärskande träden är klenare än 10 cm i brösthöjd.
Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.

C1: Ogallrad skog är flertalet av de härskande och medhärskande träden är klenare än 20 cm i brösthöjd.
Thinning stands prior to thinning where the majority of the dominant and co-dominant trees are thinner than 20 cm at breast height.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Figur 6.15 Årlig gallringsareal hos olika ägarklasser¹, glidande 3 års medeltal
Annual area of thinning, by ownership classes¹, moving 3-years average

1 000 ha 1,000 hectares

¹ Ägarklasser enligt Skosstatistisk Årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 6.16 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket med fördelning på produktslag
Quantities of pesticides sold to forestry by type of product

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksamt substans (ton) <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>							
		1985	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10,0	1,5	3,0	7,5	1,0	–	–	–
Ogräsbekämpningsmedel ¹ <i>Herbicides¹</i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries and plantings on converted farmland</i>	4,0	5,5	10,1	0,8	0,1	2,6	18,2	8,6
Insektbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke, plantskolor, plantbehandling, jordbehandling i plantskolor <i>Unbarked wood, nurseries, treatment of plants, treatment of soil nurseries</i>	3,0	3,0	2,8	3,6	2,2	4,7	6,8	6,1
Avskräckningsmedel <i>Repellants</i>	Vilt och sork <i>Wildlife inc. voles</i>	2,0	3,0	–	8,1	1,6	4,4	2,0	4,6
Summa <i>Total active substance</i>		26,0	13,1	15,9	20,0	5,0	11,8	27,0	19,2
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 526	9 291	9 243	8 615	8 552

¹ Det är oklart hur stor del av ökningen 2010 som utgör en reell förändring eller bara speglar ett annat sätt att redovisa inom vilken användarkategori försäljningen har skett enligt Kemikalieinspektionen.*It is unclear whether the increase in 2010 is real or if it due to how the sale has been categorized.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Kemikalieinspektionen, "Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2011".

Source: Republishing of official statistics from Swedish Chemical Inspectorate.

Tabell 6.17 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis, år 2012¹
Forestry fertilization on solid ground and peat bogs, by county during, year 2012¹

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>		
Stockholms	–	–	–
Uppsala	1,3	–	1,3
Södermanlands	0,1	–	0,1
Östergötlands	0,1	–	0,1
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	0,0	–	0,0
Gotlands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
Hallands	–	–	–
Västra Götalands	0,0	–	0,0
Värmlands	2,9	–	2,9
Örebro	1,4	–	1,4
Västmanlands	0,8	–	0,8
Dalarnas	5,1	–	5,1
Gävleborgs	6,0	–	6,0
Västernorrlands	4,9	–	4,9
Jämtlands	2,0	–	2,0
Västerbottens	11,8	–	11,8
Norrbottnens	9,2	–	9,2
Norra Norrland	21,0	–	21,0
Södra Norrland	12,9	–	12,9
Svealand	11,6	–	11,6
Götaland	0,1	–	0,1
Hela landet <i>Entire country</i>	45,6	–	45,6
<i>Kalenderår 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
2010	80,4	–	80,4
2011	52,9	–	52,9
2012	45,6	–	45,6

¹ Fram t.o.m. 2005 ingår endast gödsling i det storskaliga skogsbruket. Inom det småskaliga skogsbruket 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, enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk (J00301 och J00304).
 Source: Swedish Forest Agency, questionnaires to large- and small-scale forestry.



Tabell 6.18 Skyddsdikning¹ inom det storskaliga skogsbruket 1985–2012, med fördelning på ägarklass
Protective ditching¹ during 1985–2012, by ownership class

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	Övriga allmänna 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
		Allmänna ägare Public ownership	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare Private-sector companies/corporations 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
2006		0,0	0,5	0,0	0,6
2007		0,0	0,5	0,1	0,7
2008		0,0	0,7	0,1	0,8
2009		0,0	0,6	0,0	0,6
2010		0,0	0,7	0,1	0,9
2011		0,3	1,5	0,1	1,9
2012		0,0	0,8	0,1	0,9

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

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

¹ Se kapiteltexten.

² Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enkäter till storskaligt skogsbruk (J00301).

Source: Swedish Forest Agency, questionnaire to large-scale forestry.

Tabell 6.19 Anmäld areal skyddsdikning, med fördelning på ägarklass¹
Notified area of protective ditching, by ownership class¹

År <i>Year</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>		Summa <i>Total</i>
	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga <i>Other</i>	
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1
1998	0,4	0,6	1,0
1999	1,0	0,7	1,7
2000	1,2	0,6	1,8
2001	2,1	1,0	3,1
2002	1,1	0,6	1,7
2003	1,2	0,7	1,9
2004	1,8	0,8	2,6
2005	1,9	1,5	3,4
2006	3,3	1,2	4,5
2007	4,6	2,7	7,3
2008	4,8	2,8	7,6
2009	5,4	3,1	8,5
2010	7,1	4,0	11,1
2011	..	..	5,9
2012	..	..	4,1

¹ Ägarklasser enligt Skosstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

Source: Swedish Forest Agency, statistics on notified finally felled areas.

Tabell 6.20 Tillämpning av SVL under år 2012, preliminära uppgifter*Measures taken during, year 2012 under the Swedish Forestry Act, preliminary data*

Län <i>County</i>	Råd och anvisningar <i>Advice and recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återv. åtgång <i>Decisions reguaran- tees for regener. measures</i>	Förelägg- anden och förbud <i>Injunctions and prohibitions</i>	Domar och ut- dömda viten <i>Judge- ments and fines</i>	Åtals- anmäl- ning <i>Prosecu- tion applica- tion</i>	Ansök- ning om ut- dömande av vite <i>Application for imposi- tion of a fine</i>
	Skogs- vård <i>Silvicol- ture</i>	Av- verk- ning <i>Felling</i>	Skydd mot insekts- härjningar <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennärning <i>Nature conservation and reindeer- herding</i>					
Antal ärenden <i>Number of cases</i>									
Stockholms	25	1	..	41	..	4	..	3	0
Uppsala	41	2	..	24	..	1	..	1	0
Södermanlands	1	2	..	12	..	2	..	2	0
Östergötlands	0	0	..	27	..	0	..	0	0
Jönköpings	82	1	..	7	..	6	..	2	2
Kronobergs	32	1	..	63	..	2	..	1	0
Kalmar	9	8	..	49	..	14	..	0	0
Gotlands	9	2	..	22	..	4	..	3	0
Blekinge	2	4	..	13	..	1	..	1	0
Skåne	8	2	..	1	..	0	..	3	0
Hallands	2	0	..	5	..	3	..	5	0
Västra Götalands	60	17	..	27	..	5	..	13	0
Värmlands	148	4	..	83	..	24	..	9	0
Örebro	6	1	..	22	..	3	..	10	0
Västmanlands	55	7	..	7	..	1	..	1	0
Dalarnas	48	12	..	18	..	23	..	13	0
Gävleborgs	39	2	..	51	..	1	..	8	0
Västernorrlands	36	24	..	37	..	6	..	13	2
Jämtlands	174	13	..	1	..	5	..	5	0
Västerbottens	316	35	..	212	..	57	..	13	2
Norrbottnens	390	40	..	136	..	29	..	8	3
Hela landet <i>Entire country</i>	1 483	178	..	858	..	191	..	114	9
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	..	..
2009 ¹	874	11	1	3 000	..	116	..	18	47
2010	2 134	74	..	1 211	..	218	..	23	23
2011	1 901	110	..	763	..	131	..	36	3
2012	1 483	178	..	858	..	191	..	114	9

¹ Inklusive uppgiften för Gotland fr.om. 2010.*The totals includes numbers for county of Gotland from 2010 onward.*

Källa: Skogsstyrelsen, tillsynsstatistik.

Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 3-årsmedeltal, (2001/2002–2003/2004). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på arealtyp, landsdel och ägarklass

Forest area left for conservation purposes, 3-years average (2001/2002–2003/2004). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by type of area, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	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>				
Norra Norrland	1,1	0,2	0,8	1,3	0,0
Södra Norrland	1,4	0,4	0,7	0,3	0,0
Svealand	0,7	0,2	0,8	0,3	0,4
Götaland	0,6	0,2	0,8	0,5	0,1
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	0,6	0,3	0,7	0,5	0,1
Övriga <i>Other</i>	1,3	0,2	0,8	0,7	0,2
Totalt <i>Total</i>	1,0	0,3	0,8	0,6	0,1
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>					
1993/1994–1995/1996	0,6	0,4	0,8	0,5	0,1
1994/1995–1996/1997	0,7	0,4	0,7	0,8	0,1
1995/1996–1997/1998	0,7	0,4	0,9	0,8	0,1
1996/1997–1998/1999	0,7	0,5	1,0	1,0	0,1
1997/1998–1999/2000	0,6	0,4	1,1	0,7	0,1
1998/1999–2000/2001	0,8	0,4	1,0	1,0	0,1
1999/2000–2001/2002	0,9	0,3	1,1	0,9	0,1
2000/2001–2002/2003	1,0	0,4	0,9	0,8	0,1
2001/2002–2003/2004	1,0	0,3	0,8	0,6	0,1

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.



Tabell 6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen¹, 3-årsmedeltal, (2001/2002–2003/2004). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på substrattyp, landsdel, ägarklass och trädslag
Volume of wood left on net area¹, 3-years average, (2001/2002–2003/2004). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by type of wood, region, ownership class and tree species

Landsdel/ägar- klass ² /trädslag ³ <i>Region/ownership class²/tree species³</i>	Substrattyp ⁴ <i>Type of wood⁴</i>					
	Frö-/ skärmträd <i>Seed and shelter trees</i>	Hänsynsträd <i>Conservation trees</i>	Döda träd <i>Dead trees</i>	Lågor <i>Down wood</i>	Naturliga högstubbar <i>Natural snags</i>	Skapade hög- stubbar <i>Artificial snags</i>
	m ³ sk/ha <i>Total volume over bark, per hectare</i>					
Norra Norrland	3,3	9,1	2,7	9,3	0,9	2,2
Södra Norrland	8,7	5,8	0,7	7,7	0,8	1,4
Svealand	9,1	7,0	1,1	4,8	0,9	1,3
Götaland	2,5	9,5	0,9	5,8	1,6	2,0
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	7,4	9,7	1,5	6,7	1,1	1,4
Övriga <i>Other</i>	5,4	5,9	1,3	7,5	0,9	2,0
Tall <i>Scots pine</i>	6,1	3,3	1,0	3,2	0,4	0,4
Gran <i>Norway spruce</i>	0,1	0,4	0,3	2,6	0,3	1,2
Björk <i>Birch</i>	0,2	1,8	0,1	0,7	0,2	0,1
Övriga träd <i>Other species</i>	0,0	2,1	0,1	0,6	0,1	0,1
Totalt <i>Total</i>	6,4	7,6	1,4	7,1	1,0	1,7
<i>Avverkningsperiod Felling period</i>						
1993/1994–1995/1996	10,6	3,7	0,4	2,4	0,4	0,2
1994/1995–1996/1997	10,7	3,8	0,4	2,4	0,4	0,3
1995/1996–1997/1998	9,5	4,2	0,5	2,5	0,5	0,3
1996/1997–1998/1999	9,0	4,5	0,6	2,7	0,4	0,4
1997/1998–1999/2000	7,6	4,5	0,6	2,8	0,4	0,4
1998/1999–2000/2001	6,9	4,7	0,7	3,9	0,6	0,8
1999/2000–2001/2002	7,5	5,5	0,8	4,5	0,8	1,0
2000/2001–2002/2003	6,7	5,9	0,8	5,3	0,9	1,2
2001/2002–2003/2004	6,4	7,6	1,4	7,1	1,0	1,7

¹ Med nettoareal avses avverkningens areal utom hänsynsmark.
Net area is equal to area subject to final felling minus area left for conservation purposes

² Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

³ För fullständiga namn, se Skogsstatistiska årsbok, se bilaga 5.
Complete species list in Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 5.

⁴ Avser ved 15 cm eller grövre.
Wood with diameter of 15+ centimetres.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

Tabell 6.23 Lämnad volym död ved 3-årsmedeltal, (2001/2002–2003/2004). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på nedbrytningsgrad, landsdel och ägarklass*Volume of dead wood left 3-years average, (2001/2002–2003/2004). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by extent of decay, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Nedbrytningsgrad ² <i>Extent of decay²</i>			
	Hård död ved <i>Hard dead wood</i>	Något nedbruten ved <i>Slightly decayed wood</i>	Nedbruten ved <i>Decayed wood</i>	Mycket nedbruten ved <i>Strongly decayed wood</i>
	m ³ sk/ha <i>Total volume over bark, per hectare</i>			
Norra Norrland	9,6	3,4	1,3	0,6
Södra Norrland	4,5	3,3	1,8	0,9
Svealand	4,0	2,1	1,3	0,6
Götaland	5,1	3,7	1,3	0,2
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	5,5	3,1	1,4	0,5
Övriga <i>Other</i>	6,3	3,0	1,5	0,8
Totalt <i>Total</i>	5,9	3,1	1,5	0,7
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>				
1993/1994–1995/1996	1,6	0,8	0,6	0,3
1994/1995–1996/1997	1,7	0,8	0,5	0,3
1995/199–1997/1998	1,9	0,9	0,6	0,3
1996/1997–1998/1999	2,1	1,0	0,6	0,3
1997/1998–1999/2000	2,4	1,0	0,6	0,3
1998/1999–2000/2001	2,8	1,6	1,0	0,4
1999/2000–2001/2002	3,3	1,9	1,2	0,6
2000/2001–2002/2003	3,9	2,3	1,4	0,6
2001/2002–2003/2004	5,9	3,1	1,5	0,7

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*² Avser ved 15 cm eller grövre.*Wood with diameter of 15+ centimetres.*Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

Tabell 6.24 Antal lämnade hänsynsträd¹ på nettoarealen², 3-årsmedeltal, (2001/2002–2003/2004). Uppmätt 5–7 år efter föryngringsavverkning med fördelning på trädslag, landsdel och ägarklass
Number of conservation trees¹ left on net area², 3-years average, (2001/2002–2003/2004). Surveyed 5–7 years after regeneraton cutting by tree species, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ³ <i>Region/ownership class³</i>	Trädslag ⁴ <i>Tree species⁴</i>									Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Asp <i>European aspen</i>	Sälg <i>Sallow</i>	Klibbal <i>Common alder</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övriga <i>Other species</i>	
	antal/ha <i>no. per hectare</i>									
Norra Norrland	4,0	0,8	3,3	1,2	1,1	–	–	–	0,6	11,0
Södra Norrland	3,1	0,8	4,3	1,3	1,1	0,0	–	–	0,3	11,0
Svealand	3,4	1,0	5,3	0,7	0,3	0,3	0,1	0,0	0,4	11,5
Götaland	3,7	0,6	4,1	1,6	0,2	1,3	2,2	0,4	0,4	14,5
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	3,5	0,6	5,0	1,5	0,7	0,5	0,7	0,1	0,5	13,0
Övriga <i>Other</i>	3,6	1,1	3,5	0,8	0,8	0,1	0,1	0,0	0,4	10,4
Totalt <i>Total</i>	3,6	0,8	4,3	1,1	0,7	0,3	0,4	0,1	0,4	11,7
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>										
1993/1994–1995/1996	1,9	0,3	3,0	0,6	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3	7,3
1994/1995–1996/1997	2,1	0,4	3,0	0,7	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3	7,6
1995/1996–1997/1998	2,4	0,5	3,5	0,9	0,5	0,3	0,4	0,1	0,2	8,7
1996/1997–1998/1999	2,5	0,5	3,4	0,9	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	8,5
1997/1998–1999/2000	2,6	0,5	3,3	0,8	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	8,4
1998/1999–2000/2001	3,0	0,5	3,3	0,7	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	8,7
1999/2000–2001/2002	3,5	0,8	3,8	0,8	0,7	0,2	0,3	0,1	0,2	10,3
2000/2001–2002/2003	3,6	0,8	3,9	1,1	0,7	0,2	0,3	0,1	0,3	11,1
2001/2002–2003/2004	3,6	0,8	4,3	1,1	0,7	0,3	0,4	0,1	0,4	11,7

¹ Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre.
Breast-high diameter exceeding 15+ centimetres.

² Med nettoareal avses avverkningens areal utom hänsynsmark.
Net area is equal to area subject to final felling minus area left for conservation purposes.

³ Ägarkategori enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.
Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

⁴ För fullständiga namn, se bilaga 6.
Complete species list, shown in Appendix 6.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

Tabell 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen¹, 3-årsmedeltal, (2001/2002–2003/2004). Uppmätt 5–7 år efter förnygringsavverkning med fördelning på diameterklass, landsdel och ägarklass*Number of trees left on net area¹ for conservation purposes, 3-years average, (2001/2002–2003/2004). Surveyed 5–7 years after regeneration cutting by diameter class, region and ownership class*

Landsdel/ägarklass ² <i>Region/ownership class²</i>	Diameter (brösthöjd, cm) <i>Diameter class (breast height, cm)</i>							Totalt <i>Total</i>
	15–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	>45	
	antal/ha <i>no. per hectare</i>							
Norra Norrland	2,9	2,6	1,9	1,4	0,8	0,6	0,6	10,9
Södra Norrland	3,1	1,9	1,6	1,3	1,2	1,0	0,8	11,0
Svealand	3,2	2,4	1,5	1,6	1,1	0,7	1,1	11,5
Götaland	3,2	3,4	2,0	2,1	1,5	1,1	1,1	14,4
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	3,4	2,8	1,8	1,7	1,3	0,9	1,1	12,9
Övriga <i>Other</i>	2,8	2,1	1,6	1,4	0,9	0,8	0,7	10,4
Totalt <i>Total</i>	3,1	2,5	1,7	1,5	1,1	0,8	0,9	11,6
Avverkningsperiod <i>Felling period</i>								
1993/1994–1995/1996	2,1	1,6	1,2	0,9	0,7	0,4	0,4	7,3
1994/1995–1996/1997	2,3	1,6	1,3	1,0	0,7	0,4	0,4	7,6
1995/1996–1997/1998	2,6	1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	0,4	8,7
1996/1997–1998/1999	2,3	1,8	1,4	1,2	0,8	0,5	0,4	8,5
1997/1998–1999/2000	2,2	1,8	1,4	1,2	0,8	0,5	0,5	8,4
1998/1999–2000/2001	2,3	1,8	1,4	1,2	0,9	0,6	0,5	8,7
1999/2000–2001/2002	2,8	2,2	1,5	1,3	1,0	0,7	0,7	10,2
2000/2001–2002/2003	3,1	2,4	1,6	1,4	1,0	0,7	0,7	11,0
2001/2002–2003/2004	3,1	2,5	1,7	1,5	1,1	0,8	0,9	11,6

¹ Med nettoareal avses avverkningens areal utom hänsynsmark.*Net area is equal to area subject to final felling minus area left for conservation purposes.*² Ägarkategori enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid förnygringsavverkning (JO1403), Polytax P5/7.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO1403), Polytax P5/7.

Tabell 6.26 Föryngringsavverkningens påverkan på hänsynskrävande biotoper, 3-årsmedeltal, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on sensitive habitats during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet hänsynskrävande biotoper fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of sensitive habitats divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent	percent	
Norra Norrland	32	68	13	19
Södra Norrland	71	68	15	17
Svealand	52	64	22	15
Götaland	41	67	19	15
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	44	60	20	20
Övriga <i>Other</i>	56	74	15	11
Totalt Total	48	66	18	16
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	51	61	29	10
1999/2000–2001/2002	53	62	29	9
2000/2001–2002/2003	52	63	28	9
2001/2002–2003/2004	53	62	27	11
2002/2003–2004/2005	52	60	27	13
2003/2004–2005/2006	50	58	29	13
2004/2005–2006/2007	47	57	30	13
2005/2006–2007/2008	46	60	27	13
2006/2007–2008/2009	48	62	23	15
2007/2008–2009/2010	50	65	19	16
2008/2009–2010/2011	48	64	20	16
2009/2010–2011/2012	48	66	18	16

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403), Polytax PO/1.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax PO/1.

Tabell 6.27 Föryngringsavverkningens påverkan på skyddszoner, 3-årsmedelvärden, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on buffer zones during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet skyddszoner fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of buffer zones divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent <i>percent</i>		
Norra Norrland	64	67	26	8
Södra Norrland	47	73	16	11
Svealand	39	67	24	9
Götaland	29	58	29	13
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	35	62	25	13
Övriga <i>Other</i>	49	71	22	6
Totalt <i>Total</i>	40	66	24	10
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	37	66	27	7
1999/2000–2001/2002	40	67	27	6
2000/2001–2002/2003	41	65	28	7
2001/2002–2003/2004	44	64	29	7
2002/2003–2004/2005	44	63	28	9
2003/2004–2005/2006	43	62	28	10
2004/2005–2006/2007	40	64	26	10
2005/2006–2007/2008	40	64	24	12
2006/2007–2008/2009	40	67	22	11
2007/2008–2009/2010	40	67	21	12
2008/2009–2010/2011	40	67	23	10
2009/2010–2011/2012	40	66	24	10

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403), Polytax PO/1.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax PO/1.

Tabell 6.28 Föryngringsavverkningens påverkan på skogliga impediment, 3-årsmedeltal, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on non productive forest lands during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet skogliga impediment fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of non productive forest lands divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent	<i>percent</i>	
Norra Norrland	17	87	11	1
Södra Norrland	12	89	6	5
Svealand	7	93	5	2
Götaland	9	85	13	1
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	8	85	13	2
Övriga <i>Other</i>	12	92	5	3
Totalt <i>Total</i>	9	88	10	2
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	10	56	36	8
1999/2000–2001/2002	10	60	34	6
2000/2001–2002/2003	9	73	22	5
2001/2002–2003/2004	10	75	19	6
2002/2003–2004/2005	9	79	17	4
2003/2004–2005/2006	9	82	14	4
2004/2005–2006/2007	10	79	17	4
2005/2006–2007/2008	11	80	16	4
2006/2007–2008/2009	10	82	15	3
2007/2008–2009/2010	9	88	11	1
2008/2009–2010/2011	9	89	10	1
2009/2010–2011/2012	9	88	10	2

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403). Polytax P0/1.
Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax P0/1.

Tabell 6.29 Föryngringsavverkningens påverkan på kulturmiljöer, 3-årsmedeltal, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on historical-cultural values during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet kulturmiljöer fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of historical-cultural values divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent	percent	
Norra Norrland	6	58	18	24
Södra Norrland	26	47	17	40
Svealand	40	72	21	7
Götaland	34	66	25	10
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	29	70	13	17
Övriga <i>Other</i>	29	58	38	4
Totalt <i>Total</i>	29	66	23	12
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	30	63	31	6
1999/2000–2001/2002	28	60	35	6
2000/2001–2002/2003	26	53	35	11
2001/2002–2003/2004	28	49	44	7
2002/2003–2004/2005	29	42	52	6
2003/2004–2005/2006	27	42	54	4
2004/2005–2006/2007	21	42	48	10
2005/2006–2007/2008	21	47	41	12
2006/2007–2008/2009	24	46	45	8
2007/2008–2009/2010	28	51	40	9
2008/2009–2010/2011	28	56	35	9
2009/2010–2011/2012	29	66	23	12

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403). Polytax PO/1.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax PO/1.

Tabell 6.30 Föryngringsavverkningens påverkan på upplevelsevärden, 3-årsmedeltal, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on social values during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet upplevelsevärden fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of social values divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent <i>percent</i>		
Norra Norrland	6	84	16	0
Södra Norrland	6	81	4	15
Svealand	10	78	13	9
Götaland	4	71	20	9
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	5	79	7	14
Övriga <i>Other</i>	10	75	19	6
Totalt <i>Total</i>	6	77	13	10
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	5	64	27	8
1999/2000–2001/2002	6	76	19	5
2000/2001–2002/2003	6	82	13	5
2001/2002–2003/2004	7	80	15	5
2002/2003–2004/2005	5	72	21	6
2003/2004–2005/2006	5	69	23	8
2004/2005–2006/2007	5	63	23	14
2005/2006–2007/2008	6	70	18	12
2006/2007–2008/2009	6	79	12	9
2007/2008–2009/2010	6	83	11	6
2008/2009–2010/2011	7	90	8	3
2009/2010–2011/2012	6	77	13	10

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403), Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax P0/1.

Tabell 6.31 Föryngringsavverkningens påverkan vid transport över vattendrag, 3-årsmedeltal, (2009/2010–2011/2012), med fördelning på påverkansgrad, landsdel och ägarklass

The impact on stream crossings during regeneration felling, 3-years average, (2009/2010–2011/2012), by degree of impact, region and ownership class

Landsdel/ägarklass ¹ <i>Region/ownership class¹</i>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det funnits anledning att ta hänsyn <i>Share (%) of regeneration fellings requiring consideration</i>	Andel av antalet transport över vattendrag fördelat på påverkansgrad <i>Share of the number of stream crossings divided into degree of impact</i>		
		Ingen negativ påverkan <i>No negative impact</i> procent	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i> percent	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
Norra Norrland	15	58	37	5
Södra Norrland	36	55	9	36
Svealand	17	53	27	20
Götaland	19	64	25	10
Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	20	52	23	24
Övriga <i>Other</i>	21	72	21	8
Totalt <i>Total</i>	21	59	23	19
Avverkningsperiod <i>Felling period</i> Alla ägare <i>All owners</i> Hela landet <i>Entire country</i>				
1998/1999–2000/2001	43	71	27	1
1999/2000–2001/2002	40	67	30	3
2000/2001–2002/2003	33	66	30	4
2001/2002–2003/2004	26	58	36	6
2002/2003–2004/2005	23	56	36	8
2003/2004–2005/2006	21	55	33	12
2004/2005–2006/2007	20	61	25	14
2005/2006–2007/2008	18	66	22	12
2006/2007–2008/2009	18	64	26	11
2007/2008–2009/2010	19	62	26	12
2008/2009–2010/2011	19	61	27	12
2009/2010–2011/2012	21	59	23	19

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning (JO1403). Polytax PO/1.

Source: Swedish Forest Agency, Environmental consideration after final felling (JO 1403), Polytax PO/1.



7 Avverkning och virkesmätning *Felling and Wood Measurement*

Innehåll *Contents*

Avverkning och virkesmätning

Felling and Wood Measurement151, 154

Om statistiken *Description of statistics* 151, 154

Begrepp och definitioner *Concepts and definitions* 153, 156

FIGURER *FIGURES*

7.1	Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning <i>The relation between different concepts on woodsupply</i>	157
7.2	Årlig avverkning och tillväxt <i>Annual gross fellings and increment</i>	158
7.7	Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i>	167
7.8	Slutavverkningsareal för olika ägarkategori <i>Area subject to final felling, by ownership category</i>	167

TABELLER *TABLES*

7.3-7.4	Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notified areas of final felling</i>	159, 160
7.5a, b	Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar/fjällnära skog/ädellövskog <i>Application for permits for final fellings of montane forest/broad-leaved forest</i> ..	161, 162
7.5c	Anmälan och ansökan om avverkning för annat ändamål än virkesproduktion <i>Notification and application for felling for purposes other than timberproduction</i>	163
7.6a	Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, grenar/toppar <i>Notified areas for removal of forest fuel, tops/branches</i>	164
7.6b	Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, stubbar <i>Notified areas for removal of forest fuel, stumps</i>	165
7.6c	Grot-uttag <i>Removals of forest fuel</i>	166
7.9	Bruttoavverkning i hela landet <i>Gross fellings by assortments. The entire country</i>	168
7.10	Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass <i>Gross fellings by ownership class</i> ...	169
7.11	Skogsmarksareal, slutavverkning/gallring/röjning <i>Forest land area, final felling/thinning/cleaning</i>	170
7.12	Virkesmätning <i>Timber measurement</i>	171

7 Avverkning och virkesmätning

Surendra Joshi & Tomas Eriksson

Bruttoavverkningen¹ uppgick till 84,8 miljoner m³sk under år 2012¹ enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

Nettoavverkningen¹ var 68,9 miljoner m³f ub varav 32,0 miljoner sågtimmer, 30,5 miljoner massaved, 5,9 miljoner brännved och 0,5 miljoner övrigt virke.

Enligt Riksskogstaxeringen har 777 000 ha varit föremål för avverkning under 2011:

- 192 000 hektar slutavverkades
- 392 000 hektar gallrades
- 193 000 hektar röjdes

Under 2012 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:

- 48 487 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 210 966 hektar
- 188 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 148 hektar
- 298 ansökningar avseende avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 1 196 hektar
- 106 741 hektar anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar (grot)
- 3 360 hektar anmäldes för planerat uttag av skogsbränsle i form av stubbar
- Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,4 hektar

Virkesmätningsföreningarna mätte under 2012 in 92,3 miljoner m³f virke. Av detta var 35,8 miljoner timmer, 40,9 miljoner massaved (inklusive träddelar), 9,7 miljoner flis och 6,1 miljoner spån, bark och biobränsle.

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

Om statistiken

Anmälda föryngringsavverkningar

Skogsägare är skyldiga att till Skogsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 hektar, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom fjällnära skog och för föryngringsavverkningar i ädellövskog. Anmälan ska även göras när föryngringsavverkning sker p.g.a. att skogen skadats eller för att skogstillståndet är uppenbart otillfredsställande. 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 anmäls eller som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom

privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas ska därför inte tolkas som utförd avverkning.

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

- Föryngringsavverkningar mindre än 0,5 hektar 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 ägo gräns 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. Till skogsbränsle räknas såväl grot (grenar och toppar) som stubbar. Anmälan ska ske minst sex veckor innan åtgärden bör påbörjas. 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 utsyningsverk-



samhet. Statistik angående denna verksamhet finns på www.skogsstyrelsen.se.

Avverkningsvolym

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

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke i skivindustrin, brännved och övrigt virke (pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimmer och virke för jordbruket exkl. sågtimmer). Uppgifterna korrigeras med uppgifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade volymen anses utgöra virkesuttaget under aktuellt kalenderår. För att få fram bruttoavverkningen läggs slutligen till volymen ”kvarlämnade fällda hela träd” enligt Riksskogstaxeringen (se tabell 7.9). Denna modell används för preliminära beräkningar av bruttoavverkningen då uppgifter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2012, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den slutgiltiga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används 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. Vid stubbinventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre. Uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provtytor där avverkning skett sedan föregående inventering.



Årlig avverkning fördelad på trädslag, huggningsarter och ägargrupper publiceras i Skogsdata och finns tillgänglig på SLUs Riksskogstaxeringens hemsida.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs i huvudsak av landets virkesmättningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 3 i bilaga 6. SDC/VMU/VMK har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mättningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes-sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmättningslagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av SDC i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabell 7.12 redovisas av respektive virkesmättningsförening inmätta virkesvolym per sortiment. 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 kapitel 11.)

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

Nettoavverkning – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

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

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

Sambandet mellan de olika redovisnings-sätten framgår i huvuddrag av figur 7.1. Huggningsklasser enligt Riksskogstaxeringen redovisas i kapitel 3, Skog och skogsmark.

Felling and Wood Measurement

According to the Swedish Forest Agency's gross felling model, the preliminary annual volume of gross felling in 2012 amounted to 84.8 million cubic metres standing volume.

The net felling volume was 68.9 million cubic metres solid timber excluding bark, of which 32.0 million m³ sawlogs, 30.5 million m³ pulpwood, 5.9 million m³ fuelwood, and other roundwood 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, 777,000 hectares were logged during 2011; of which

- 192,000 hectares were final felling
- 392,000 hectares were commercial thinning
- 193,000 hectares were pre-commercial thinning

In 2012, the following felling notifications were submitted and permits issued:

- 48,487 notifications of regeneration felling on a total of 210,996 hectares
- 188 permits for felling on a total of 2,148 hectares' montane forest
- 298 permits for felling on a total of 1,196 hectares' broad-leaved forest
- Notifications of planned removals of forest fuel (tops and branches) to a total of 106,741 hectares
- Notifications of planned removals of forest fuel (stumps) to a total of 3,360 hectares
- The average area of notified regeneration felling was 4.4 hectares

In 2011, the Swedish Timber Measurement Council measured 92.3 million m³ of solid timber. Of this volume, 35.8 million m³ was sawlogs, 40.9 million m³ pulpwood (including branches, tops of trees), 9.7 million m³ chips, and 6.5 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 felling 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 felling of broad-leaved forest, and for regeneration felling in mountainous areas in the interior of Northern Sweden. Notification must also be made when the regeneration felling is due that the forest has been damaged or that forest condition is

obviously inadequate. 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 felling in the entire country.

Notifications of regeneration felling are valid for three years. After that, they must be renewed. A felling permit is normally valid for five years. Felling 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, felling are not always reported. Therefore, the

figures shown for completed felling 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 felling 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. Forest fuels consists of tops and branches and stumps. 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 exists. Statistics up to 2008 is available on our website.

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 felling 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 timber used in agriculture excl. sawlogs).

The figures are corrected with data from foreign 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 2012 was calculated with this model.

For the final calculation of gross felling volume, data is incorporated from 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 (SFI) estimates annual felling volume by recording the 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 inventory includes only stumps with diameter equal to five centimeter or larger. The accuracy of the Inventory estimates is normally expressed in terms of mean error. Annual harvest by ownership category and by tree species is published in "Skogsdata" and is also available on SFI homepage.

Wood measurement

Timber grading in Sweden is carried out primarily by the regional timber measurement councils noted in Figure 3 and Appendix 6. 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 main-

tained 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 7.12 are the measured volumes for the regional measurement councils, by type of timber. The same batch 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).

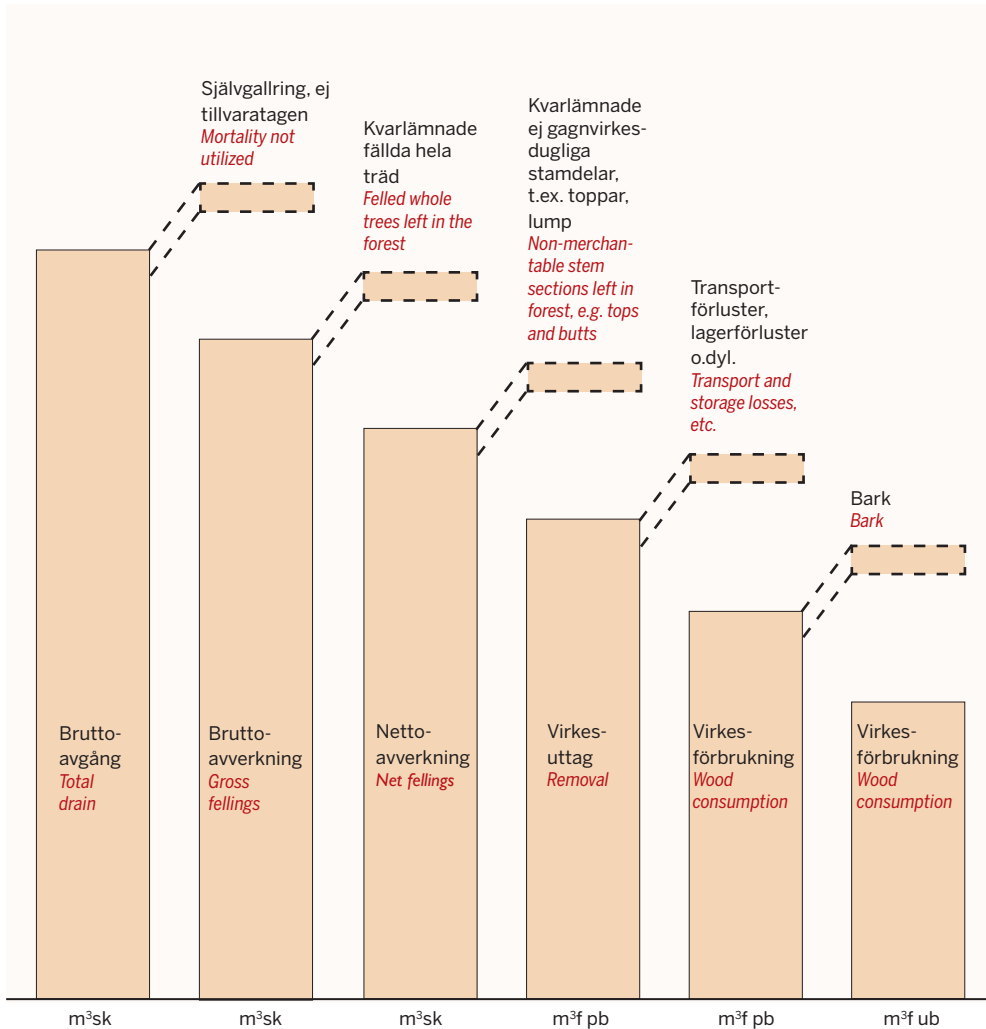
Net felling volume. Total of completely or partially harvested stems.

Removed timber. Total volume of merchantable timber removed from felling site. Can be expressed in terms of forest cubic metres or standard commercial measures ($m^3f pb$ = cubic metres solid volume including bark; $m^3f ub$ = cubic metres solid volume excluding bark; m^3to = 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".

Figur 7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning
The relation between different concepts on woodsupply



m³sk = cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)

m³f pb = cubic metres solid volume incl. bark

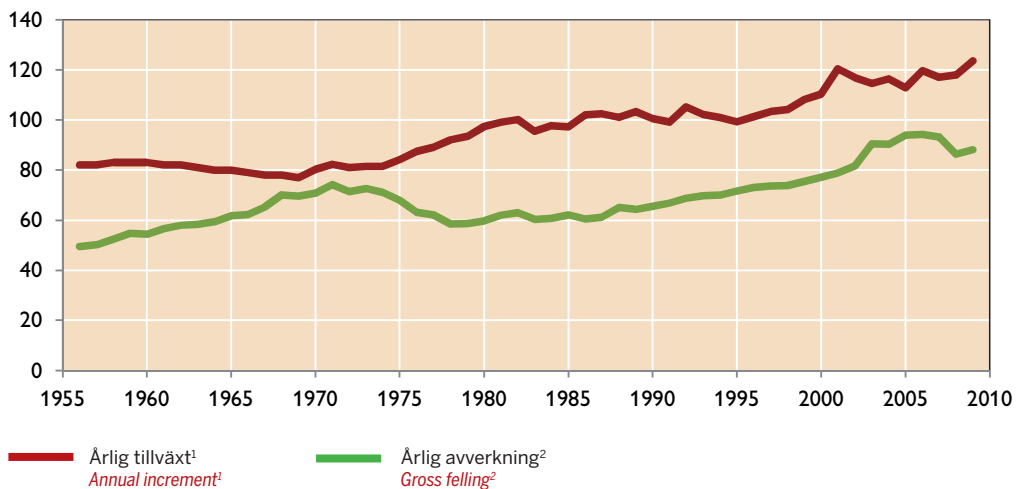
m³f ub = cubic metres solid volume excl. bark

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Figur 7.2 Årlig avverkning och avsatt tillväxt. Alla ägoslag exkl. skyddad mark
Annual increment and gross fellings. All land excl. protected areas

Millj m³sk, *Mill. m³ standing volume incl. bark*



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

¹ SLU, Riksskogstaxeringen.
Swedish National Forest Inventory.

² Skogsstyrelsen.
Swedish Forest Agency.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen, Skogsstyrelsen.
Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory, Swedish Forest Agency.

Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha med fördelning på län och ägarklass¹ enl. 14 § SVL, år 2012*Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class¹, year 2012*

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notification area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total noti- fication area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total noti- fication area, hectares</i>
Stockholms	362	1 104	270	996	632	2 100
Uppsala	743	2 254	433	2 843	1 176	5 097
Södermanlands	566	1 968	292	1 594	858	3 562
Östergötlands	1 210	3 360	617	2 869	1 827	6 229
Jönköpings	1 943	4 588	524	1 711	2 467	6 299
Kronobergs	1 621	3 379	420	1 364	2 041	4 743
Kalmar	2 011	5 890	619	2 503	2 630	8 393
Gotlands	148	456	42	136	190	593
Blekinge	718	1 648	65	201	783	1 848
Skåne	1 094	2 342	301	909	1 395	3 251
Hallands	751	1 594	122	354	873	1 948
Västra Götalands	3 347	9 715	670	2 408	4 017	12 123
Värmlands	2 053	5 969	1 072	7 315	3 125	13 284
Örebro	788	2 291	1 184	3 698	1 972	5 988
Västmanlands	463	1 335	475	2 112	938	3 448
Dalarnas	1 842	5 590	1 749	12 402	3 591	17 993
Gävleborgs	2 408	7 113	2 271	13 162	4 679	20 275
Västernorrlands	2 617	9 415	1 874	13 437	4 491	22 852
Jämtlands	1 821	8 759	2 082	16 750	3 903	25 509
Västerbottens	2 172	10 236	1 956	15 098	4 128	25 333
Norrbottnens	1 116	5 946	1 655	14 154	2 771	20 101
<i>Hela landet</i> <i>Entire country</i>	29 794	94 952	18 693	116 013	48 487	210 966
<i>År</i> <i>Year</i>						
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243
2010	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
2011	33 714	114 275	18 324	113 921	52 038	228 196
2012	29 794	94 952	18 693	116 013	48 487	210 966

Anmärkning: Fr.o.m. 2011 ingår svårföryngrad skog och skyddsskog i uppgifterna ovan utom de delar av den svårföryngrade skogen som utgörs av fjällnära skog.

Note: As from 2011, protective forest and forest difficult to regenerate is included in the above data but excluding any part of protective forest that consist of high mountains.

För att få uppgift om totala arealen anmälan om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädellövskog måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a, 7.5b och 7.5c läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion. The figures in tables 7.3, 7.5a, 7.5b and 7.5c must be combined in order to derive the total areas of planned and application on permits on final felling in the entire country. The data refers to both final fellings and felling for purposes other than timber production.

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen. Anmälan om föryngringsavverkning (JO0314).

Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.

Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar med fördelning på ägarklass¹ enligt 14 § SVL*Notified final felling areas larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by ownership¹ class¹*

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>
Hela Landet, Entire country						
1988/89	40 030	100 074	7 813	100 980	46 757	201 054
1989/90	41 868	108 858	7 568	99 139	49 523	207 997
1990/91	32 739	91 669	7 171	95 817	39 891	187 486
1991/92	24 767	74 300	8 838	108 431	33 224	182 731
1992/93	23 695	75 825	8 503	105 142	32 316	180 967
1993/94	39 632	110 969	9 779	110 776	50 397	221 745
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmä- ningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>
1994/95	56 983	170 950	9 156	96 636	66 897	267 586
Juli 95–juni 96	26 534	95 524	8 746	99 505	34 827	195 029
Juli–dec 96	15 443	49 419	6 391	71 738	21 635	121 157
1997	41 806	125 418	9 448	102 527	50 654	227 945
1998	31 070	90 104	10 442	108 084	41 289	198 188
1999	33 073	96 357	11 088	110 179	44 162	206 532
2000	34 303	101 337	11 353	111 143	45 656	212 480
2005	63 057	181 190	14 111	105 862	77 168	287 053
2006	42 704	136 183	11 187	92 498	53 891	228 681
2007	46 646	145 705	11 290	90 756	57 936	236 460
2008	37 235	120 434	11 005	88 227	48 240	208 661
2009	37 890	120 964	13 164	95 278	51 054	216 243
2010	44 264	146 566	20 860	126 554	65 124	273 120
2011	33 696	114 275	16 312	113 921	52 038	228 196
2012	29 794	94 952	18 693	116 013	48 487	210 966
Landsdel 2012, Region						
Norra Norrland	3 288	16 182	3 611	29 252	6 899	45 434
Södra Norrland	6 846	25 287	6 227	43 348	13 073	68 635
Svealand	6 817	20 512	5 475	30 960	12 292	51 472
Götaland	12 843	32 972	3 380	12 453	16 223	45 425

Anmärkning: Fr.o.m. 2011 ingår svårförngrad skog och skyddsskog i uppgifterna ovan utom de delar av den svårförngrade skogen som utgörs av fjällnära skog.

Note: As from 2011, protective forest and forest difficult to regenerate is included in the above data but excluding any part of protective forest that consist of montane forest.

För att få uppgift om totala arealen anmälan om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädellövskog måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a, 7.5b och 7.5c läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

The figures in tables 7.3, 7.5a, 7.5b and 7.5c must be combined in order to derive the total areas of planned and application on permits on final felling in the entire country. The data refers to both final fellings and felling for purposes other than timber production.

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314).

Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.

Tabell 7.5a Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar inom fjällnära skog enligt 15 § SVL med fördelning på län och ägarklass¹ under kalenderåret 2012*Application for permits for final fellings of montane forest per 15 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership class¹ during calendar year 2012*

Län <i>County</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal ansökan <i>Number of applications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal ansökan <i>Number of applications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal ansökan <i>Number of applications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>
Dalarnas	4	77	3	11	7	88
Jämtlands	56	556	10	82	66	637
Västerbottens	59	613	30	469	89	1 082
Norrbottnens	10	148	16	192	26	340
Summa <i>Total</i>	129	1 394	59	754	188	2 148
År <i>Year</i>						
2000	85	752	85	1 186	170	1 938
2005	154	1 833	55	661	209	2 494
2006	189	1 917	34	488	223	2 405
2007	252	2 667	23	329	275	2 996
2008	207	1 764	10	151	217	1 915
2009	261	2 530	77	925	338	3 455
2010	158	1 788	98	1 180	256	2 968
2011	180	1 854	73	988	253	2 842
2012	129	1 394	59	754	188	2 148

Anmärkning: För att få uppgift om totala arealen anmälan om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädellövskog måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a, 7.5b och 7.5c läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a, 7.5b and 7.5c must be combined in order to derive the total areas of planned and application on permits on final felling in the entire country. The data refers to both final fellings and felling for purposes other than timber production.

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314),

Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.

Tabell 7.5b Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar inom ädellövskog enligt 27 § SVL*Application for permits for final fellings of valuable broad-leaved forest per 27 § of Swedish Forestry Act*

År <i>Year</i> Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i> ha <i>hectares</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</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	1350
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 ^p	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
2010 ^p	..	..	..	1 420
2011 ^p	..	..	..	1 055
2012	969	152	74	1 196

Anmärkning: För att få uppgift om totala arealen anmälan om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädellövskog måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a, 7.5b och 7.5c läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a, 7.5b and 7.5c must be combined in order to derive the total areas of planned and application on permits on final felling in the entire country. The data refers to both final fellings and felling for purposes other than timber production.

^p Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (JO0314).

Source: Swedish Forest Agency, *Notified areas of final felling.*

Tabell 7.5c Anmälan och ansökan om avverkning för annat ändamål än virkesproduktion
Notification and application for felling for purposes other than timber production

År Year	Normal skog enl. 14 § <i>Forest as per 14§</i>		Fjällnära skog enl. 15§ <i>High mountains as per 15§</i>		Ädellövskog enl. 27§ <i>Valuable broad-leaved forest as per 27§</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notification area, hectares</i>	Antal ansökan <i>Number of applications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total area, hectares</i>
2005	2 524	5 405	55	149	100	256
2006	2 779	5 975	36	104	237	566
2007	3 213	6 429	58	144	178	383
2008	3 341	6 855	85	230	263	581
2009	2 979	7 333	66	495	159	378
2010	3 428	8 640	59	339	28	87
2011	3 382	10 772	67	233	26	127
2012	2 758	6 577	53	233	25	49

Anmärkning: För att få uppgift om totala arealen anmälan om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädellövskog måste uppgifterna i tabellerna 7.3, 7.5a, 7.5b och 7.5c läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a, 7.5b and 7.5c must be combined in order to derive the total areas of planned and application on permits on final felling in the entire country. The data refers to both final fellings and felling for purposes other than timber production.

Källa: Skogsstyrelsen, Anmälan om föryngringsavverkning (J00314),
 Source: Swedish Forest Agency, Notified areas of final felling.



Tabell 7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar med fördelning på landsdel och ägarklass¹ enligt 14 § och 16 § SVL, år 2012*Notified areas for removal of forest fuel (tops and branches), by region and ownership class¹ per 14 § and 16 § of Swedish Forestry Act during calendar, year 2012*

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</i>	Övriga <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
	ha <i>hectares</i>		
Norra Norrland	5 074	15 417	20 491
Södra Norrland	5 179	14 397	19 576
Svealand	12 077	20 233	32 310
Götaland	23 848	10 489	34 337
Hela landet <i>Entire country</i>			
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
2010	79 978	64 631	155 063
2011	60 410	60 820	121 230
2012	46 178	60 563	106 741

Anmärkning: Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag".

*Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".*¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.*Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Tabell 7.6b Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av stubbar med fördelning på landsdel och ägarklass¹ enligt 14 § och 16 § SVL, år 2012
Notified removal of forest fuel (stumps), by region and ownership class¹ per 14 § and 16 § of Swedish Forestry Act during calendar, year 2012

Landsdel <i>Region</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
	ha <i>hectares</i>		
Norra Norrland	70	281	351
Södra Norrland	207	978	1 185
Svealand	338	978	1 316
Götaland	446	62	508
Hela landet <i>Entire country</i>			
2006	9	588	597
2007	129	1 388	1 517
2008	193	1 832	2 025
2009	1 536	3 473	5 010
2010	2 434	5 164	7 598
2011	1 640	1 465	3 105
2012	1 061	2 299	3 360

Anmärkning: Från och med 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag".

Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

Tabell 7.6c Grot¹-uttag, 3-års medeltal, 2010–2012, med fördelning på län, 1 000 m³s
Removals of forest fuel, 3-year average, 2010–2012, by county, 1,000 m³, loose volume

Län <i>Country</i>	Grot ¹ i slutavverkning <i>Grot¹ final fellings</i>		Grot ¹ i gallring <i>Grot¹ thinning</i>		Totalt <i>Total</i>	
	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m ³ s <i>1,000 m³s</i>	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m ³ s <i>1,000 m³s</i>	Areal, ha <i>Area, hectares</i>	1 000 m ³ s <i>1,000 m³s</i>
Stockholms	..	145	..	14	1 829	159
Uppsala	..	801	..	9	6 261	811
Södermanlands	..	462	..	53	3 581	516
Östergötlands	..	1 097	..	74	7 108	1 171
Jönköpings	..	307	..	33	2 359	340
Kronobergs	..	531	..	101	4 631	632
Kalmar	..	659	..	238	5 890	897
Gotlands	..	52	..	13	1 043	65
Blekinge	..	228	..	73	2 332	301
Skåne	..	753	..	286	6 952	1 039
Hallands	..	148	..	99	1 577	247
Västra Götalands	..	960	..	94	7 487	1 054
Värmlands	..	141	..	41	2 049	181
Örebro	..	1 057	..	12	3 678	1 069
Västmanlands	..	508	..	29	3 447	537
Dalarnas	..	440	..	85	6 108	525
Gävleborgs	..	335	..	12	4 253	346
Västernorrlands	..	652	..	42	4 523	694
Jämtlands	..	382	..	26	4 168	409
Västerbottens	..	582	..	206	7 285	788
Norrbottnens	..	364	..	2	5 416	366
Hela landet <i>Entire country</i>	75 048	10 605	16 929	1 541	91 976	12 147
År <i>Year</i>						
2007	61 658	5 449	16 220	546	77 878	22 215
2008	53 716	4 547	8 499	465	62 215	13 511
2009	56 159	4 948	14 067	756	70 226	19 771
2010	79 263	6 647	12 018	452	91 282	7 099
2011	79 097	12 807	20 269	1 682	99 366	14 489
2012	66 783	12 361	18 499	2 491	85 282	14 852

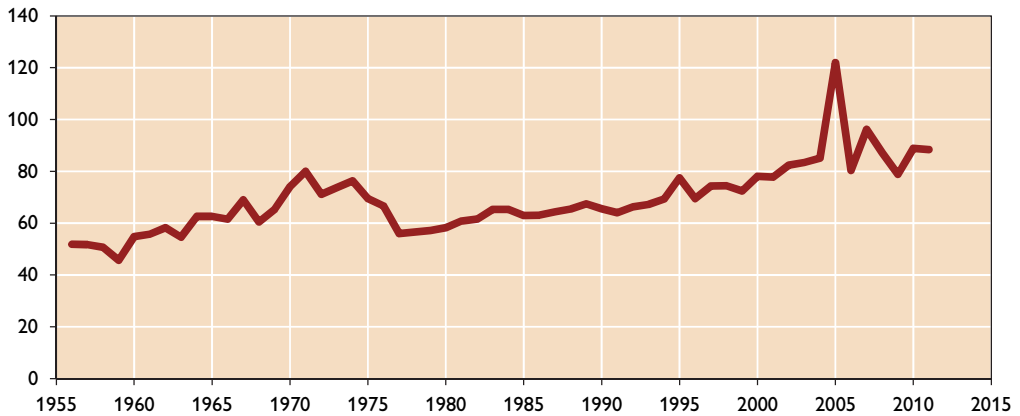
Anmärkning: Fr.o.m. år 2011 efterfrågas grot-uttag i enheten Ton TS istället för som tidigare m³s. Detta är en trolig förklaring till den stora ökningen fr.o.m. 2011.
 Note: From 2011 Removals of forest are recorded in Ton TS instead of m³s in the questionnaire. This change of unit is probably a reason to the big increase from 2011.

¹Grot = Grenar och toppar.
 Grot = *Tops and branches.*

Källa: Skogsstyrelsens undersökningar om åtgärder i stor- och småskaligt skogsbruk.
 Source: *Swedish Forest Agency's surveys on measures in large- and smallscale forestry.*

Figur 7.7 Årlig bruttoavverkning enligt Skogsstyrelsen
Annual gross fellings according to the Swedish Forest Agency

Milj m³sk *Mill. m³ standing volume included bark*

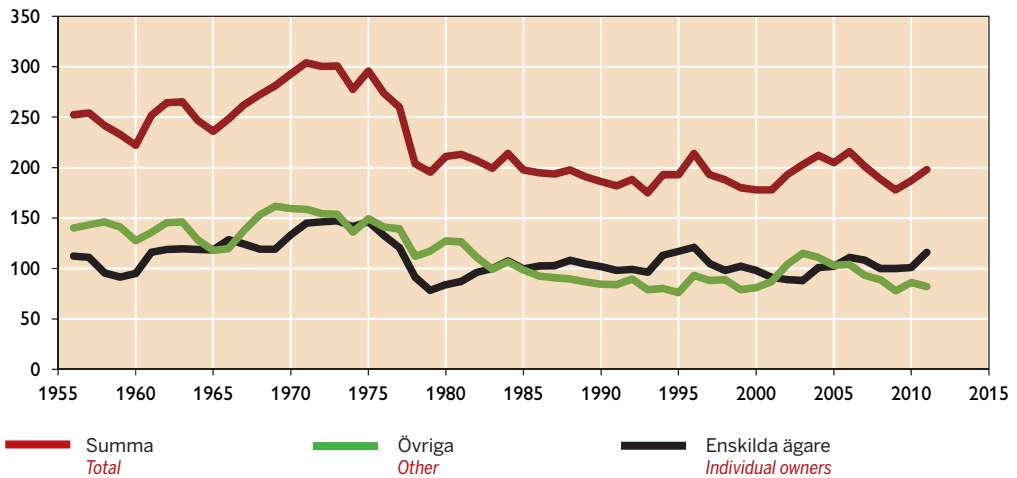


Källa: Skogsstyrelsen.
 Source: Swedish Forest Agency.

7

Figur 7.8 Slutavverkningsareal med fördelning på ägarklass¹
Area subject to final felling, by ownership class¹

Areal 1 000 ha *Area 1,000 hectares*



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

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.
 Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.
 Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

Tabell 7.9 Bruttoavverkning i hela landet
Gross fellings by assortments. The entire country

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1995	2000	2005 ^P	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ^P
	milj. m ³ f ub, <i>mill. m³ solid volume under bark</i>								
Sågtimmer av barrträd ¹ <i>Coniferous sawlogs¹</i>	33,6	32,7	56,5	39,9	31,8	29,5	34,9	33,6	31,8
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous and broad-leaved pulpwood</i>	24,6	23,8	35,3	31,7	32,4	28,0	30,7	31,7	30,5
Brännved av stamvirke ^{2,5} <i>Fuelwood of steemwood^{2,5}</i>	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke ³ <i>Other roundwood³</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>	62,9	63,3	98,3	78,2	70,8	64,1	72,2	71,9	68,9
	milj. m ³ sk, <i>mill. m³ standing volume</i>								
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	75,4	75,9	118,0	93,8	85,0	76,9	88,7	86,2	82,7
Kvarlämnade fällda hela träd ⁴ <i>Cut whole trees left in the forest⁴</i>	2,1	2,2	4,0	2,4	2,1	1,9	2,2	2,2	2,1
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	77,5	78,1	122,0	96,2	87,1	78,8	88,9	88,4	84,8

¹ Inkluderar bjälk-, sparr- och slipersämnen 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 Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer.
Utility poles, posts, charcoal wood, matchsticks and veneers of non-coniferous wood; also, props, mining timber, and lumber for farm use excl. sawlogs.

⁴ Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren.
According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.

⁵ Uppjustering av avverkningen av brännved 1998, enligt underlag till SKA99.
Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.

^P Preliminära uppgifter, stor osäkerhet.
Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, Bruttoavverkning (JO0312).
Source: Swedish Forest Agency, Annual felling.

Tabell 7.10 Bruttoavverkning 3-årsmedeltal med fördelning på ägarklass¹, 2010-2012
Gross fellings 3-years average, by ownership class¹, 2010-2012

Län/landsdel <i>County/region</i>	Allmänna ägare <i>Public owners</i>	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m ³ sk, 1,000 m ³ standing volume included bark				
Stockholms	98	264	902	1 264
Uppsala	245	1 394	1 361	3 000
Södermanlands	103	557	1 346	2 006
Östergötlands	301	1 257	2 326	3 885
Jönköpings	324	302	2 973	3 599
Kronobergs	409	193	3 382	3 984
Kalmar	573	297	3 792	4 662
Gotlands	2	23	208	234
Blekinge	54	29	1 417	1 501
Skåne	260	188	2 727	3 175
Hallands	64	221	1 365	1 649
Västra Götalands	495	641	5 690	6 826
Värmlands	119	2 652	3 711	6 483
Örebro	932	577	1 662	3 170
Västmanlands	533	494	1 132	2 159
Dalarnas	746	2 961	3 118	6 825
Gävleborgs	849	3 126	3 204	7 179
Västernorrlands	97	3 164	4 212	7 472
Jämtlands	398	3 693	2 386	6 477
Västerbottens	1 227	2 503	2 758	6 488
Norrbottnens	1 846	1 034	2 431	5 311
Norra Norrland	3 073	3 537	5 189	11 799
Södra Norrland	1 345	9 982	9 802	21 128
Svealand	2 776	8 898	13 233	24 907
Götaland	2 483	3 151	23 881	29 515
Hela landet <i>Entire country</i>	9 677	25 568	52 104	87 350

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3.

Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, bruttoavverkning (JO0312)

Source: Swedish Forest Agency, Annual felling.



Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarklasser¹, landsdelar samt hela landet
Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning, by ownership classes¹ and regions, and for entire country

Landsdel <i>Region</i>	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>			
	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>
1 000 ha, <i>1,000 hectares</i>								
Medeltal för avverkningssäsong 2007/08–2011/12 <i>Average for felling season 2007/08–2011/12</i>								
Norra Norrland	12	8	25	46	9	8	32	49
Södra Norrland	5	24	22	51	12	32	34	78
Svealand	8	12	21	41	21	35	52	108
Götaland	6	3	39	48	22	10	97	129
Hela landet <i>Entire country</i>	32	47	107	186	63	86	215	364
Avverkningssäsong <i>Felling season</i>								
2000/01	10	75	88	172	37	124	174	335
2001/02	42	60	79	180	92	72	142	307
2002/03	39	89	100	227	59	37	213	309
2003/04	28	88	86	202	89	97	229	416
2004/05 ³	51	40	117	208	69	58	230	357
2005/06	54	49	103	206	27	68	160	255
2006/07	41	79	113	232	55	59	147	261
2007/08	23	32	109	164	56	56	193	306
2008/09	41	50	79	170	38	111	202	351
2009/10	55	33	111	200	90	101	241	432
2010/11	23	56	113	191	87	95	211	392
2011/12	17	62	125	204	43	67	227	338
Landsdel <i>Region</i>	Röjning ⁴ <i>Cleaning⁴</i>							
	Staten <i>State</i>	Privatägda aktiebolag <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Alla <i>All</i>				
1 000 ha, <i>1,000 hectares</i>								
Medeltal för avverkningssäsong 2007/08–2011/12								
<i>Average for felling season 2007/08–2011/12</i>								
Norra Norrland	20	8	12	39				
Södra Norrland	8	45	17	70				
Svealand	14	29	34	76				
Götaland	11	6	57	74				
Hela landet <i>Entire country</i>	52	88	120	260				
Avverkningssäsong <i>Felling season</i>								
2000/01	12	90	55	157				
2001/02	64	23	55	143				
2002/03	42	57	85	184				
2003/04 ²	63	51	116	230				
2004/05 ³	69	53	94	215				
2005/06	39	69	103	211				
2006/07	26	72	118	215				
2007/08	40	57	148	246				
2008/09	74	84	130	288				
2009/10	68	95	90	252				
2010/11	23	105	66	193				
2011/12	57	99	165	321				

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish National Forest Inventory.

¹ Ägarklasser enligt Skogsstatistisk Årsbok, se bilaga 3. *Definitions of ownership classes according to Statistical Yearbook of Forestry, shown in Appendix 3.*

² Uppgifterna från och med 2003 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.*

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

⁴ Exkl. under röjning. *Under-storey precommercial thinning excl.*

Tabell 7.12 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter
Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment

Virkesmätningförening <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning säsongen 2012 <i>Distribution by assortment, year 2012</i>				
	Timmer- sortiment ¹ <i>Sawlogs¹</i>	Massa- och fiberved ² <i>Pulp and fibre wood²</i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 m ³ f ³				
Nord	10 100	14 514	2 842	1 875	29 331
Qbera	14 314	18 761	4 783	2 409	40 267
Syd	11 398	7 583	2 052	1 799	22 742
Hela landet <i>Entire country</i>	35 812	40 858	9 677	6 083	92 340

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

Källa: Virkesmätningförening Syd, Qbera, Nord.
Source: Timber Measurement Associations.



8 Virkestransporter *Timber Transport*

Innehåll *Contents*

Virkestransporter <i>Timber Transport</i>	175, 177
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	175, 177
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	176, 177
FIGURER <i>FIGURES</i>	
8.8 Inrikes transportarbete, lastbil/järnväg <i>Domestic transport per formance, lorry/rail</i>	186
8.9 Inrikes rundvirkestransporter, lastbil/järnväg/älvflottning/havsflottning <i>Domestic transport of roundwood, lorry/railway/river floating/sea floating</i>	186
TABELLER <i>TABLES</i>	
8.1a, 8.1b Rundvirkestransporter med lastbil <i>Transport of roundwood by lorry</i>	179
8.2, 8.3 Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i>	180, 181
8.4, 8.5 Järnvägstransporter <i>Railway transport</i>	182, 183
8.6, 8.7 Fartygstransporter <i>Shipping of goods</i>	184, 185

8 Virkestransporter

Thang Tran

Under 2011

- Utgjorde skogs- och skogsindustriprodukter ca 21 % av inrikes transportarbete med lastbil och järnväg
- Uppgick transporterad mängd rundvirke med lastbil till 39,5 miljoner ton, 7,4 miljoner ton på järnväg samt 5,2 miljoner ton i fartygstrafik (inrikes samt utrikes)
- Var transportarbetet vid transport av rundvirke 3 426 miljoner ton-km med lastbil och 1 757 miljoner ton-km på järnväg

Om statistiken

Trafikanalys är sedan 2010 statistikansvarig myndighet för transportstatistiken. Tidigare var det Statens institut för kommunikationsanalys (SIKA). Den statistik som presenteras i detta kapitel är till allra största delen en återpublicering av statistik från Trafikanalys. För varustransporter redovisas dels mängden gods, ofta uttryckt i ton, dels transporterarbetet uttryckt i ton-kilometer (ton-km), se ”Begrepp och definitioner” sist i kapiteltexten. Efter 2008 redovisas statistiken i enlighet med varugrupperklassificering NST 2007, vilket försvåra jämförbarheten med tidigare siffror.

För en utförlig beskrivning av statistiken hänvisas till Trafikanalys, www.trafa.se/statistik.

Lastbilstransporter

Undersökningar om svenska lastbilars varustransporter på väg har tagits fram sedan 1972. Fr.o.m 1995, i samband med EU-medlemskapet, 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.

Tabellerna 8.1–8.3 redovisar uppgifter över lastbilstransporter 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 godshanteringens 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.

Flottning

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värm-

land var den älv där flottning bedrevs längst. Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Figur 8.10 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land på lastbil resp. järnväg. I figur 8.11 redovisas utfört transportarbete av rundvirke med olika transportmedel.

Begrepp och definitioner

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

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

Lastbil – Är enligt bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

Tonkilometer – Beräknas som produkten av last i ton och körda kilometer per körning.

Transportarbetet – Redovisas i tonkilometer.



Timber Transport

During 2011

- Transportation of forest products accounts for about 21 % of the total domestic land based transportation
- Road haulage was 39.5 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 5.2 million tons
- Freight transport performance of roundwood was calculated at 3,426 million tonne-kilometres by road and 1,757 million tonne-kilometres by rail

Description of statistics

Since beginning of 2010 SIKA is replaced by the agency Transport Analysis. The major part of the statistics presented in this chapter is republished from Transport Analysis.

Since 2008 the classification code NST2007 is used. Because of this fact and due to changes in methodology, the statistics is not fully comparable over time.

For a full and comprehensive description of definitions, see Transport Analysis, www.trafa.se.

Lorry transport

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.

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 industry products.

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 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 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.

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.

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.

Concepts and definitions

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.

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil¹, år 2011*Roundwood transported by lorry¹, year 2011*

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>						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
		procent <i>percent</i>						
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	39 523	9	8	19	26	22	16	1
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	3 426	1	2	7	22	31	34	3

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

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.
Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil¹, 2006–2011*Roundwood transported by lorry¹, 2006–2011*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	52 679	53 621	49 394	42 955	42 813	39 523
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	4 612	4 251	4 143	3 758	3 919	3 426

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.
The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.
Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹
Amount of forest industry materials and forest products transported by lorry¹

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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>					
2003	69 954	43 473	7 744	17 686	6 440	5 337
2004	66 119	41 959	6 787	16 585	5 302	6 011
2005	82 033	54 627	7 392	19 582	4 586	6 624
2006	80 358	52 679	8 484	18 292	4 960	4 761
2007	79 462	53 621	6 516	17 930	4 820	6 166

År ² <i>Year²</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ³ <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.³</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 <i>1,000 tonnes</i>					
2008	49 394	43 764	7 998	23 035	8 806	93 158
2009	42 955	38 498	11 507	17 499	4 353	81 453
2010	42 813	27 372	5 467	12 553	5 732	70 185
2011	39 523	26 990	6 859	11 837	3 167	66 513

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.
The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

² Från och med 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 flättningsmaterial: 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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.
Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.3 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil¹ i ton-km
Million tonne-kms of forest industry materials and forest products transported by lorry¹

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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>		
	milj. ton-km <i>mill. 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

År ² <i>Year²</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ³ <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.³</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>	
	milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>					
2008	4 143	4 674	1 123	2 052	859	8 817
2009	3 758	3 959	1 210	1 452	688	7 717
2010	3 919	3 214	913	1 091	726	7 133
2011	3 426	3 280	1 010	1 135	579	6 706

¹ Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.
The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.

² Från och med 2008 redovisas enligt varugrupsindelningen 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 flättningsmaterial: 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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.
Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.4 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med järnväg*Amount of forest industry materials and products transported by rail*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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>					
2003	6 453	5 421	566	459	1 956	4 415
2004	6 093	5 191	419	399	2 008	4 837
2005	8 626	7 854	378	387	1 935	4 992
2006	8 125	7 468	321	337	1 898	5 616
2007	8 509	7 580	394	373	1 963	5 601

År ² Year ²	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ² <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.²</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 <i>1,000 tonnes</i>					
2008	7 376	7 212	359	300	5 218	14 588
2009	7 149	7 299	514	523	5 084	12 448
2010	7 382	6 904	472	706	5 017	14 286
2011	7 369	6 917	461	676	4 835	14 286

¹ Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen 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 flättningsmaterial: 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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.

Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg
Forest industry materials and products transported by rail

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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>		
	milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>					
2003	1 784	1 204	461	94	1 089	2 553
2004	1 624	1 127	373	78	1 111	2 703
2005	2 676	2 290	306	76	1 044	2 688
2006	2 308	2 038	201	69	904	2 716
2007	2 462	1 978	261	83	964	2 810

År ² <i>Year²</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ² <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.²</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>	
	milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>					
2008	1 937	3 660	205	74	2 810	5 597
2009	1 801	3 614	209	156	2 758	5 415
2010	1 894	3 474	174	169	2 729	5 368
2011	1 757	3 447	124	161	2 716	5 204

¹ Från och med 2008 redovisas enligt varugrupsindelningen 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 flättningsmaterial: 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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.

Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.6 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik
Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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

År ¹ <i>Year²</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ² <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.²</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>	Pappersmassa <i>Wood pulp</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
2009	3 740	2 447	16	1 791	382	140	6 187
2010	5 077	3 209	54	2 247	354	154	8 286
2011	4 587	3 871	62	2 629	341	36	8 458
Export							
2008	1 511	10 138	3 445	474	..	6 204	11 649
2009	511	9 228	3 369	97	1 901	3 854	9 739
2010	505	8 888	3 050	76	1 980	3 768	9 393
2011	257	8 563	2 940	106	1 824	3 656	8 820

¹ Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen 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 flättningsmaterial: 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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.

Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor
Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water

År <i>Year</i>	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <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>					
2002	419	77		22	320	29
2001	342	64		13	266	27
2002	299	35		19	244	37
2003	338	38		57	240	46
2004	369	79		9	281	56
2005	2 076	1 796		13	251	63
2006	528	274		9	245	168
2007	1 272	906		22	321	93

År ¹ <i>Year¹</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. ² <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.²</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 <i>1,000 tonnes</i>				
2008	430	350	11	287	50
2009	199	248	4	200	24
2010	287	463	4	375	32
2011	379	448	3	356	41

¹ Från och med 2008 redovisas enligt varugrupperindelningen NST 2007.

As from 2008 according to commodity groups NST 2007.

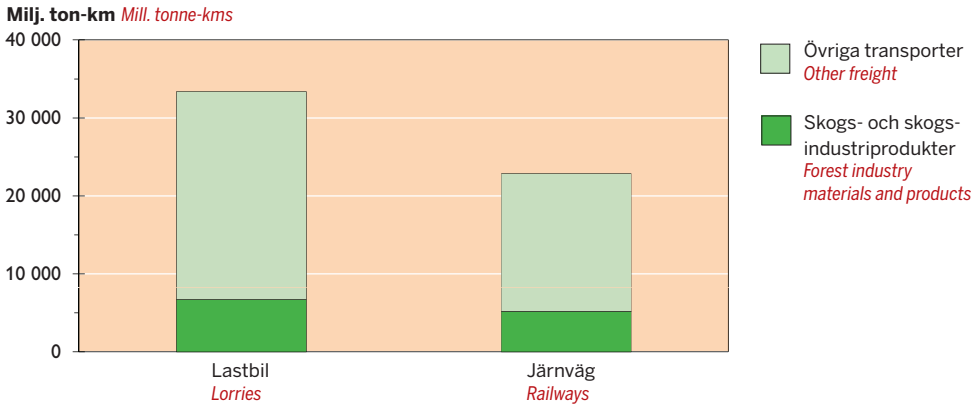
² Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

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: Återpublicering av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6.

Source: Republishing of official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6.

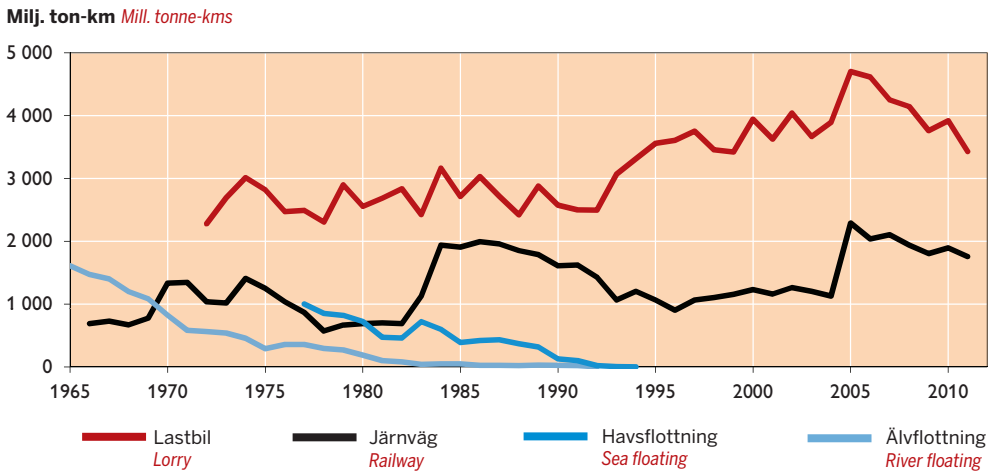
Figur 8.8 Inrikes transportarbete på lastbil respektive järnväg under 2011
Domestic transport performance by lorry and rail during 2011



Anmärkning: Totalt utfördes ca 56 281 miljoner ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 21 procent skogs- och skogsindustriprodukter.
 Note: Total land transports were 56 billion tonne-kms, of which 21 percent consisted of forest- and forest industry materials and products.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Trafikanalys; Lastbilstrafik 2011, 2012:6. Bantrafik 2011, 2012:22.
 Source: Processed official statistics from Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2011, 2012:6, Rail traffic 2011, 2012:22.

Figur 8.9 Utfört transportarbete (ton-km) vid inrikes rundvirkestransporter med fördelning på lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
Domestic transport of rounwood by lorry, railway, river floating and sea floating, performed tonne-kms



Källa: Trafikanalys; Statistiska centralbyrån, Skogsstyrelsen (flottning).
 Source: Transport Analysis; 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>	189, 190
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	189, 190
FIGURER <i>FIGURES</i>	
9.1 Lager av virkesråvara <i>Inventories of wood raw-material</i>	191
TABELLER <i>TABLES</i>	
9.2 Lager av massaved/flis/barrsågtimmer <i>Inventories of pulpwood/chips/coniferous sawlogs</i>	191
9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde <i>Inventories of coniferous sawlogs by wood balance region</i>	192
9.4 Lager av massaved/flis <i>Inventory of pulpwood/chips</i>	193
9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption of raw material</i>	194
9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning <i>Industrial consumption of roundwood</i>	195
9.7-9.10 Vedråvara i massaindustrin/plywoodindustrin/träfiberskiveindustrin/ spånskiveindustrin <i>Wood raw material in pulpmills/plywood industry/fibreboard industry/particle board industry</i>	196, 197

9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Tomas Eriksson

Vid utgången av år 2012 fanns följande virkesvolym i lager:

- 2,7 miljoner m³f ub barrsågtimmer
- 4,1 miljoner m³f ub massaved
- 0,6 miljoner m³f ub massaflis

Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2011 var 69,7 miljoner m³f ub varav 39 % tall, 51 % gran, 8 % björk och 2 % övrigt löv.

Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2011 var 80,6 miljoner m³f ub:

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 45,3 miljoner m³f ub
- Sågverksindustrin förbrukade 34,2 miljoner m³f ub (samt producerade 10,2 miljoner m³f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin)
- Träskiveindustrin förbrukade 0,9 miljoner m³f ub

Om statistiken

Lager av rundvirke och massaflis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och massaflis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, och Skogsindustrierna. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägareföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymer av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i figur 9.1 samt tabellerna 9.2–9.4.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via SDC årligen samlat in uppgifter om produktionen och för-

brukningen av vedråvara hos skogsindustriföretagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. I de redovisade virkesvolymer, se tabellerna 9.5 och 9.6, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen (från år 2000). Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.7–9.10.

Uppgifterna om sågverkens biprodukter är mindre säkra än uppgifterna om råvaruförbrukning och produktion av sågade varor. Många olika måttenheter används och omräkningar sker ofta i flera led. Spån och bark används i stor omfattning internt och mäts ibland inte alls. Olika biprodukter blandas ibland av tekniska skäl, varför det kan vara svårt att få fram volymuppgifter fördelat på sortiment.

Stocks and Consumption of Raw Materials

At the close of year 2012, the following volumes of raw materials were stockpiled in Sweden:

- 2.7 million m³f ub coniferous sawlogs
- 4.1 million m³f ub pulpwood
- 0.6 million m³f ub chips

During 2011 the consumption of roundwood by the forest products industry was 69.7 million m³f ub, of which 39 % was Scots pine, 51 % Norway spruce, 8 % birch and 2 % other broad-leaved species.

The forest products industry's consumption of wood fibre was 80.6 million m³f ub during 2011. Of that amount:

- the pulp and paper industry consumed 45.3 million m³f ub
- sawmills consumed 34.2 million m³f ub (and generated 10.2 million m³f ub of by-products for use in the pulp and wood-panel industries)
- the wood-panel industry consumed 0.9 million m³f ub.

m³f ub = cubic metres solid volume excluding bark

Description of statistics

Stocks of roundwood and chips

Surveys on stocks of roundwood and chips are conducted by Statistics Sweden. The survey on current stocks of pulpwood and chips is conducted every quarter and the survey on stocks of coniferous sawlogs are conducted on a yearly basis. Data for both surveys are supplied by the largest consumers of timber, a sample of smaller businesses, the largest forest-owning companies, forest-owner associations, Sydved and Skogssällskapet. Stocks of roundwood include those on industry sites, at transport terminals and along roadsides. Results are presented in tables 9.2–9.4 and Figure 9.1.

Consumption of roundwood and by-products

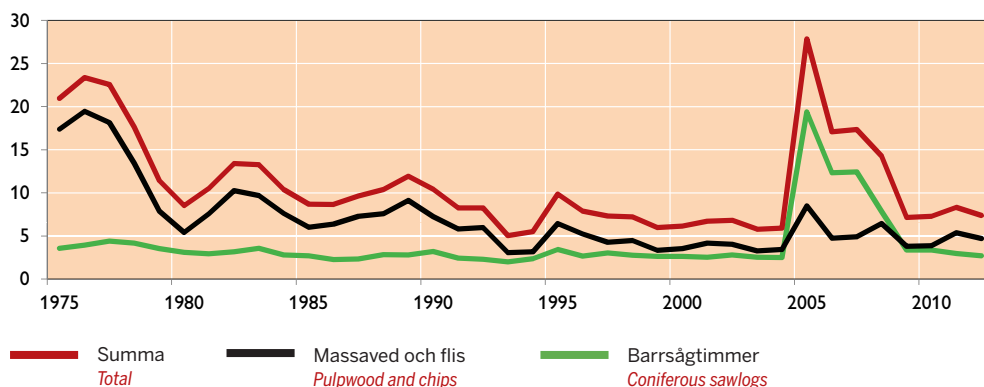
Since the mid 1970s, the various branches of the forest industry, via SDC, have jointly compiled data on their production and consumption of forest raw materials. The data

are collected from all pulp and wood-panel producers, and all sawmills with an annual production larger 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 (from 2000). Figures on consumption of forest raw materials by the pulp and wood-panel industries are presented in tables 9.7–9.10.

The data on sawmill by-products are less reliable than the data on consumption of raw materials and production of sawn goods. Many different units of measurement and conversion take place often in several stages. Sawdust and bark are used extensively internally, sometimes measured and sometimes not measured at all. Different assortments are mixed for technical reasons and makes it difficult to obtain volumes of the assortments.

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

Milj. m³f ub *Mill. m³ solid volume under bark*



Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrå, lager av massaved, flis och barrsågtimmer (J00306 och J00305).

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, inventory of pulpwood and chips and coniferous sawlogs.



Tabell 9.2 Lager av massaved, massafliis och barrsågtimmer vid årsslut
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year

År Year	Massaved Pulpwood			Flis Chips	Summa massaved och flis Pulpwood and chips	Barrsågtimmer Coniferous sawlogs	Summa Total	
	Barr Coniferous	Gran Norway spruce	Löv Broad- leaved					Summa Subtotal
1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>								
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	19 738	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	19 619	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1985	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1990	3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1995 ¹	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	3 418	9 853
2000	1 673	508	620	2 801	719	3 520	2 609	6 129
2001	2 306	503	466	3 275	904	4 179	2 516	6 695
2002	1 981	620	611	3 212	815	4 027	2 792	6 819
2003	1 633	565	463	2 661	596	3 257	2 526	5 783
2004	1 603	600	459	2 663	756	3 418	2 495	5 913
2005	5 822	801	1 011	7 635	840	8 475	19 385	27 800
2006	2 884	552	687	4 123	606	4 728	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
2010	1 892	723	744	3 359	507	3 866	3 395	7 261
2011	3 029	728	762	4 520	841	5 360	2 963	8 323
2012	2 827	583	707	4 118	577	4 694	2 693	7 387

¹ 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: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrå, lager av massaved, flis och barrsågtimmer (J00306 och J00305).

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, inventory of pulpwood and chips and coniferous sawlogs.



Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer vid årsslut med fördelning på virkesbalansområde¹
Inventory of softwood sawlogs at year end, by wood balance region¹

År <i>Year</i>	Balans- område 1 <i>Wood balance region 1</i>	Balans- område 2 <i>Wood balance region 2</i>	Balans- område 3 <i>Wood balance region 3</i>	Balans- område 4 <i>Wood balance region 4</i>	Hela landet <i>Entire country</i>
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 ²	854	758	373	1 433	3 418
1996	904	585	258	913	2 660
1997	932	573	399	1 120	3 024
1998	964	570	307	895	2 757
1999	861	576	307	895	2 639
2000	786	530	315	978	2 609
2001	832	447	321	917	2 516
2002	798	449	323	1 222	2 792
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
2010	816	600	416	1 563	3 395
2011	909	404	286	1 363	2 963
2012	994	467	224	1 009	2 693

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of wood balance regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*² Omärgning av timmerstatistiken 1995 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7-0,8 miljoner 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 Statistiska centralbyrån. Lager av barrsågtimmer (JO0305).

Source: Swedish Forest Agency and Statistics Sweden, Inventory of softwood.

Tabell 9.4 Lager av massaved och flis vid årsslut respektive kvartalsslut med fördelning på virkesbalansområde¹
Inventory of pulpwood and chips at year end (and end of quarters), by wood balance region¹

År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 1 <i>Wood balance region 1</i>					Balansområde 2 <i>Wood balance region 2</i>				
		Massaved <i>Pulpwood</i>					Massaved <i>Pulpwood</i>				
		Barr <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>	Barr <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>
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
2007		641	165	158	226	1 190	531	277	255	82	1 145
2008		1 145	164	325	226	1 859	782	285	316	205	1 587
2009		694	159	171	89	1 113	519	224	182	72	996
2010		755	146	240	164	1 306	484	326	235	75	1 120
2011	I	598	231	288	279	1 396	476	445	279	105	1 306
	II	681	169	212	421	1 483	766	345	232	137	1 481
	III	815	176	189	437	1 616	713	215	242	109	1 278
	IV	1 019	218	227	358	1 822	796	238	206	106	1 346
2012	I	1 095	275	242	292	1 904	325	142	168	42	677
	II	1 154	183	192	254	1 783	916	219	253	112	1 500
	III	1 155	141	204	196	1 695	948	178	249	92	1 468
	IV	1 083	194	181	186	1 644	992	216	196	76	1 479
År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 3 <i>Wood balance region 3</i>					Balansområde 4 <i>Wood balance region 4</i>				
		Massaved <i>Pulpwood</i>					Massaved <i>Pulpwood</i>				
		Barr <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>	Barr <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>
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
2007		359	69	131	31	591	1 294	141	274	270	1 980
2008		425	141	185	36	787	1 187	144	603	255	2 188
2009		215	89	66	31	400	635	88	215	341	1 279
2010		224	155	96	64	539	429	96	173	204	902
2011	I	267	163	110	65	605	815	218	259	299	1 591
	II	335	147	120	75	675	1 002	151	341	324	1 818
	III	280	106	71	69	525	888	161	229	225	1 503
	IV	276	120	97	76	569	939	152	232	302	1 625
2012	I	205	61	63	47	376	1 190	221	234	366	2 011
	II	335	95	116	64	610	1 009	127	290	426	1 850
	III	252	73	95	69	489	680	99	259	296	1 335
	IV	264	106	100	62	532	489	67	230	253	1 040

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of wood balance regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån, lager av massaved och flis (J00306).
Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden, inventory of pulpwood and chips.

Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning
Industrial consumption of raw material

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975	1995	2005	2010	2011	Medeltal för perioden 2007-2011 <i>Average for period 2007-2011</i>				
						Hela landet <i>Entire country</i>		Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>		
						1	2	3	4	
	<i>milj. m³f ub m³ solid volume under bark</i>									
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	..	0,1	0,0	-
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	32,3	37,2	34,7	34,2	35,4	9,1	8,5	4,1	13,7
Massa- och pappers- industrin <i>Pulp and paper</i>	35,0	40,6	46,1	45,4	45,3	45,7	14,2	11,3	7,9	12,4
Träfiberskive- industrin <i>Fibreboard</i>	1,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	..	-
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,0	0,7	0,5	0,6	0,8	0,2	..	0,1	0,5
Avgår: Biprodukter från sågverk förbrukade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: By-products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	11,4	12,3	10,6	10,2	10,7	3,2	2,5	1,5	3,4
Virkesförbrukning <i>Total consumption</i>	51,7	63,0	72,3	70,7	70,4	71,7	20,3	17,8	10,6	23,1

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of wood balance regions, shown in Appendix 6, Figure 1.*

Källa: SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.

Source: *Timber SDC.*

Tabell 9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning med fördelning på trädslag
Industrial consumption of roundwood by species

Trädslag <i>Species</i>	År <i>Year</i>	Virkesbalansområde ¹ <i>Wood balance region¹</i>			Hela landet <i>Entire country</i>	
		1		2	3+4	
		milj. m ³ f ub		m ³ solid volume under bark		procent	percent
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
	2008	9,4	8,1	8,5	26,1	36
	2009	9,3	8,1	8,5	25,9	38
	2010	9,6	8,6	9,5	27,8	40
	2011	9,0	8,8	9,2	27,0	39
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
	2008	8,4	7,6	22,3	38,2	53
	2009	7,8	6,5	20,6	34,9	52
	2010	8,5	6,8	19,7	35,0	50
	2011	8,5	6,7	20,6	35,8	51
Björk <i>Birch</i>	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	2000	1,8	1,6	2,5	5,9	9
	2005	2,0	1,7	2,2	6,0	8
	2008	1,9	1,8	2,3	5,9	8
	2009	1,9	1,5	2,3	5,7	8
	2010	2,1	1,6	2,3	6,0	8
	2011	2,0	1,6	2,2	5,8	8
Övrigt löv <i>Other broad-leaved</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
	2008	0,2	0,4	1,1	1,7	2
	2009	0,1	0,1	0,7	0,9	1
	2010	0,1	0,1	0,9	1,2	2
	2011	0,1	0,1	0,9	1,1	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
	2008	19,9	17,9	34,1	71,9	100
	2009	19,1	16,3	32,2	67,6	100
	2010	20,3	17,1	32,5	69,9	100
	2011	19,6	17,3	32,8	69,7	100

¹ Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.
Boundaries of wood balance regions, shown in Appendix 6, Figure 1.

Källa: SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.
Source: Timber SDC.

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Byproducts</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>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³ solid volume under bark</i>							
1990	22 359	6 032	28 391	9 113	98	24	9 235	37 626
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
2009	27 178	6 310	33 488	10 077	196	0	10 273	43 761
2010	28 007	6 829	34 836	10 598	0	0	10 598	45 433
2011	28 433	6 617	35 049	10 243	0	0	10 243	45 292

Källa: SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.

Source: Timber 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 f ub <i>m³ solid volume under bark</i>		
1975	..	..	287
1980	245	5	250
1985	185	5	190
1990	156	2	158
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
2009	191	..	191
2010	260	..	260
2011	249	..	249

Källa: SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.

Source: Timber SDC.

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

År Year	Rundvirke Roundwood			Biprodukter By-products				Summa Subtotal	Totalt Total
	Barr Coniferous	Löv Broad-leaved	Summa Subtotal	Sågverksflis Sawmill chips	Spån Sawdust	Ribb, bakar Edgings, slabs	Övrigt Other		
1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark									
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
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
2009	84	0	83	131	13	..	2	146	229
2010	58	0	58	265	17	..	7	289	346
2011	58	0	58	248	0	..	0	248	306

Källa: Statistiska centralbyrån, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; SDC från 2001. SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.

Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986-2000), SDC (since 2001), Timber SDC.

9

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

År Year	Rundvirke Roundwood			Biprodukter By-products				Summa Subtotal	Totalt Total
	Barr Coniferous	Löv Broad-leaved	Summa Subtotal	Sågverksflis Sawmill chips	Spån Sawdust	Övrigt Other			
1 000 m ³ f ub m ³ solid volume under bark									
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120	1 120
1995	133	9	142	27	641	137	805	947	947
2000	84	0	84	85	739	41	865	949	949
2001	84	0	84	42	651	21	714	798	798
2002	115	2	117	56	525	28	609	726	726
2003	84	0	84	94	463	13	570	654	654
2004	83	2	85	47	487	10	544	629	629
2005	66	9	75	91	579	0	670	745	745
2006	71	2	73	208	472	43	723	796	796
2007	154	23	177	171	502	51	724	901	901
2008	181	60	241	95	563	0	658	899	899
2009	151	72	223	74	608	0	682	905	905
2010	103	74	177	20	267	0	287	464	464
2011	192	95	287	25	305	0	330	617	617

Källa: Svenska Träskivor, SDC Skogsindustrins virkesförbrukning samt produktion av skogsprodukter 2007–2011.

Source: Swedish Wood-based Panels Association, SDC, Timber SDC.



10 Skogsindustrins produktion
Forest Industry Production

Innehåll *Contents*

Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production* 201, 203

Om statistiken *Description of statistics* 201, 203

FIGURER *FIGURES*

10.1, 10.3-10.6	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	205, 206-208
10.8, 10.10b,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	209, 211
10.11, 10.12b,	.....	212, 213
10.13	.....	214
10.16	Returpapper <i>Recovered paper</i>	216

TABELLER *TABLES*

10.2	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i>	206
10.7	Tryckimpregnerat virke <i>Pressure-treated with wood preservatives</i>	208
10.9, 10.10a,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i>	210, 211
10.12a	.....	213
10.14	Träfiberskive- och spånskiveindustrin <i>Fibreboard and particle board industry</i>	214
10.15	Returpapper och returpapp <i>Recovered paper and recovered paperboard</i> ...	215
10.17	Inhemsk konsumtion av vissa skogsindustriprodukter <i>Apparent consumption of certain forest industry products</i>	217

10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

Produktionen av skogsindustriprodukter under 2012:

- 15,9 miljoner m³ (preliminär uppgift) sågade trävaror av barr
- 12 miljoner ton pappersmassa, varav 7,6 miljoner ton sulfatmassa, 3,6 miljoner ton mekanisk massa, 0,3 miljoner ton sulfatmassa och 0,6 miljoner ton halvkemisk massa
- 11,4 miljoner ton papper och papp, varav 2,0 miljoner ton tidningspapper, 2,1 miljoner ton trähaltigt tryckpapper, 1,4 miljoner ton träfritt tryckpapper, 1,0 miljoner ton förpackningspapper, 1,9 miljoner ton wellpappmaterial och 2,6 miljoner ton kartong för förpackning

Om statistiken

Sågverksindustrin

Sågverk med en produktion över 100 000 m³ redovisas i figur 10.1 enligt Skogsindustrierna. Sågverkens placering på kartan baseras på X och Y koordinater, varför en viss skillnad jämfört med verklig geografisk belägenhet kan förekomma. Sågverken grupperar sig i bolag och koncerner där flera än ett sågverk ingår. Uppgifter om produktionen av sågade trävaror redovisas i tabell 10.2 enligt SDC.

SDC 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 SDC men eftersom vi betraktar SDC:s statistik som mer tillförlitlig har vi valt att inte publicera uppgifterna från SCB. Uppgifterna från SCB används för prognoser.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs regelmässigt särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 2000 genomförde Institutionen för skogens produkter och marknader vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) en sågverksinventering för att belysa

förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Resultatet från 2000 års inventering redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Figur 10.5 visar Sveriges största producenter av sågade barrträvaror. Användning av sågade barrträvaror redovisas i Figur 10.6.



Träimpregnering

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

Massaindustrin

Uppgifter om produktionen inom massaindustrin redovisas här enligt Skogsindustrierna. Statistiken redovisas kvartalsvis och avser produktionen hos samtliga massaindustriföretag i landet. Se tabellerna 10.9–10.10. Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.8.

Pappers- och pappindustrin

Skogsindustrierna samlar varje månad in uppgifter om produktionen av papper och papp. Statistiken redovisas kvartalsvis, se tabell 10.12. Samtliga större producenter ingår i undersökningen. Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare redovisas i figur 10.11. Mer information och fakta om skogsindustrin m.m. finns under www.forestindustries.se.

Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige redovisas i figur 10.13. Den inhemska tillgången av vissa skogsindustriprodukter redovisas i tabell 10.17.

Förbrukning av returpapper

Statistik över förbrukning av returpapper i tabell 10.15 och figur 10.16 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 10.14 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.

Forest Industry Production

The total production of the Swedish forest products industry during 2012 was as follows:

- 15.9 million m³ (preliminary figures) sawn and planed of coniferous
- 12 million metric tons' wood pulp, of which 7.6 million was sulphate pulp, 3.6 million mechanical pulp, 0.3 million sulphite pulp and 0.6 million semi-chemical pulp
- 11.4 million metric tons' paper and paperboard, of which 2.0 million was newsprint, 2.1 million mechanical printing paper, 1.4 million wood free printing paper, 1.0 million wrapping paper, 1.9 million paperboard for packaging and 2.6 million corrugated paper

Description of statistics

Sawmills

The number of sawmills with production of more than 100,000 m³ according to Swedish Forest Industries Federation is shown in Figure 10.1. The sawmill location on the map is based on X and Y coordinates, so a slight difference compared to actual geographic location may occur. The sawmills are grouped into companies and corporations. Production of sawn wood is shown in Table 10.2. The data are from the SDC, 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 SDC. But since we regard the SDC's statistics to be more reliable, we have chosen not to include those of SCB in this edition. SCB statistics is, 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 Fo-

rest Products and Markets at the Swedish University of Agricultural Sciences. The results from the survey are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics"

Figure 10.5 shows Sweden's largest producers of sawn and planed softwood and Figure 10.6 shows use of sawn and planed softwood in Sweden.

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 10.7.

Pulp

The figures shown here on the production of pulp are from the Swedish Forest Industries Federation. The statistics are produced quarterly and include all pulp producers in Sweden; see tables 10.9–10.10. The geographical locations, capacities, assortments and owners of pulp mills are shown in Figure 10.8.

Paper and paperboard

The Swedish Forest Industries Federation collects monthly data on the production of paper and paperboard. Statistics are produced quarterly; 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 10.11.

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 10.13.

Apparent consumption of certain forest industry products is shown in Table 10.17.

Utilization of recycled paper

The statistics on the utilization of recycled paper in Table 10.15 and Figure 10.16 are from the Swedish Forest Industries Federation. They refer to the utilization of recycled paper by all major paper producers in Sweden, inclu-

ding 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.

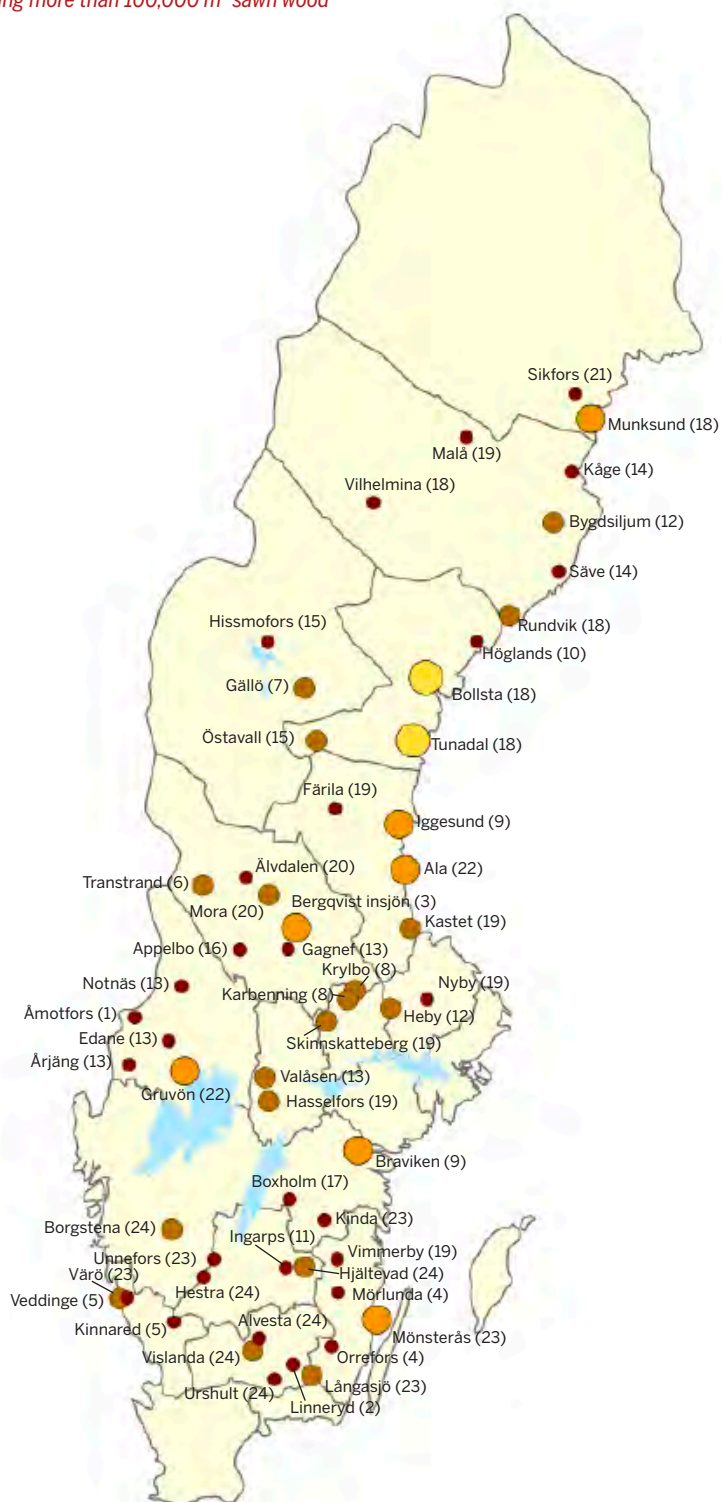
Wood based panels

The statistics on the production of wood based panels in Table 10.14 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.

Figur 10.1 Sågverk med en årsproduktion större än 100 000 m³ sågad vara
Sawmills producing more than 100,000 m³ sawn wood

Produktion 2012*Production 2012***Ägare 2012** *Owner*

- 1 Andersson Hilmer
- 2 Andersson J.G. söner AB
- 3 Bergkvist-Insjön
- 4 Bergs Timber
- 5 Derome
- 6 Fiskarhedens Trävaru
- 7 Gällö Timber
- 8 Hedin Karl
- 9 Holmen Timber
- 10 Höglands såg och hyv.
- 11 Ingarps Trävaror AB
- 12 Martinssons AB
- 13 Moelven
- 14 Norra Skogsägarna
- 15 Norrskog Wood Products
- 16 Rågsveden
- 17 Rörvik Timber Boxholm
- 18 SCA Timber
- 19 Setra Timber
- 20 Siljan Timber AB
- 21 Stenvals Trä AB
- 22 Stora Enso Timber
- 23 Södra Timber
- 24 Vida



Källa: Skogsindustrierna.

Source: The Swedish Forest Industries.

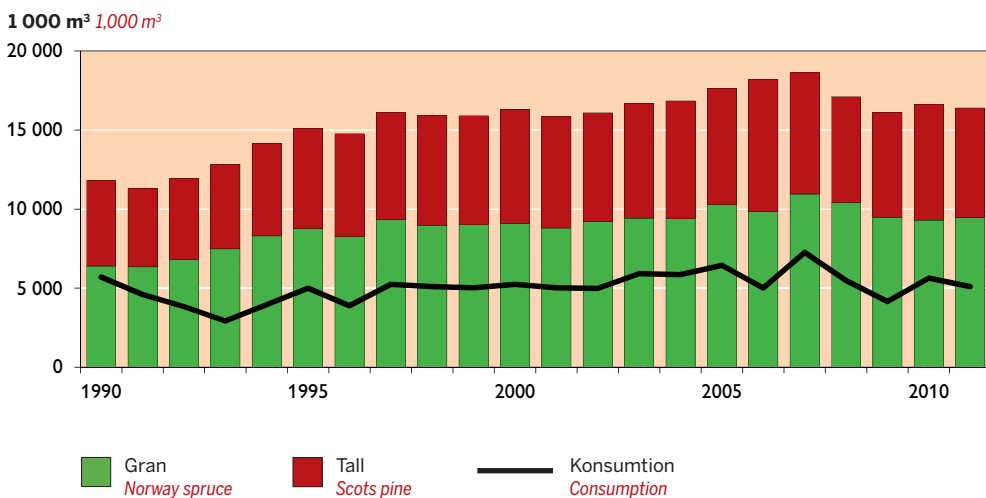
Tabell 10.2 Produktion av sågade trävaror med fördelning på träslag och virkesbalansområden*Production of sawn wood, by species and wood balance regions*

År Year	Balansområde ¹ <i>Wood balance regions¹</i>									Hela landet <i>Entire country</i>
	1			2			3 och 4			
	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad- leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad- leaved</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Löv <i>Other broad- leaved</i>	
	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>									
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	1 770	2 298	2	1 392	2 381	13	6 325	1 950	91	16 221
2010	1 787	2 452	2	1 516	2 548	18	6 007	2 332	95	16 757
2011	1 910	2 138	2	1 460	2 609	15	6 096	2 185	77	16 492
2012 ^p	..	..	..	..	..	..	..	..	..	15 900

¹ Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 6 figur 2.
Boundaries of wood balance regions, shown in Appendix 6, Figure 2.

^p Preliminära uppgifter enligt SDC.
Preliminary figures from Swedish Timber Measurement Council.

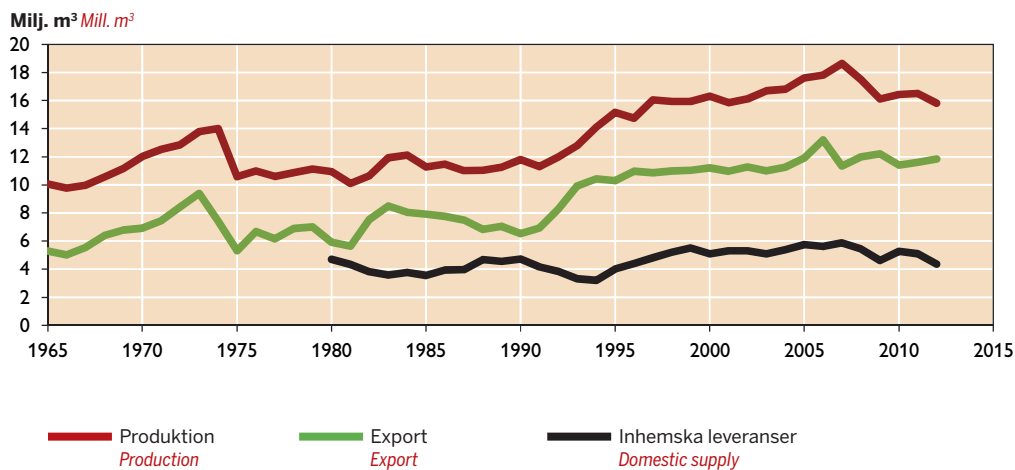
Källa: SDC Virkesmättningsrådet.
Source: SDC Swedish Timber Measurement Council.

Figur 10.3 Produktion och konsumtion¹ av sågade och hyvlade trävaror av barrträd*Production and consumption¹ of sawn and planed softwood*

¹ Produktion + import - export.
Production + import - export.

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

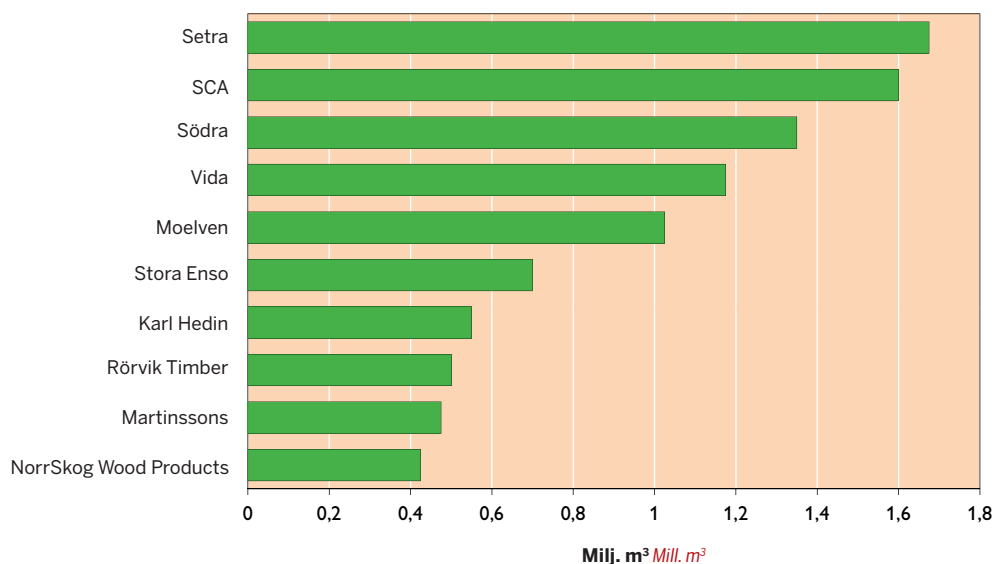
Figur 10.4 Produktion, export och inhemska leveranser av sågade och hyvlade trävaror
Production, export and domestic supply of sawn and planed softwood



Källa: Statistiska centralbyrån Utrikeshandel, Statistiska centralbyrån sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmätningrådet för produktionsuppgifter. Inhemska leveranser enligt Skogsindustrierna.

Source: Statistics Sweden, "Foreign Trade and Sawmill Production" (to 1989); Swedish Timber Council (from 1990 onward) for production figures. Domestic supply according to Swedish Forest Industries Federation.

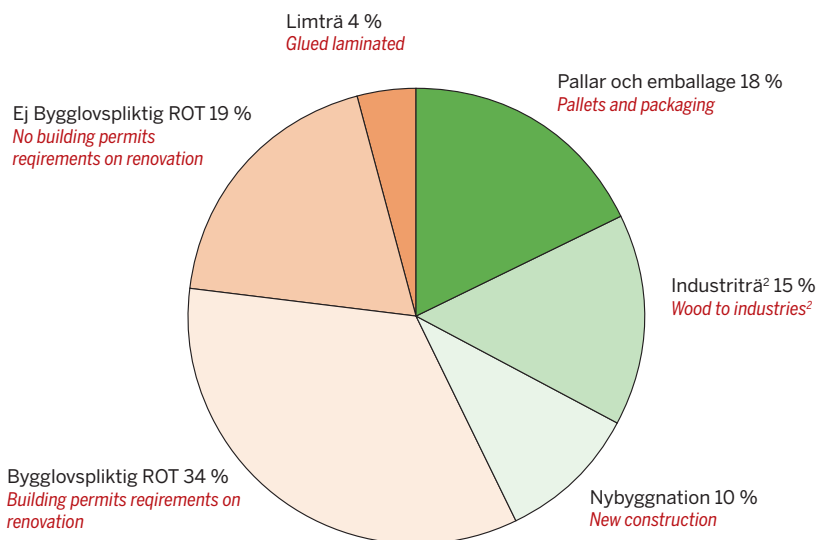
Figur 10.5 Sveriges största producenter av sågade och hyvlade barrträvaror, år 2011
Sweden's largest producers of sawn and planed softwood, year 2011



Källa: Skogsindustrierna och Statistiska centralbyrån.

Source: Swedish Forest Industries Federation and Statistics Sweden.

Figur 10.6 Användning¹ av sågade och hyvlade barrträvaror i Sverige, år 2010
Use¹ of sawn and planed softwood in Sweden, year 2010



¹ Uppskattad.
Estimated.

² Virke till industrier som tillverkar t.ex. golv, möbler, fönster, dörrar samt trappor eller komponenter för tillverkning av sådana produkter.
Wood to industries that manufacture floors, furniture, windows, doors and staircases, or components of such products.

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives

Sortiment <i>Assortments</i>	2000	2005	2008	2009	2010	2011
	m ³					
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	11 300	22 900	18 700	18 600	21 300
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	63 200	54 800	49 450	50 000	37 700
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed wood products</i>	671 000	1 010 200	1 200 100	1 167 200	1 195 400	1 190 300
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	53 100	56 900	46 650	44 500	46 000
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	32 850	21 700	16 250	15 200	15 800
Övrigt <i>Others</i>	800	2 150	25 100	15 850	11 900	10 300
Summa <i>Total</i>	799 600	1 172 800	1 381 500	1 314 100	1 335 600	1 321 400
Varav av furu <i>Of which: Scots pine</i>	646 800	884 700	901 700	876 900	957 600	916 800
Varav av gran <i>Of which: Norway spruce</i>	152 800	288 100	479 800	437 200	378 000	404 600

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Source: Swedish Wood Preserving Institute.

Figur 10.8 Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp mills

Massabruk Pulp mills

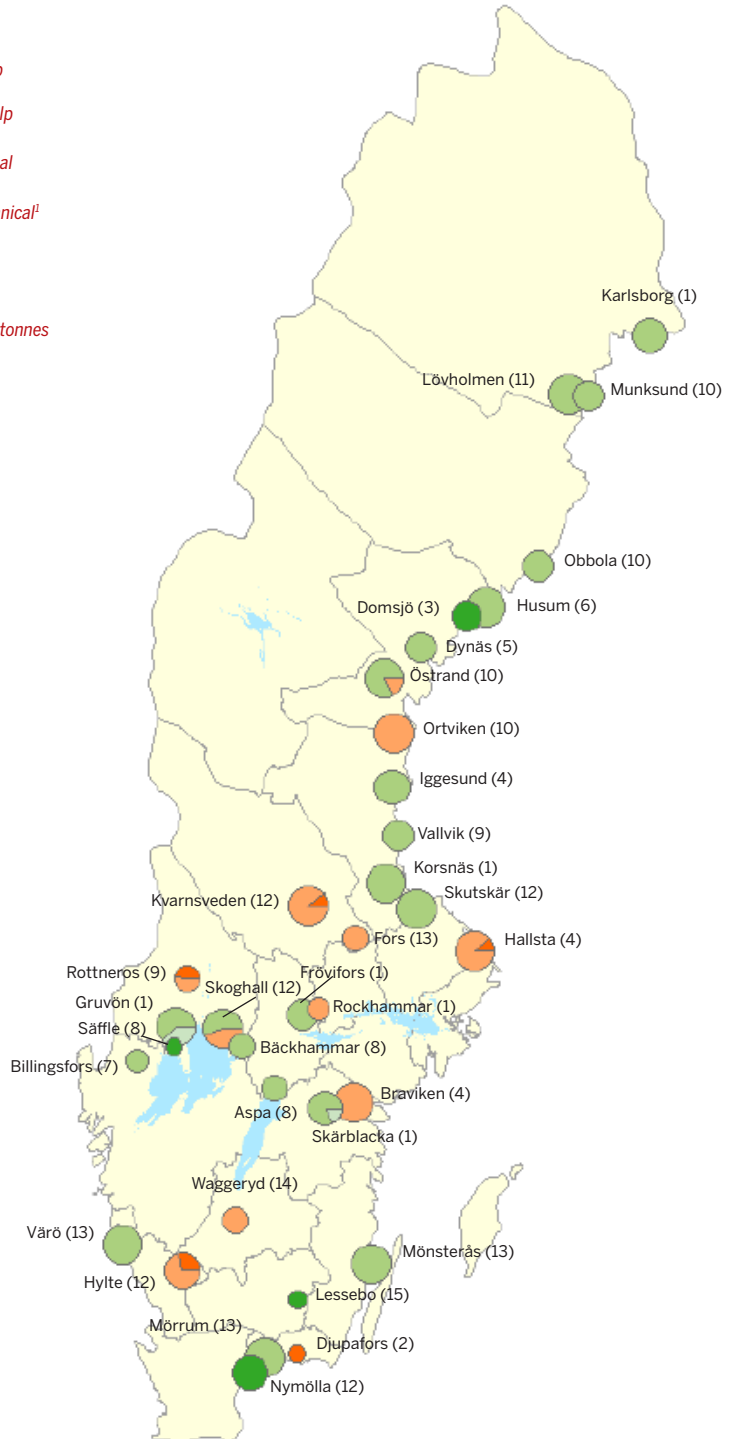
- Sulfitmassa *Sulphite pulp*
- Sulfatmassa *Sulphate pulp*
- Halvkemisk *Semi-chemical*
- Mekanisk massa¹ *Mechanical¹*
- CTMP² *CTMP²*

Kapacitet 2012, ton Capacity in tonnes

- -50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-300 000
- 301 000-400 000
- 401 000-

Ägare 2012 Owner

- 1 Billerud Korsnäs AB
- 2 Cascades Djupafors
- 3 Domsjö Fabriker AB
- 4 Holmen
- 5 Mondi Packaging
- 6 Metsä Board
- 7 Munksjö
- 8 Nordic Paper
- 9 Rottneros AB
- 10 SCA
- 11 Smurfit Kappa Group
- 12 Stora Enso
- 13 Södra
- 14 Waggeryd Cell
- 15 Lessebo



¹ Inkl. termomekanisk massa (TMP).
Incl. thermomechanical pulp.

² Kemitermomekanisk massa.
Chemical thermomechanical pulp.

Källa: Skogsindustrierna.
Sources: Swedish Forest Industries Federation.

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

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>								
	1970	1980	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 322	3 551	3 558	3 556
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	310	328	284	262	288	279	277	287	289
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite^{1,2}</i>	1 819	1 043	733	674	596	586	606	591	582
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 319	5 414	5 385	5 467
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	1 968	2 028	2 037	2 139
Special ³ <i>Special³</i>	.	.	296	.	.	.	.	.	.
Totalt <i>Total</i>	4 998	8 109	8 698	9 914	11 517	12 108	11 474	11 876	12 033
Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for sale as per cent of total production</i>								
	1970	1980	1990	2000	2005	2009	2010	2011	2012
	procent <i>percent</i>								
Mekanisk <i>Mechanical</i>	31	23	19	12	11	10	10	9	9
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	14	4	0	0	0	0	0	0	0
Sulfit ^{1,2} <i>Sulphite^{1,2}</i>	81	57	47	45	..	..	..	..	..
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	93	68	58	61	61	59	57	57	48
Oblekt sulfat ² <i>Unbleached sulphate²</i>	42	18	8	3	..	..	..	..	..
Sulfat ² <i>Sulphate²</i>						..	..	..	..
Special ³ <i>Special³</i>	.	.	100	.	.	.	.	.	.
Totalt <i>Total</i>	62	41	34	34	34	33	32	31	31

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 på grund av 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 10.10a Produktion av pappersmassa med fördelning på produktslag
Production of wood pulp by pulp grade

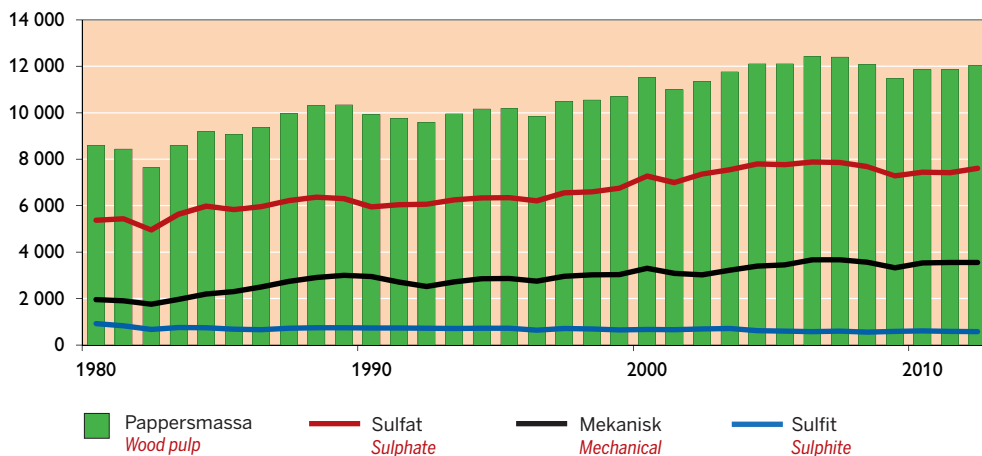
År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>				Summa <i>Total</i>
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>	Sulfit ¹ <i>Sulphite</i> ¹	
		1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
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
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
2010		3 539	277	7 442	607	11 864
2011		3 558	287	7 421	591	11 861
2012		3 556	289	7 605	582	12 033
2012	1:a	896	70	1 918	150	3 034
	2:a	908	72	1 902	142	3 023
	3:e	879	79	1 913	148	3 019
	4:e	875	69	1 872	142	2 957

¹ Inklusive specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingsmassa.
Includes special sulphate and also, for the years 1965–1986, dissolving pulp.

Källa: Skogsindustrierna.
Source: Swedish Forest Industries Federation.

10


Figur 10.10b Produktion av pappersmassa med fördelning på produktslag
Production of wood pulp by grade

1 000 ton *1,000 tonnes*







Källa: Skogsindustrierna.
Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.11 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*

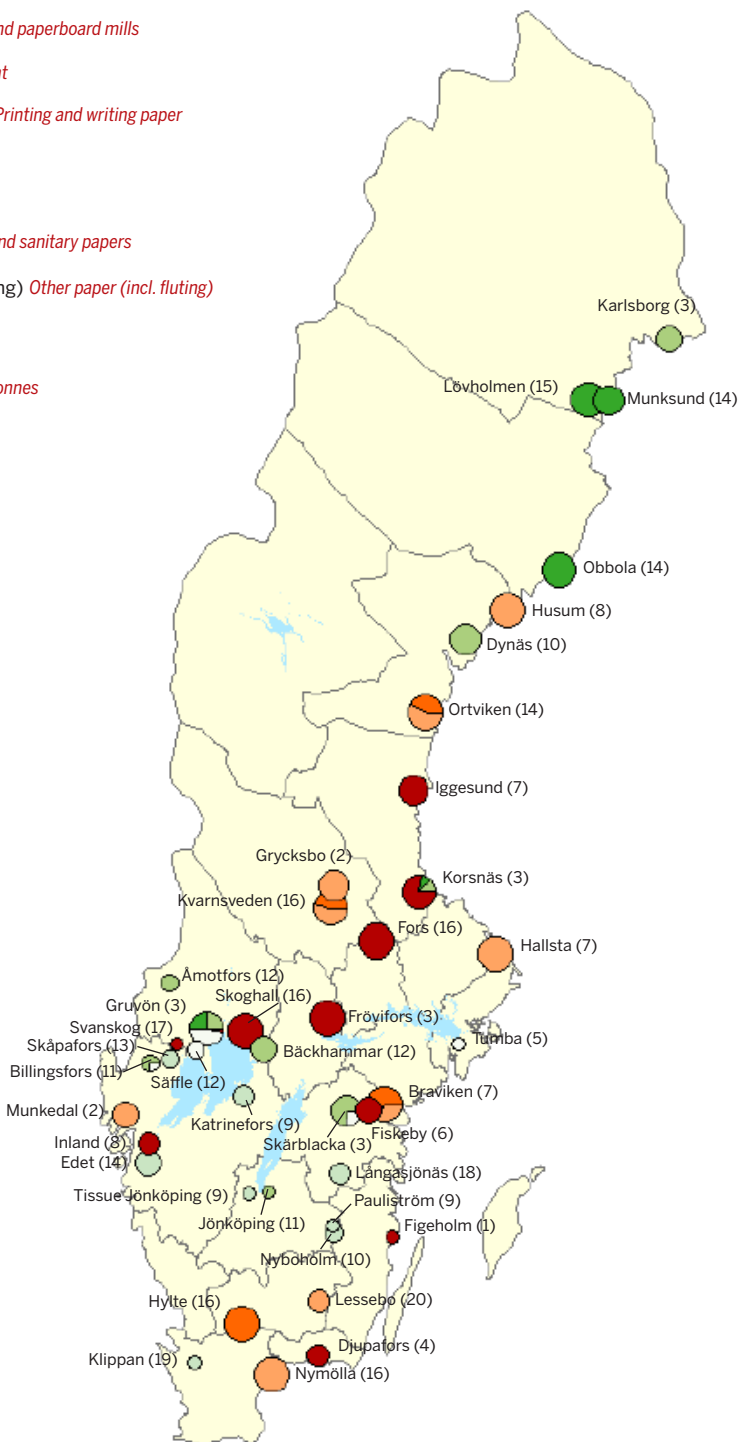
-  Tidningspapper *Newsprint*
-  Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper*
-  Kraftpapper *Kraftpaper*
-  Kraftliner *Kraftliner*
-  Mjukpapper *Household- and sanitary papers*
-  Annat papper (inkl. fluting) *Other paper (incl. fluting)*
-  Papp *Paperboard*

Kapacitet 2012, ton *Capacity in tonnes*

-  -25 000
-  26 000-50 000
-  51 000-100 000
-  101 000-200 000
-  201 000-400 000
-  401 000-

Ägare 2012 *Owner*

- 1 ABB Power Technologies AB
- 2 Arctic Paper
- 3 Billerud Korsnäs AB
- 4 Cascades Djupafors
- 5 Crane
- 6 Fiskeby Board
- 7 Holmen
- 8 Metsä Board
- 9 Metsä Tissue
- 10 Mondi Packaging
- 11 Munksjö
- 12 Säffle
- 13 RexCell Tissue & Airlaid AB
- 14 SCA
- 15 Smurfit Kappa Group
- 16 Stora Enso
- 17 Svanskog AB
- 18 Swedish Tissue
- 19 Svenska Pappersbruket
- 20 Vida Papper



Källa: Skogsindustrierna.
 Sources: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.12a Produktion av papper och papp med fördelning på produktslag
Production of paper and paperboard by grade

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>			
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
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
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
2010		2 258	3 255	5 897	11 410
2011		2 120	3 347	5 833	11 299
2012		2 013	3 434	5 970	11 417
2012	1:a	516	861	1 524	2 901
	2:a	524	865	1 500	2 889
	3:e	471	862	1 538	2 871
	4:e	502	846	1 408	2 756

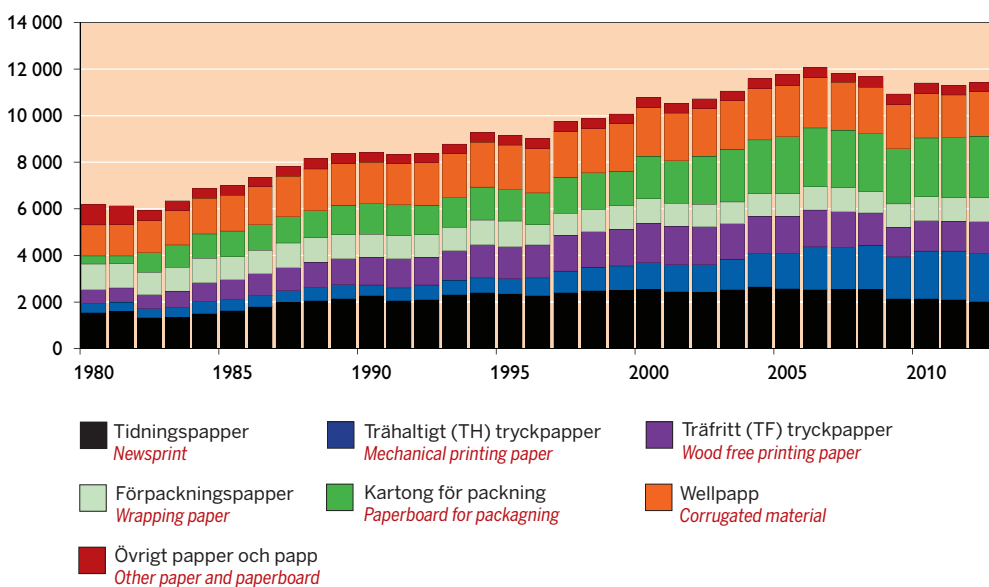
Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.12b Produktion av papper och papp med fördelning på produktslag
Production of paper and paperboard by grade

10

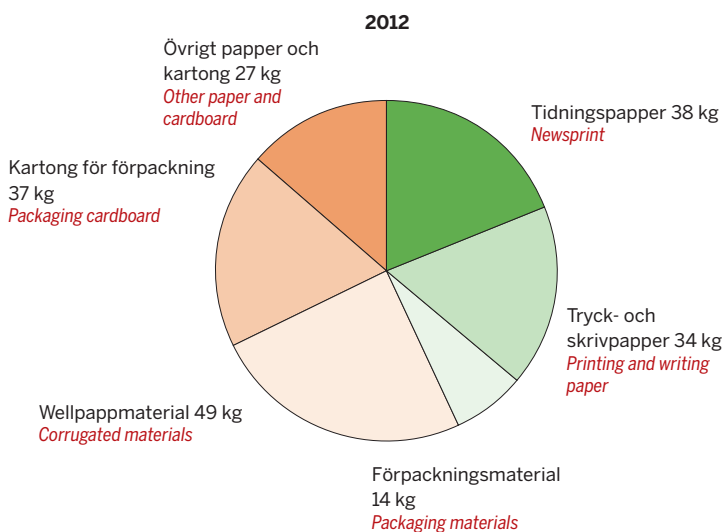
1 000 ton *1,000 tonnes*



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Figur 10.13 Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige
Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden

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
2010	209
2011	202
2012	199

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

Tabell 10.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard

År <i>Year</i>	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 <i>Total</i>		varav lamellträ <i>of which blockboard</i>	
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 tonnes			1 000 m ³	1,000 m ³
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1995	99	29	128	632	109	1
	Träfiberskivor, plywood och MDF <i>Fibreboard, plywood and MDF</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Summa <i>Total</i>	
	1 000 m ³ 1,000 m ³					
2000				293	640	933
2005				243	487	730
2006				255	541	796
2007				225	627	852
2008				217	628	845
2009				193	587	780
2010				..	..	702
2011				..	..	648
2012				..	..	654

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 10.15 Returpapper och returpapp, med fördelning på förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen med fördelning på papperskvaliteter, år 2011 och 2012*Recovered paper and recovered paperboard, by consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment, year 2011 and 2012*

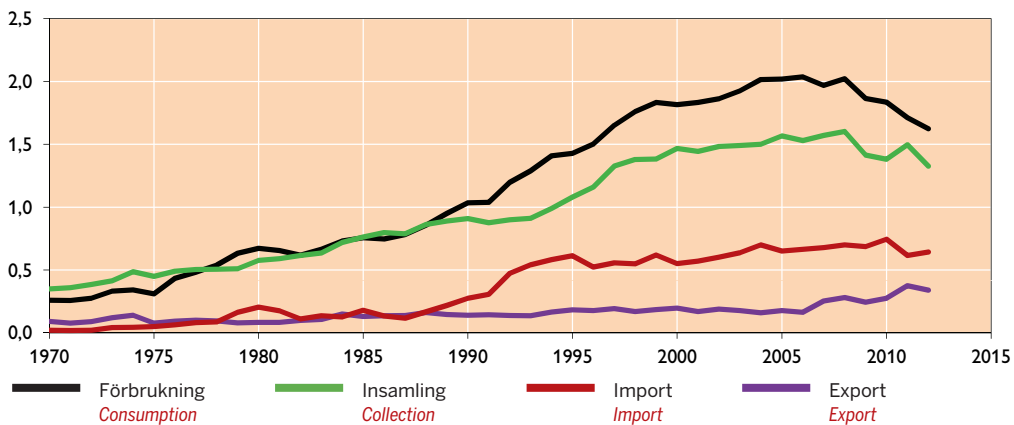
År <i>Year</i>	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>			
1950	64	103	59	–
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	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
2010	1 836	1 382	275	745
2011	1 712	1 497	375	615
2012	1 623	1 327	339	644
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2011	2012
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			525	497
Tidningar, tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			885	828
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			302	298
Summa <i>Total</i>			1 712	1 623

Källa: Skogsindustrierna.

Source: *Swedish Forest Industries Federation.*

Figur 10.16 Returpapper med fördelning på förbrukning, insamling och utrikeshandel
Recovered paper by consumption, collection and foreign trade

Milj. ton *Mill. tonnes*



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 10.17 Inhemsk konsumtion¹ av vissa skogsindustriprodukter
Apparent consumption¹ of certain forest industry products

År Year	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i> 1 000 m ³ 1,000 m ³	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiberskivor ² <i>Fibreboard²</i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>
		1 000 m ³ 1,000 m ³	1 000 ton 1,000 tonnes	1 000 m ³ 1,000 m ³	1 000 ton 1,000 tonnes	
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	1 138	..	..	..	2 173
2007	7 265	1 169	..	..	..	2 262
2008	5 487	1 110	..	..	..	2 059
2009	4 151	956	..	..	..	1 934
2010	5 638	..	..	..	..	1 951
2011	5 166	..	..	..	..	1 615
2012 ^P	4 312	..	..	..	..	1 843

Anmärkning: Uppgifterna över produktionen av sågade barrträvaror baserades tidigare på SCB månadsstatistik men är nu reviderade sedan 1990 och kommer då från Virkesmätningrådet 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: Statistiska centralbyrån, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation.

Source: Statistics Sweden. "Industry and Foreign trade" and branch organisations respectively.



11 Trädbränsle
Wood Fuel

Innehåll *Contents*

Trädbränsle <i>Wood Fuel</i>	221, 223
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	221, 223
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	222, 224
FIGURER <i>FIGURES</i>	
11.1 Begrepp angående bibränslen <i>Terms regarding biofuels</i>	225
11.2 Sveriges totala energitillförsel <i>Total energy supplied in Sweden</i>	225
11.3a Sveriges totala energianvändning <i>Total energy use in Sweden</i>	226
11.3b Utrikes- flyg och sjöfart förluster och användning för icke energiändamål <i>International- flights and marine bunkers losses and use for non-energy purpose</i>	226
11.3c Total slutlig användning med fördelning på sektorer <i>Total final use by sector</i>	227
11.4 Användning av bibränslen/torv m.m. för energiändamål <i>Use of biofuels/peat etc. for energy production</i>	227
11.5 Användning av bibränslen/torv m.m. i industrin <i>Use of biofuels/peat in industry</i>	228
11.6 Användning av bibränslen/torv m.m. i fjärrvärmeverk <i>Use of biofuels/peat etc. in district heating</i>	228
11.10a Askåterföring och grot-uttag, hektar <i>Ash recycling and forest fuel, hectares</i>	232
11.10b Askåterföring, län/hektar <i>Ash recycling, county/hectares</i>	232
TABELLER <i>TABLES</i>	
11.7 Användning av träbränsle i småhus <i>Use of wood fuel in one- and two-household dwellings</i>	229
11.8 Användning av bibränslen/torv m.m. i det svenska energisystemet <i>Use of biofuels/peat etc. for energy</i>	230
11.9 Utleveranser av träbränslen med fördelning på bränsleslag <i>Wood fuel sale by type of fuel</i>	231

11 Trädbränsle

Surendra Joshi

Tillförseln av förnybar¹ energi i det svenska energisystemet har ökat stadigt sedan 1970-talet, främst genom bioenergi. Förnybar energi står idag för drygt hälften av den inhemska energianvändningen när omvandling förluster räknas bort.

Användningen av biobränslen, torv och avfall för energiändamål var 121 TWh under 2011 varav

- 51 % inom industrin (inkl. elgenerering)
- 39 % inom fjärrvärmesektorn och
- 10 % för uppvärmning av småhus m.m.

Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 21 TWh under 2011.

Efter el är biobränsle (ved, pellets, flis och spån) den mest använda uppvärmningskällan. År 2011 användes 12 TWh i småhusen, varav ved beräknas uppgå till ca. 7 miljoner m³ travat mått motsvarande drygt 9 TWh.

¹Avser biobränslen, torv, vindkraft och vattenkraft

Om statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Biobränsle är störst energislag med 32 procent av energianvändningen. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egna biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för ungefär hälften av biobränsleanvändningen, se tabell 11.8. Restande 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 Trädbränsleföreningen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in de större producenterna i landet som beräknas stå för 80–90 procent av den totala försäljningen i landet. En utökning av undersökningen gjordes 2007 för att i första hand få en ännu högre täckningsgrad. Tabell 11.9 visar försäljningen fördelad på bränsleslag.

Energimyndigheten 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.

Askåterföring

Skogsstyrelsen genomför årligen en enkät till entreprenörerna som utför askåterföring. Ca fem entreprenörer står för den allra största delen av askåterföringen (>95 procent). Undersökningen har hög tillförlitlighet. I figurerna 11.10 a–b återfinns dels en tidsserie över arealer från och med år 2004 samt en fördelning på landsdelar för de tre senaste åren. Askåterföring är ett medel för att långsiktigt kunna ta ut en stor mängd skogsbränsle utan att därför utarma och försura marken. I södra Sverige kompenseras bortförsl av kväve men inte i norra Sverige eftersom kväve nedfallet från luften är betydligt lägre där.

Begrepp och definitioner

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

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

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas grenar och toppar (grot), stamved, stubbar och även bränsle från industrins biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Det trädbränsle som kommer direkt från skogen, huvudsakligen grot och ved, kallas ibland primärt skogsbränsle. Flis, bark, spån och liknade brukar också benämnas oförädlade trädbränslen. Brikketter, pellets, träpulver och liknande kan hänföras till gruppen förädlade trädbränsle.

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

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

Wood Fuel

The supply of renewable¹ energy in the Swedish energy system has increased steadily since the 1970s, mainly through use of bioenergy. Renewable energy accounts for half of the domestic energy consumption (excl. transformation losses).

The use of biofuels, peat and waste etc. for energy purposes was 121 TWh in 2011. Of that amount

- 51 % for industrial purposes (including electricity generation),
- 39 % for district heating and
- 10 % for house combustion units

Wood fuel was used to generate 21 TWh for district heating in 2011.

Biofuels (fire wood, pellets, wood chips and sawdust) is most widely used heating source after electricity. The house combustion units used 12 TWh in 2011, of which fire wood is estimated at approx. 7 million m³ (stacked dimension) corresponding to about 9 TWh.

¹Referring to biofuels, peat, windmills and hydropower

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, black liquors, raw material residues, etc.; see Table 11.8. The rest is used by district heating plants to heat detached houses. However, it is in the district heating sector that the larger 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 pro-

jects and packaging. Imports 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 percent 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.

Ash recycling

The Swedish Forest Agency conducts an annual survey by sending a questionnaire to the companies most active in ash recycling. Around five companies carry out over 95 percent of all ash recycling in Sweden. The results from the survey are reliable. Figures 11.10 a–b show land area where ash has been spread from the year 2004 and by regions for the last three years. Ash recycling is a long term form to take out a large amount of forest fuel without thereby depleting the soil. In southern Sweden offset losses of nitrogen is compensated, but in the northern Sweden the nitrogen disposition from the air is considerably lower.

Concepts and definitions

Biofuels are derived from biological materials and are categorized according to origin (see Figure 11.1), processing method, etc.

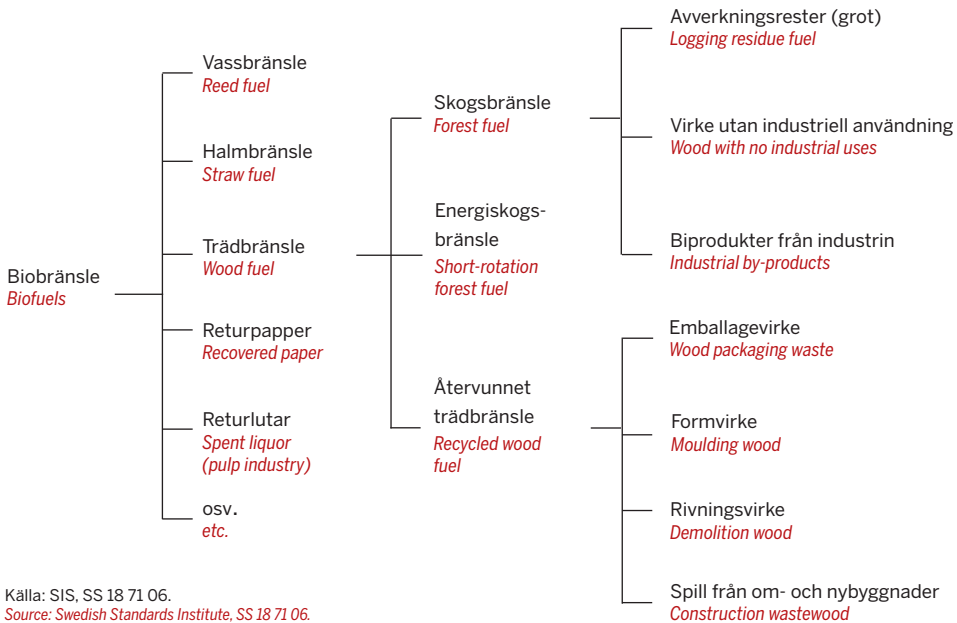
All *wood fuel* is biofuel, with trees or parts of trees comprising the raw materials which have not been altered by any artificial chemical process. The raw materials, such as those from demolition projects and packaging, may have previously been used for other purposes.

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.

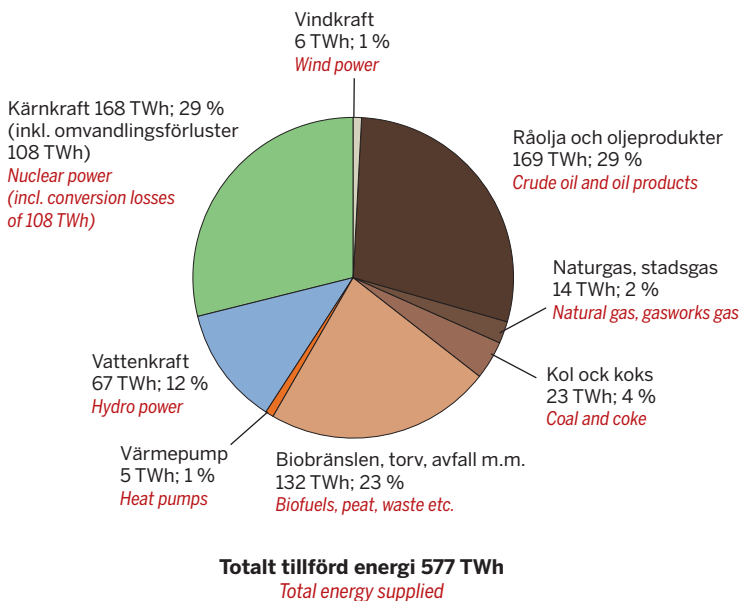
Recycled-wood fuel consists of wood that has previously been used for some other purpose, e.g. packaging, forms and construction (including lumber waste).

Energy-forest fuel is wood fuel from rapid-growth tree species that are grown specifically for that purpose.

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



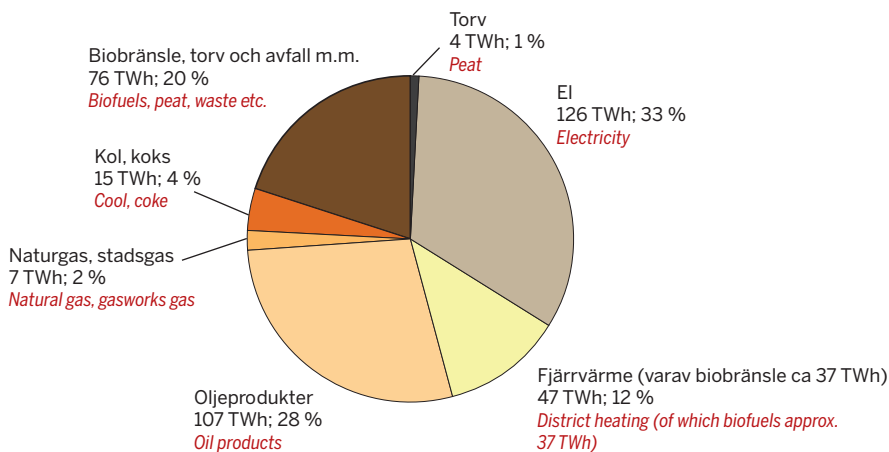
Figur 11.2 Sveriges totala energitillförelse, år 2011
Total energy supplied in Sweden, year 2011



Anmärkning: Nettoimport av el räknas som tillförelse motsvarande minus 7 TWh.
 Note: Net electricity incl. in total energy supplied and accounted for minus 7 TWh.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012.
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2012.

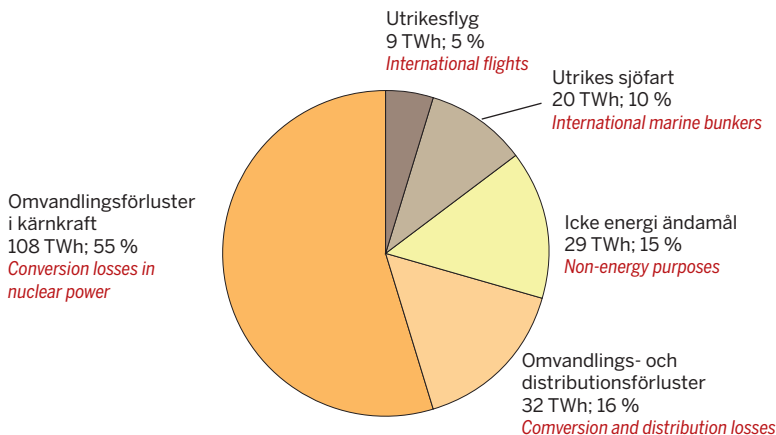
Figur 11.3a Total slutlig användning med fördelning på energibärare, 378 TWh
Total final use by energy carrier, 378 TWh



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012.
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2012.

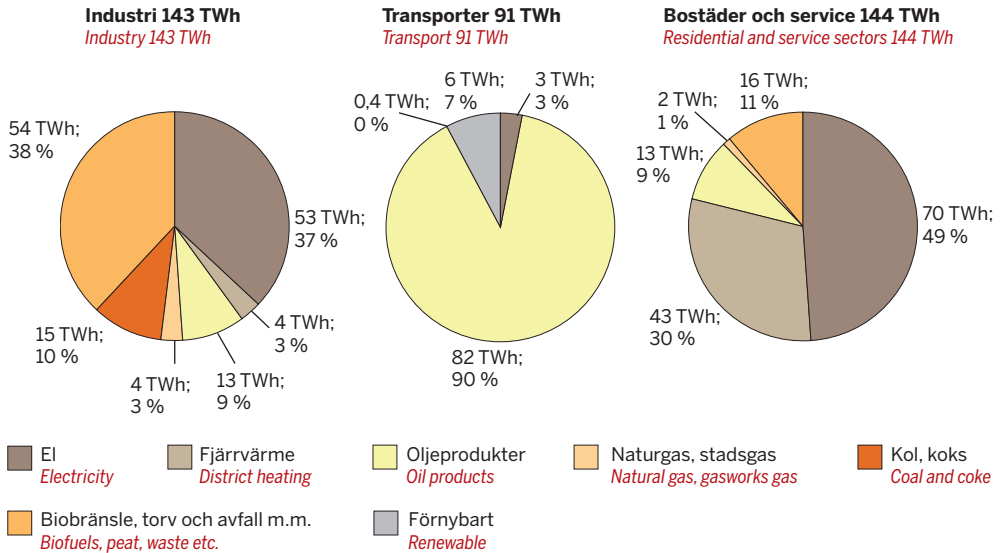
Figur 11.3b Utrikes- flyg och sjöfart förluster och användning för icke energiändamål, 198 TWh

International- flights and marine bunkers losses and use of non-energy purpose, 198 TWh



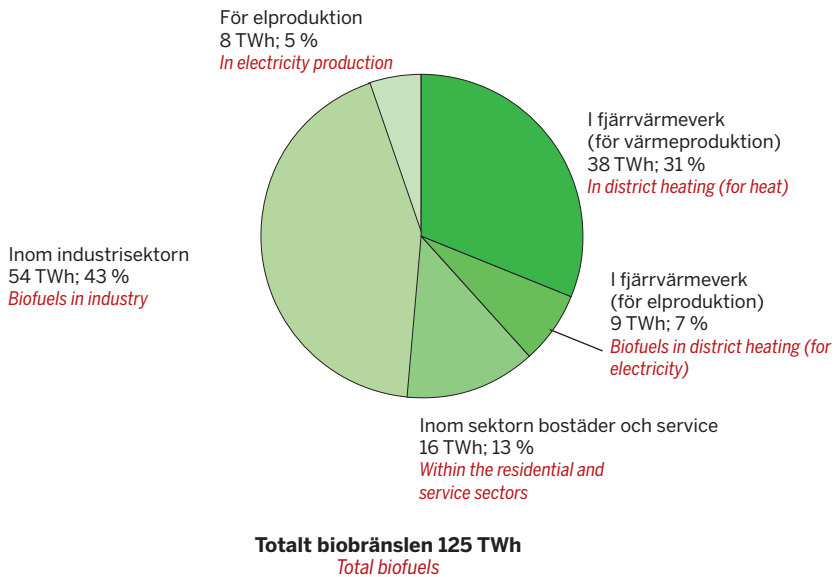
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012.
 Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2012.

Figur 11.3c Total slutlig användning med fördelning på sektorer, 378 TWh
Total final use by sector, 378 TWh



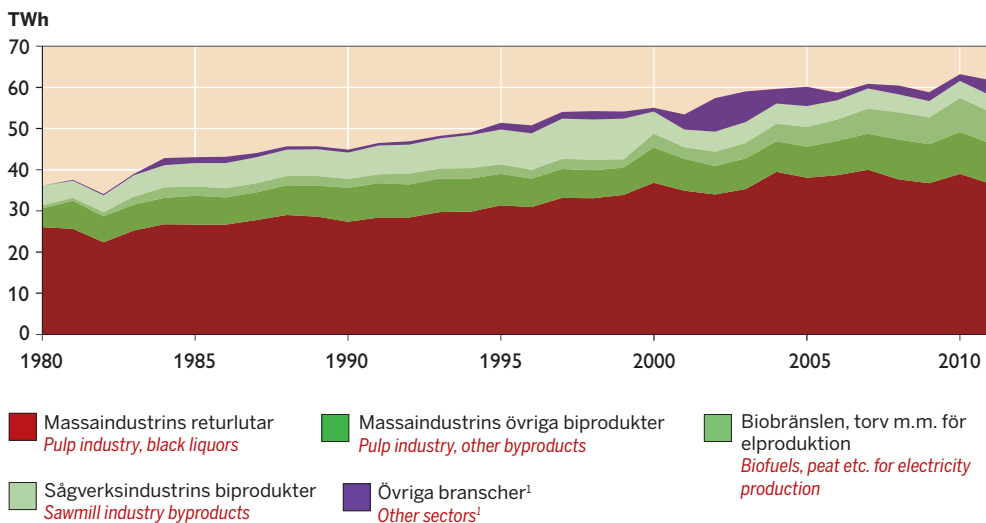
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012.
 Source: Swedish Energy Agency, *Energy in Sweden, Facts and Figures 2012*.

Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv, avfall m.m. för energiändamål, år 2011
Use of biofuels, peat, waste, etc. for energy purposes, year 2011



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012.
 Source: Swedish Energy Agency, *Energy in Sweden, Facts and Figures 2012*.

Figur 11.5 Användning av bibränslen, torv, avfall m.m. i industrin (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat, waste etc. in industry (incl. electricity generation)

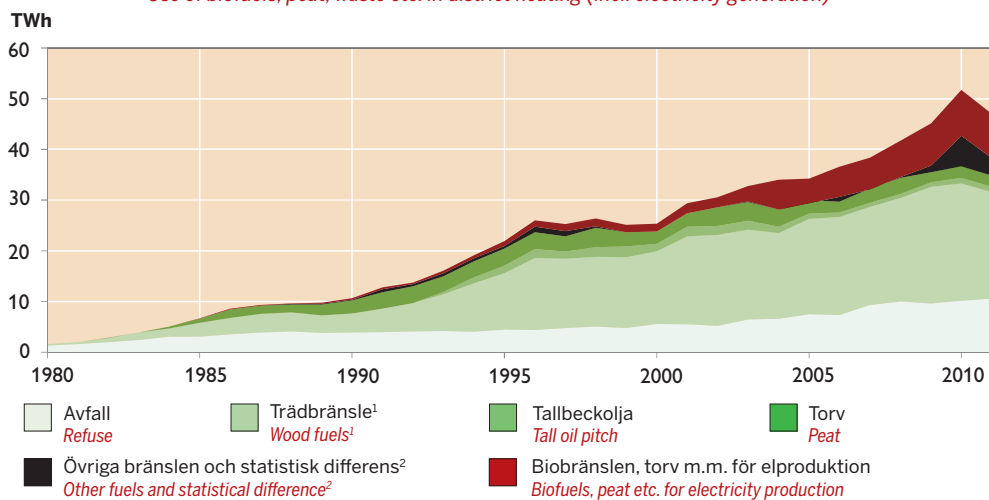


Anmärkning: De statistiska uppgifterna över produktion och användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.
Note: Statistics on production and use of biofuels, peat etc. have been derived from a number of sources and usually include a certain margin of error.

¹ I 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 2012.
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2012.

Figur 11.6 Användning av biobränslen, torv, avfall m.m. i fjärrvärmeverk (inkl. elgenerering)
Use of biofuels, peat, waste 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 2012.
Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2012.

Tabell 11.7 Användning av träbränsle i småhus (inkl. lantbruksfastigheter)
Use of wood fuel in one- and two-household dwellings (incl. agricultural properties)

År <i>Year</i>	Ved <i>Firewood</i>		Flis/spån <i>Wood chips, sawdust</i>		Pellets <i>Pellets</i>		Totalt <i>Total</i>	
	milj. m ³ t <i>mill. m³ piled volume</i>	TWh	1 000 m ³ s <i>1,000 m³ loose volume</i>	TWh	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	TWh	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
2009		7,4	9,2	710	0,5	599	2,8	12,5
2010		7,4	9,2	724	0,5	570	2,7	12,4
2011		7,1	8,9	653	0,5	560	2,6	12,0

Omräkningsfaktorer

Conversion factors

1 m³ travat mått ved *Piled volume* = 1,24 MWh

1 m³ stälpt mått flis/spån *Loose volume chips/sawdust* = 0,75 MWh

1 ton pellets *Tonnes* = 4,67 MWh

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för småhus 2011, ES 2012:04.

Source: Swedish Energy Agency, Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2011, ES 2012:04.

Tabell 11.8 Användning av bibränslen, torv, avfall m.m. i det svenska energisystemet
Use of biofuels, peat, waste etc. for energy

Användare <i>User</i>	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011
	TWh						
Industrin <i>Industry</i>							
Massaindustrins returlutar <i>Pulp industry, black liquors</i>	31,4	36,8	40,0	37,6	36,7	39,0	36,6
Massaindustrins övriga biprodukter <i>Pulp industry, other byproducts</i>	7,6	8,6	8,7	9,7	9,5	10,2	9,8
Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill industry byproducts</i>	8,4	5,4	4,9	4,4	4,0	4,2	3,9
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	1,7	0,9	1,1	2,2	2,1	0,7	3,7
Total användning av bibränslen inom industrin <i>Total use of biofuels in industry</i>	49,1	51,7	53,9	52,3	50,9	54,1	54,0
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	2,4	3,4	5,8	6,6	6,5	7,3	7,8
Totalt industrin <i>Total industry</i>	51,4	55,0	60,5	60,5	58,8	61,4	61,8
Fjärrvärme <i>District heating</i>							
Avfall <i>Refuse</i>	4,5	5,6	9,3	10,0	9,6	11,7	10,6
Trädbränsle <i>Wood fuels</i>	11,1	14,3	19,2	20,4	23,0	31,7	21
Tallbeckolja <i>Tall oil pitch</i>	1,5	1,5	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0
Torv <i>Peat</i>	3,3	2,4	2,8	3,2	2,0	2,9	2,2
Övriga bränslen och statistisk differens <i>Other fuels and statistical difference</i>	0,6	0,0	0,1	0,1	1,3	-0,4	3,5
Total användning för värmeproduktion <i>Total use for heat production</i>	21,0	23,8	32,4	34,5	36,8	46,8	38,3
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	1,0	1,5	5,6	7,2	8,3	9,0	8,7
Totalt fjärrvärme <i>Total district heating</i>	21,9	25,3	38,0	41,7	45,1	55,8	47,0
Trädbränsle i bostadssektorn <i>Wood fuel in one- and two-households dwellings</i>	11,0	10,0	11,1	11,4	13,0	12,4	12,0
Totalt <i>Total</i>	84,3	90,3	109,6	113,6	116,9	129,6	120,8

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2012. Energistatistik för småhus 2011, ES 2012:04.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2012. Energi statistics for one- and two-dwelling buildings 2011, ES 2012:04.

Tabell 11.9 Utleveranser av träbränslen med fördelning på bränsleslag
Wood fuel sale by type of fuel

År <i>Year</i>	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>			Summa <i>Total</i>
	Bränsleflis/kross <i>Wood chips/hog fuel</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Förädlat bränsle <i>Processed wood fuel</i>	
	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 <i>Year</i>	Bränsleslag <i>Type of fuel</i>								Summa <i>Total</i>
	Bränn- ved, långved m.m. <i>Firewood, stemwood etc.</i>	Grenar och toppar (oflisat) <i>Tops and branches (not chipped)</i>	Skogs- flis/ kross (ej returträ) <i>Chips (not recovered wood)</i>	Flis från rundved (ej retur- trä) <i>Chips from round- wood (not recovered wood)</i>	Övrig flis/ kross (ej returträ) <i>Other chips (not recovered wood)</i>	Retur- trä <i>Recover- ed wood</i>	Spån och bark <i>Sawdust and bark</i>	Pellets, briket- ter m.m. <i>Pellets, briquet- tes etc.</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	4,1	2,5	7,4	4,7	0,9	2,3	10,7	6,3	39,1
2010	2,5	1,4	10,3	4,5	1,2	2,6	12,5	6,2	41,3
2011	2,2	1,9	10,2	4,4	1,5	3,0	13,0	5,2	41,4

¹ Vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen ingår.
Includes same internal deliveries within forest industry companies, primarily of sawdust and bark.

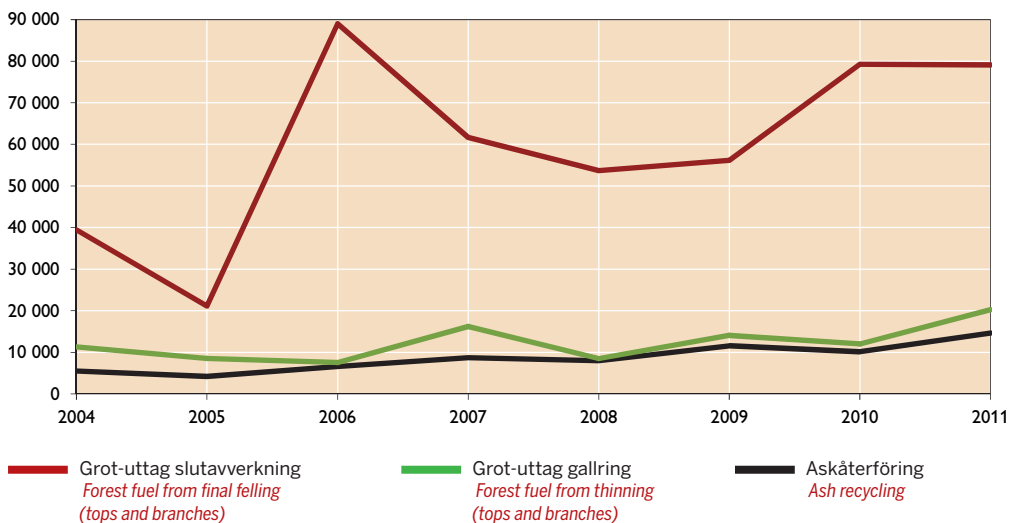
² Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande ca 1–2 TWh).
Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 1–2 TWh.

³ Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbelräknade (motsvarande ca 2–3 TWh).
Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 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.

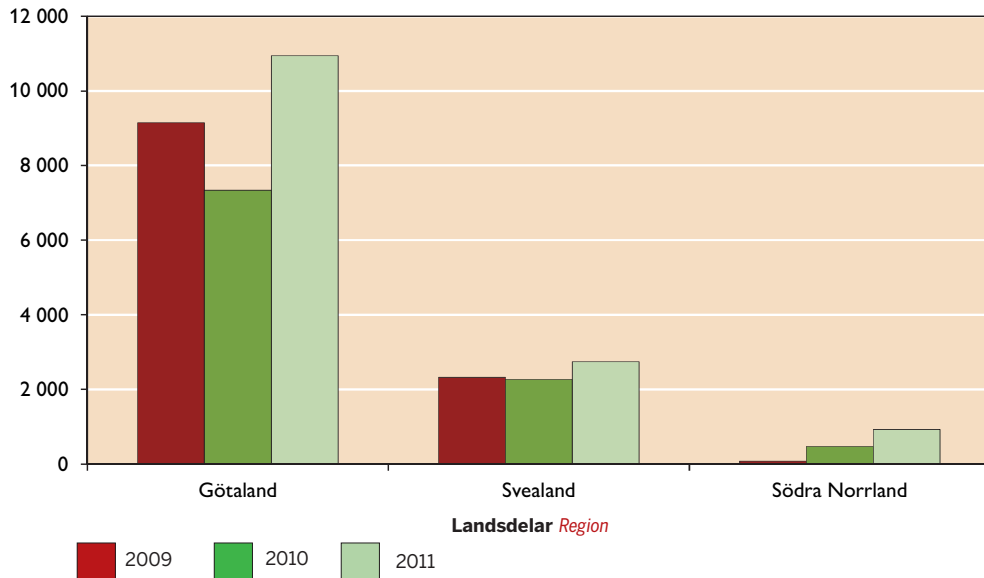
Källa: Energimyndigheten, Svenska Träbränsleförbundet.
Source: Swedish Energy Agency, Swedish Wood Fuel Association.

Figur 11.10a Areal askåterföring och grot-uttag med fördelning på år
Area of ash recycling and forest fuel (tops and branches) per year

Hektar *Hectares*

Källa: Skogsstyrelsens enkät till entreprenörer som arbetar med askåterföring.
 Source: Swedish Forest Agency's questionnaire to contractors working with ash recycling.

Figur 11.10b Areal askåterföring med fördelning på landsdel
Area of ash recycling by region

Hektar *Hectares*

Anmärkning: Det sker ingen askåterföring i Norra Norrland. Läs mer i kapeltext.
 Note: There is no ash recycling in the region Norra Norrland. Read more in the chapter text.

Källa: Skogsstyrelsens enkät till entreprenörer som arbetar med askåterföring.
 Source: Swedish Forest Agency's questionnaire to contractors working with ash recycling.



12 Arbetskraft
Labour Force

Innehåll *Contents*

Arbetskraft <i>Labour Force</i>	235, 238
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	235, 238
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	237, 239
FIGURER <i>FIGURES</i>	
12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of hours worked in forestry occupations</i>	245
TABELLER <i>TABLES</i>	
12.1-12.4 Sysstämning inom skogsbruket <i>Employees in forestry</i>	241-244
12.6, 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete <i>Number of working hours in forest industry</i>	246, 247
12.8 Arbetskraften i det småskaliga skogsbruket <i>Number of working hours in small-scale forestry</i>	248
12.9 Självverksamhet inom småskogsbruket <i>Work performed by small-scale forest farmers</i>	248
12.10, 12.11 Företag/anställda fördelade på näringsgren och storleksklasser <i>Enterprises/employees by number of employees</i>	249, 250
12.12 Varstade uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and closures in Swedish forest industry</i>	251
12.13 Löner <i>Average hourly wages</i>	251
12.14 Anmälda arbetsolyckor och arbetssjukdomar <i>Reported occupational accidents and work-related diseases</i>	252
12.15 Anmälda arbetssjukdomsfall efter kön/misstänkt orsak <i>Reported occupational illness by gender/suspected cause of illness</i>	253
12.16 Dödsfall i skogsarbete <i>Occupational deaths in forest industry</i>	254

12 Arbetskraft

Tomas Eriksson

Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare och skogsentreprenörer visar att det under 2012:

- Utfördes 27 miljoner arbetstimmar inom skogsbruket. Av dessa stod det storskaliga skogsbruket för 2 miljoner, det småskaliga skogsbruket för 11 miljoner och skogsentreprenörsföretag för 15 miljoner timmar
- Var 1 900 personer sysselsatta i skogsarbete inom det storskaliga skogsbruket, varav 17 % var kvinnor
- Var 13 800 personer sysselsatta i skogsarbete inom skogsentreprenörsföretag, varav 4 % var kvinnor

Enligt Företagsregistret 2012 var:

- 29 500 personer anställda på företag inom trävaruindustrin
- 30 400 personer anställda på företag inom pappers- och pappersvarutillverkning

Under 2012 var det också:

- 2 900 personer som berördes av varsel om uppsägning inom skogsindustrin

Om statistiken

Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 måntaliga 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. Undersökningen är en urvalsundersökning och därmed behäftad med slumpmässiga fel. Förändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. Även metodiken har genomgått förändringar, senast år 2005, varför jämförelser med tidigare år inte utan vidare kan göras (tabell 12:1).

Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket (mer än 5 000 hektar) för att mäta sysselsättningen.

Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar: det storskaliga skogsbruket, det småskaliga skogsbruket (mindre än ca 5 000 hektar) samt skogsentreprenörer som arbetar i annans skog. Skilda undersökningsmetoder tillämpas.

Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 80 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 arbetsvolymen i skogsbruket.

Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med minst 5 hektar skog och som inte tillhör det storskaliga skogsbruket. För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet. Urvalsramen (som skapas efter bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter.

Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för svensk näringsgrensindelning.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentreprenörerna är osäkra eftersom endast ett stickprov undersöks. För skogsentreprenörer har undersökningen också ett besvärande stort bortfall (ca 50 procent). En annan orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13,3 miljoner arbetstimmar, att jämföra med 11,7 miljoner som de nya talen ger. Uppgifterna för det storskaliga skogsbruket bedöms ha hög precision.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och begrepp som används i undersökningarna (tabell 12.2–12.9 samt figur 12.5).

Centrala Företags- och Arbetsställeregistret (CFAR)

CFAR är ett register som förs av SCB över samtliga företag, myndigheter, organisationer

och deras arbetsställen. Registret bygger i huvudsak på administrativ information från PRV (Patent- och registreringsverket), Skatteverket och SVAAB (Svensk Adressändring AB) och hålls aktuellt genom uppdateringar var 14:e dag. I tabell 12.10 och 12.11 redovisas uppgifter som är ett utdrag från registret i november 2012.

Varsel om uppsägningar och nedläggningar

Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från Arbetsförmedlingen som månatligen sammanställer anmälningar om varsel (tabell 12.12).

Löner

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB (AM 57). Via ett stickprovsförfarande samlas uppgifter in om löner för arbetare inom företagen registrerade i CFAR. Denna statistik redovisas enligt svensk näringsgrensindelning 2007 (SNI 2007). För de stora näringsgrenar som redovisas i tabell 12.13 är precisionen i skattningarna goda.

Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbetsskade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäk-



ringen, från år 2002 även anmälningar av färd-olyckor. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador som anmäls till försäkringskassorna runt om i landet. Redovisade uppgifter i tabell 12.14 och 12.15 avser näringsgrenen skogsbruk (kod 02 enligt SNI 2007). 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 12.16 redovisas antalet olyckor med dödlig utgång inom skogsbruket.

Begrepp och definitioner

Se dessutom bilaga 4.

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

Arbetsjukdom – Arbetsjukdomar är arbetsskador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

Arbetsställe – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

Skogsarbete – Avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Svensk standard för näringsgrensindelning, SNI – Branschindelning av svenskt näringsliv. Varje arbetsställe klassificeras efter de produkter som produceras. För arbetsställen där produktionen är uppdelad på produkter som klassificeras i olika näringsgrenar förs arbetsstället till den bransch som har största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

Labour Force

The Swedish Forest Agency's annual questionnaire surveys among forest owners and forest contractors shows that during 2012:

- 27 million working hours was conducted in forestry. Large-scale forestry had a total of 2 million working hours, Small-scale forestry 11 million hours and employed at Contractors had 15 million working hours in forestry
- 1,900 persons were employed in Large-scale forestry, of which 17 percent were females
- 13,800 persons were employed at Forest contracting companies, of which 4 percent were females

According the Business register 2012 there was:

- 29,500 persons employed at companies producing wood and wood products
- 30,400 persons employed at companies producing paper and paper products

During 2012:

- 2,900 persons were affected by notices of dismissal in the forest industry

Description of statistics

Labour Force Survey

Since 1970, Statistics Sweden has conducted a monthly labour force survey (SCB) which is based on personal interviews that yield information about unemployment, employment in various sectors, etc. (Until year 2006, the survey population consisted of persons aged 16–64; after 2006, the age-range is 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. Also the methodology have changed over time, the latest in 2005. For those reasons comparisons over time should be done with caution.

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-sca-

le forestry. Separate methods are used for each component.

For the survey of large-scale forestry, all of the ca. 80 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 large and small scale forestry, which is based on a somewhat revised version of the above-noted register, consists of just over 200,000 entities. For small-scale forestry, the proportion of owner-operators is also estimated.

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.

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 13,3 million working hours, while the corresponding figure with the new standards is 11,7 million 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 (tables 12.2–12.9 and Figure 12.5).

National register of businesses and workplaces

Statistic Sweden's national register of businesses 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 12.10 and 12.11 present a selection of data as of November 2012.

Redundancies and closures

Data concerning redundancies and closures come from the National Labour Market Board, which every month compiles statistics from redundancy notices reported to the county labour boards (Table 12.12).

Wages and salaries

Statistics on wages and salaries in the private sector are published annually by National Mediation Office and Statistics Sweden (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 2007). For the major branches of the business sector referred to in Table 12.13, 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. The figures in Tables 12.14 and 12.15 refer to the forest sector (code 02 according to SNI 2007).

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 12.16 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 person 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, SNI. 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.

Tabell 12.1 Sysselsatta med fördelning på näringsgren och kön
Employed by industrial branch and gender

Kalendarerår <i>Calendar year</i>	Näringsgren SNI 2002 <i>Industrial branch SNI 2002</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri ² <i>Wood products²</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		
	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
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
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
Kalendarerår <i>Calendar year</i>	Näringsgren SNI 2007 <i>Industrial branch SNI 2007</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri ² <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		
	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
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
2010	2,7	27,2	29,9	6,4	28,9	35,2	6,4	24,1	30,6	2 145	2 401	4 546
2011	2,6	25,3	28,0	5,7	29,0	34,7	7,3	25,1	32,4	2 199	2 444	4 642

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: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån. Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal.

Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey.

Tabell 12.2 Antal sysselsatta i skogsarbete inom det storskaliga skogsbruket med fördelning på anställningsform och kön
Number of employees in large-scale forestry, by type of employment and gender

År <i>Year</i>	Tillsvidareanställda			Tillfälligt anställda			Samtliga		
	<i>Permanent employees</i>			<i>Temporary employees</i>			<i>Both categories</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>
1993	5 549	134	5 683	6 311	1 478	7 789	11 860	1 612	13 472
1994	4 516	142	4 658	7 681	1 146	8 827	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	4 281	6 026	1 272	7 298	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	3 314	4 664	1 118	5 782	7 881	1 215	9 096 ¹
1997	3 179	106	3 285	4 322	971	5 293	7 501	1 077	8 578 ²
1998	2 808	85	2 893	3 830	909	4 739	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	2 397	3 122	808	3 930	5 440	887	6 327
2000 ³	1 814	70	1 884	2 807	682	3 489	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	1 703	2 589	658	3 247	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 621	1 962	722	2 684	3 491	814	4 305 ⁴
2003	1 532	60	1 592	3 161	739	3 900	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	1 694	2 992	717	3 709	4 593	810	5 403
2005	1 232	63	1 295	2 485	555	3 040	3 717	618	4 335
2006 ⁵	1 060	77	1 137	1 413	408	1 821	2 473	485	2 958
2007	1 022	78	1 100	1 255	366	1 621	2 277	444	2 721
2008	871	41	912	1 195	361	1 556	2 066	402	2 468
2009	867	42	909	999	319	1 318	1 866	361	2 227
2010	845	40	885	1 017	327	1 344	1 862	367	2 229
2011	810	46	856	1 018	323	1 341	1 828	369	2 197
2012	768	54	822	803	257	1 060	1 571	311	1 882

¹ Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.

To this must be added 300 employees for the non-reporting companies.

² 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.

³ Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörsföretag 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.

⁴ 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.

⁵ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (JO0501).

Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in Large Scale Forestry.

Tabell 12.3 Antal sysselsatta i skogsarbete inom det storskaliga skogsbruket med fördelning på företagskategori
Number of employees in large-scale forestry, by type of company

År <i>Year</i>	Staten, kommuner, allmänningar ¹ <i>State, municipalities common land¹</i>	Övriga skogsägande företag ¹ <i>Other forest- owning companies¹</i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägareföreningar <i>Forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total</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 ²
1997	1 646	6 039	286	607	8 578 ³
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
	Staten, kommuner, allmänningar ¹ <i>State, municipalities common land¹</i>	Övriga skogsägande företag ¹ <i>Other forest- owning companies¹</i>	Företag utan skog, skogsägarföreningar <i>Companies without forest and forest owners' associations</i>		Samtliga företag <i>Total</i>
2000 ⁴	1 004	3 837	532		5 373
2001	1 022	3 592	336		4 950
2002	1 359	2 679	267		4 305 ⁵
2003 ⁶	2 876	2 250	366		5 492
2004	2 797	1 941	665		5 403
2005	2 275	1 787	273		4 335
2006 ⁷	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
2010	1 143	903	183		2 229
2011	1 157	880	160		2 197
2012	1 041	709	132		1 882

¹ 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."

² Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektbortfallet.
To this must be added approx. 300 employees for the non-reporting companies.

³ Därtill skall läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektbortfallet.
To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.

⁴ Minskningen beror delvis på att skogsentreprenörsföretag tagits bort ur undersökningen (150-160 sysselsatta).
The decrease is due partly to the fact that some forest contractors, with a total of 150-160 employees, have been excluded.

⁵ Därtill skall läggas sysselsatta för de 12 företag som utgör bortfall.
To this must be added a number of employees for 12 non-reporting companies.

⁶ Från och med 2003 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorin "Staten" istället för "Aktiebolag".
As of 2003 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

⁷ För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.
The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (JO0501).

Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in Large Scale Forestry.

Tabell 12.4 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete
Number of persons employed by forest industry contractors

År <i>Year</i>	Ägare och familjemedlemmar <i>Owners and family members</i>	Anställda <i>Employees</i>	Totalt <i>Total</i>		
			Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</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 ¹	8 741	359	9 100
2004	3 769	6 110	9 373	506	9 879
2005	3 496	7 501 ²	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	4 679	7 992	12 103	568	12 671
2010	5 212	9 519	14 202	529	14 731
2011	5 474	8 569	13 527	516	14 043
2012	5 813	7 979	13 287	505	13 792

¹ Ökningen i antalet anställda för år 2003 kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkäten.

The increase in year 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.

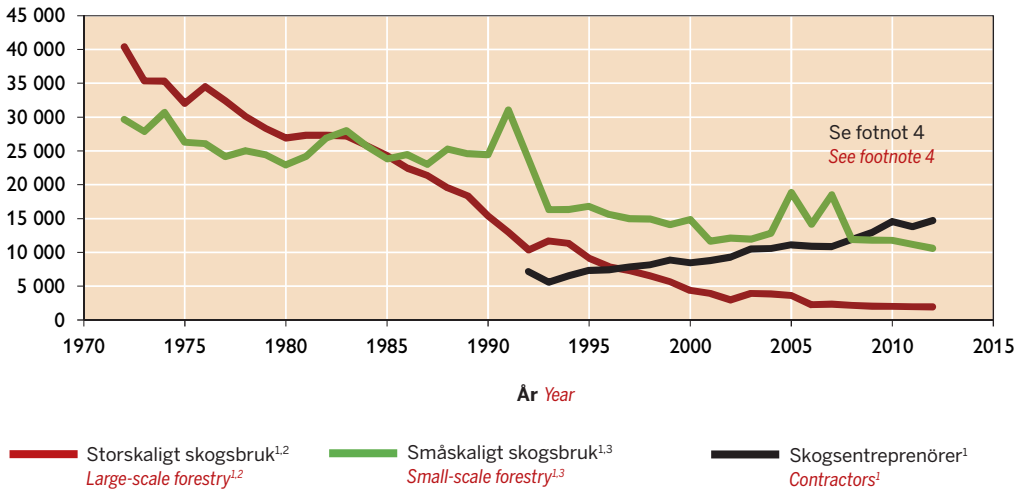
² Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med stormen Gudrun.

The increase in year 2005 is due to work with the storm Gudrun.

Källa: Skogsstyrelsen, Entreprenörsundersökningen. (JO0504).
Source: Swedish Forest Agency, Survey on Forest Contractors

Figur 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete¹
Number of hours worked in forestry occupations¹

Arbetstimmar 1 000-tal *1,000 hours worked*



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 the storm Gudrun.

Källa: Skogsstyrelsen, Undersökningar över sysselsättning i skogsbruket (J00501, J00504, J00304).
Sources: Swedish Forest Agency.

Tabell 12.6 Antal arbetstimmar i skogsarbete 2012 med fördelning på landsdel samt för hela landet
Number of working hours in forest industry in 2012, by forest region and for entire country

Landsdel <i>Region</i>	Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer <i>Contractors</i>	Småskaliga skogsbruket <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forestry</i>
1 000-tal timmar <i>1,000's hours</i>				
Norra Norrland	407	1 786	1 029	3 222
Södra Norrland	438	2 973	1 679	5 090
Svealand	265	4 314	2 564	7 143
Götaland	844	5 650	5 328	11 822
Hela landet <i>Entire country</i>	1 954	14 723	10 599	27 277
Kalenderår <i>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 ¹	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 ⁵
2006	2 270 ⁶	10 900	14 164	27 334
2007	2 333	10 869	18 533	31 735
2008	1 955	11 900	11 909	25 764
2009	2 038	12 924	11 819	26 819
2010	2 005	14 577	11 788	28 370
2011	1 971	13 803	11 219	26 993
2012	1 954	14 723	10 599	27 277

¹ Äldre uppgifter saknas.
No data prior to 1995.

² Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1996.
To this must be added approx. 300,000 hours for non-reporting contractors 1996.

³ Därtill skall läggas 15 000-20 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall 1997.
To this must be added 15,000-20,000 hours for non-reporting contractors 1997.

⁴ Antalet arbetstimmar beräknas genom generella åtgångstal i avverknings- och skogsvårdsåtgärder. Från och med 2001 har nya åtgångstal använts. De gamla åtgångstalen ger totalt för 2001 värdet 13 329 000 arbetstimmar, att jämföra med 11 675 000. Åtgångstalen såväl de nya som de gamla är behäftade med en betydande osäkerhet.
The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of approx. 20 percent. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.

⁵ Det höga värdet år 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.
The high figure for year 2005 is due to work with clearing after the storm Gudrun.

⁶ För år 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.
The results for year 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: Skogsstyrelsen, Undersökningar över sysselsättning i skogsbruket (J00501, J00504, J00304).
Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (Surveys on Employment in Forestry).

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2012 med fördelning på företagskategori. Storskaligt skogsbruk
Number of working hours in large-scale forestry 2012, by type of company

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten, kommuner kyrkan, allmän- ningar <i>State, municipal, Lutheran Church, com- mon land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Företag utan skog, skogsägareföreningar <i>Companies without forest, forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total</i>
	1 000-tal timmar <i>1,000's hours</i>			
Stockholms	2	0	0	2
Uppsala	14	3	0	17
Södermanlands	2	13	3	18
Östergötlands	50	47	0	96
Jönköpings	28	1	0	30
Kronobergs	40	5	63	108
Kalmar	38	1	47	87
Gotlands	5	0	0	5
Blekinge	18	1	0	19
Skåne	24	19	16	59
Hallands	3	0	5	8
Västra Götalands	434	0	0	434
Värmlands	18	0	0	18
Örebro	56	26	1	83
Västmanlands	31	0	0	31
Dalarnas	91	0	5	96
Gävleborgs	31	119	4	154
Västernorrlands	6	228	0	233
Jämtlands	39	12	0	51
Västerbottens	115	103	2	220
Norrbottnens	147	40	0	187
Norra Norrland	261	144	2	407
Södra Norrland	76	359	4	438
Svealand	213	42	10	265
Götaland	639	73	132	844
Hela landet <i>Entire country</i>	1 189	618	147	1 954
<i>Kalenderår 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	346	277	1 955
2009	1 185	602	251	2 038
2010	1 267	583	156	2 005
2011	1 264	555	152	1 971
2012	1 189	618	147	1 954

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 år 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.
The results for year 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.

Källa: Till och med 1998: Statistiska centralbyrån. Från och med 1999: Skogsstyrelsen, Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket (J00501).

Source: Until 1998: Statistics Sweden. From 1999: Swedish Forest Agency, Survey on Employment in Large Scale Forestry.

Tabell 12.8 Arbetskraften i det småskaliga skogsbruket, år 2012
Number of working hours in small-scale forestry, by forest region, year 2012

Landsdel <i>Region</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 timmar <i>1,000's hours</i>			
Norra Norrland	454	468	107	1 029
Södra Norrland	1 076	358	245	1 679
Svealand	1 717	448	399	2 564
Götaland	3 384	1 175	768	5 328
Hela landet <i>Entire country</i>	6 631	2 448	1 520	10 599
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
2005 ¹	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
2010	7 496	2 490	1 802	11 788
2011	7 134	2 290	1 795	11 219
2012	6 631	2 448	1 520	10 599

¹ Upparbetning av vindfällan 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 (enkät till småskaligt skogsbruk).
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 12.9 Självverksamhet inom småskaligt skogsbruk, år 2012
Work performed by small-scale forest farmers, year 2012

Åtgärd <i>Task</i>	Total volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel självverk- samhet % <i>% self-performed</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-performed</i>
Avverkning <i>Logging etc.</i> 1 000 m ³ sk <i>1,000 stand vol.</i>					
	Huggning <i>Felling</i>			Terrängtransport <i>Hauling</i>	
Slutavverkning <i>Final felling</i>	23 657	690	3 %	889	4 %
Gallring <i>Thinning</i>	11 836	1 906	16 %	1 768	15 %
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	7 341	2 309	31 %	2 266	31 %
Summa <i>Total</i>	42 834	4 904	11 %	4 922	11 %
Skogsvård <i>Silviculture</i> ha <i>hectares</i>					
Markberedning <i>Scarification</i>	75 297	5 265	7 %		
Plantering <i>Planting</i>	87 561	32 333	37 %		
Röjning <i>Cleaning</i>	282 264	156 280	55 %		
Summa <i>Total</i>	445 122	193 878	44 %		
Hjälpplantering <i>Beeting</i> 1 000 plantor <i>1,000 seedlings</i>					
	31 633	14 833	47 %		

Källa: Skogsstyrelsen (enkät till småskaligt skogsbruk).
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 12.10 Företag fördelade på näringsgren och storleksklass, år 2012 (november)
Enterprises by number of employees, year 2012 (November)

SNI 2007 ¹	Näringsgren ² <i>Branch of industry²</i>	Antal företag ³ <i>Number of companies³</i>					Summa <i>Total</i>
		Storleksklass-anställda <i>Size-group no of employees</i>					
		0	1-9	10-49	50-199	200-	
02	Skogsbruk <i>Forestry</i>						
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	121 110	870	35	–	2	122 017
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	2 991	706	50	3	–	3 750
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forestrelated activity</i>	1 822	35	4	1	1	1 863
2200	Drivning <i>Logging</i>	3 003	1 232	113	2	2	4 352
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä <i>Collection of other forest material than wood</i>	47	3	–	–	–	50
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	4	1	–	1	2	8
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	978	238	10	2	1	1 229
2	Total⁴ <i>Total⁴</i>	129 955	3 085	212	9	8	133 269
16	Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler <i>Production of wood and products of wood, cork, cane etc. not furniture</i>						
16101	Sågning <i>Sawing</i>	697	242	82	19	9	1 049
16102	Hyvling <i>Planing</i>	110	89	46	19	1	265
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	15	17	6	–	–	38
16210	Tillverkning av faner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	33	22	14	5	–	74
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	3	3	1	1	1	9
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	268	175	63	20	2	528
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	71	42	24	7	1	145
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	65	41	20	4	2	132
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningssnickierier <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 174	469	63	6	–	1 712
16240	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	150	132	53	6	1	342
16291	Tillverkning av förädlade träbränslen <i>Refined wood fuel</i>	100	80	14	2	–	196
16292	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	816	143	25	1	–	985
16	Total⁴ <i>Total⁴</i>	3 502	1 455	411	90	17	5 475
17	Pappers- och pappersvarutillverkning <i>Production of paper and paper products</i>						
17111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	10	3	2	2	–	17
17112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphaite pulp</i>	–	–	–	2	2	4
17113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	–	–	–	–	1	1
17121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	–	–	1	–	1	2
17122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	1	–	1	1	7	10
17123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	2	–	1	1	8	12
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	16	11	15	4	11	57
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	13	13	16	1	4	47
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	24	28	19	5	2	78
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisities</i>	6	9	6	1	3	25
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	33	10	1	1	1	46
17240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	4	8	2	1	–	15
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	32	23	23	6	–	84
17	Total⁴ <i>Total⁴</i>	141	105	87	25	40	398
31	Tillverkning av möbler <i>Manufacturing of furniture</i>						
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furnitures for office and store</i>	115	85	46	15	3	264
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	179	108	24	3	3	317
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	810	259	96	15	3	1 183
31	Total⁴ <i>Total⁴</i>	1 104	452	166	33	9	1 764

¹ En övergång till SNI2007 från SNI2002 har skett. Den viktigaste förändringen är att enbart registrering för f-skatt numera är jämställt med registrering för moms och arbetsgivare som ett kriterie för att anses vara verksam. På grund av dessa förändringar i populationen så innehåller registret idag fler företag och arbetsställen än tidigare. Denna tabell är därför inte jämförbar med tidigare år.

A transition to SNI2007 from SNI2002 has been done. It is therefore not possible to compare this table with earlier years.

² Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

An establishment is an address where a company is running.

³ Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.
Refers to active companies.

⁴ Totalen avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategori som inte redovisas.

Total only includes above codes there might be codes within the categories above that cannot be shown.

Källa: Statistiska centralbyrån, Företagsdatabasen.

Source: Statistics Sweden's Business Register.

Tabell 12.11 Anställda fördelade på näringsgren och storleksklass, år 2012 (november)
Employees by number of employee, year 2012 (November)

SNI 2007 ¹	Näringsgren ² <i>Branch of industry²</i>	Antal företag ³ <i>Number of companies³</i>				Summa <i>Total</i>
		Storleksklass-anställda <i>Size-group no of employees</i>				
		1-9	10-49	50-199	200-	
02	Skogsbruk <i>Forestry</i>					
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	1 870	525	0	724	3 119
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	1 967	841	264	–	3 072
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forestrelated activity</i>	88	63	98	242	491
2200	Drivning <i>Logging</i>	3 737	1 620	185	1 224	6 766
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä <i>Collection of other forest material than wood</i>	8	–	–	–	8
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	6	–	199	603	808
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	488	151	144	222	1 005
2	Total ⁴ <i>Total⁴</i>	8 164	3 200	890	3 015	15 269
16	Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler <i>Production of wood and products of wood, cork, cane etc. not furniture</i>					
16101	Sågning <i>Sawing</i>	759	1 907	1 618	4 089	8 373
16102	Hyvlning <i>Planing</i>	311	966	1 505	301	3 083
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	50	120	–	–	170
16210	Tillverkning av faner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	80	271	752	–	1 103
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	15	34	93	751	893
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	530	1 341	2 096	570	4 537
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	133	491	459	672	1 755
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	134	477	442	1 708	2 761
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningssnickrier <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 401	1 069	509	–	2 979
16240	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	497	965	467	201	2 130
16291	Tillverkning av förädlade träbränslen <i>Refined wood fuel</i>	246	268	220	–	734
16292	Övrig trävarutillverkning <i>Other products of wood</i>	422	508	53	–	983
16	Total ⁴ <i>Total⁴</i>	4 578	8 417	8 214	8 292	29 501
17	Pappers- och pappersvarutillverkning <i>Production of paper and paper products</i>					
17111	Tillverkning av mekanisk eller halv kemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	13	55	176	–	244
17112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate pulp</i>	–	–	349	2 009	2 358
17113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	–	–	–	397	397
17121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	–	10	–	811	821
17122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	–	24	78	4 702	4 804
17123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	–	11	120	3 861	3 992
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	37	413	572	7 470	8 492
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	66	296	122	2 191	2 675
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	97	444	506	596	1 643
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisites</i>	31	149	123	2 835	3 138
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	35	23	121	250	429
17240	Tapettillverkning <i>Wallpaper</i>	27	67	131	–	225
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	83	558	502	–	1 143
17	Total ⁴ <i>Total⁴</i>	389	2 050	2 800	25 122	30 361
31	Tillverkning av möbler <i>Manufacturing of furniture</i>					
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furnitures for office and store</i>	290	998	1 492	1 431	4 211
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	354	472	246	1 181	2 253
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	748	1 797	1 540	698	4 783
31	Total ⁴ <i>Total⁴</i>	1 392	3 267	3 278	3 310	11 247

¹ En övergång till SNI2007 från SNI2002 har skett. Den viktigaste förändringen är att enbart registrering för f-skatt numera är jämställt med registrering för moms och arbetsgivare som ett kriterie för att anses vara verksam. På grund av dessa förändringar i populationen så innehåller registret idag fler företag och arbetsställen än tidigare. Denna tabell är därför inte jämförbar med tidigare år.

A transition to SNI2007 from SNI2002 has been done. It is therefore not possible to compare this table with earlier years.

² Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

An establishment is an address where a company is running.

³ Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

Refers to active companies.

⁴ Totalen avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategori som inte redovisas.

Total only includes above codes there might be codes within the categories above that cannot be shown.

Källa: Statistiska centralbyrån, Företagsdatabasen.

Source: Statistics Sweden's Business Register.

Tabell 12.12 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin.
Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected

Näringsgren <i>Branch of industry</i>		Uppsägningar <i>Noticies</i>				därav nedläggningar (inkl. konkurser) <i>of wich. closures (bankruptcy incl.)</i>			
		2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
Trävaruindustri SNI16 <i>Wood products</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	54	44	100	99	19	14	26	22
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	900	660	2 009	2 005	323	316	695	843
Massa- och pappersindustri SNI17 <i>Pulp and paper</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	33	12	23	24	8	1	5	3
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	1 609	319	753	876	480	79	222	90
Skogsindustri SNI16+17 <i>Entire forest industry</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	87	56	123	123	27	15	31	25
	antal berörda arbetstagare <i>no. employees affected</i>	2 509	979	2 762	2 881	803	395	917	933

Källa: Arbetsförmedlingen, Statistikenheten.Varselstatistik.
 Source: Swedish Public Employment Service.

Tabell 12.13 Genomsnittliga timlöner för anställda inom jord- och skogsbruk och vissa industrier. Kr
Average hourly wages (SEK) within forestry, agriculture and certain industries

År <i>Year</i>	Arbetare inom <i>Workers in</i>			Arbetare inom egentlig industri <i>Workers in following industries</i>					
	Jord- och skogsbruk <i>Forestry and agriculture</i>			Trävaruindustri <i>Wood products</i>			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>		
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
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
2010	118,80	129,10	126,90	138,50	141,70	141,30	157,90	167,50	166,20
2011	121,80	136,30	132,70	138,70	144,20	143,50	162,00	172,10	170,60

Källa: Medlingsinstitutet och Statistiska centralbyrån. AM 57, SM 1201 och tidigare utgåvor.
 Source: National Mediation Office and Statistics Sweden AM 57 SM 1201 and earlier editions.

Tabell 12.14 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 <i>Reported occupational accidents</i>		Anmälda arbetssjukdomar <i>Reported work-related diseases</i>	
		Antal <i>Number</i>	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>	Antal <i>Number</i>	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>
1985	M+K	1 997	59	479	14
1990	M+K	1 197	41	517	18
1995	M+K	225	12	70	4
	M	220	13	62	4
	K	5	2	8	4
2000	M+K	185	11	95	6
	M	170	11	78	5
	K	15	8	17	9
2005	M+K	171	8	66	3
	M	152	8	57	3
	K	19	7	9	3
2006	M+K	138	6	80	3
	M	119	6	64	3
	K	19	5	16	4
2007	M+K	140	6	26	1
	M	126	6	22	1
	K	14	4	4	1
2008	M+K	94	4	31	1
	M	82	4	29	1
	K	12	3	2	0
2009	M+K	89	3	31	1
	M	81	4	25	1
	K	8	2	6	1
2010	M+K	120	4	18	1
	M	108	5	14	1
	K	12	3	4	1
2011	M+K	104	4	22	1
	M	92	4	18	1
	K	12	3	4	1

¹ S.k. färdolycksfall ingår inte.
Travel-related accidents not included.

² En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.
A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.

³ Uppgifterna för 1985-1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92 och senare klassifikationer.
Figures for 1985-1993 group 12 by SNI 69, 1993 group 02 by SNI 92 and classifications.

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetsskador 2011 rapport 2012:2.
Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2012:2.

Tabell 12.15 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket¹ med fördelning på 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 <i>Year</i>	Kön <i>Gender</i>	Misstänkt orsak <i>Suspected cause of illness</i>							Summa <i>Total</i>
		Belastning <i>Physical strain</i>	Kemiskt ämne eller dylikt <i>Chemicals, etc.</i>	Buller <i>Noise</i>	Vibration <i>Vibration</i>	Organisatoriska/ sociala faktorer <i>Social and 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	
2009	M+K	20	3	5	..	–	3	31	
	M	16	1	5	..	–	3	25	
	K	4	2	–	..	–	–	6	
2010	M+K	6	3	7	..	2	–	18	
	M	5	–	7	..	2	–	14	
	K	1	3	–	..	–	–	4	
2011	M+K	15	–	4	..	1	2	22	
	M	13	–	3	..	1	1	18	
	K	2	–	1	..	–	1	4	

¹ Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 2007.

En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.

Figures refers to category 02 (forestry) of SNI 2007 business classification system.

A large portion of forestry work in Sweden is performed by companies in other branches- mainly agriculture.

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetsskador 2011 rapport 2012:2.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2012:2.

Tabell 12.16 Dödsfall i skogsarbete
Occupational deaths in forestry

År <i>Year</i>	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>				Totalt <i>Total</i>
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motormanual logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports and machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>	
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	–	2	–	5
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	7	1	1	–	9
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	–	14
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	7
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	–	1	–	3
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	7	–	–	–	7
	Summa <i>Total</i>	9	–	1	–	10
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	–	–	1	–	1
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	–	2	–	7
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	3	–	–	–	3
	Summa <i>Total</i>	8	–	2	–	10
2008	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	4	–	1	–	5
	Summa <i>Total</i>	4	–	2	–	6
2009	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	3	–	–	–	3
	Summa <i>Total</i>	3	–	1	–	4
2010	Anställda <i>Employees</i>	1	1	–	–	2
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	1	–	–	–	1
	Summa <i>Total</i>	2	1	–	–	3
2011	Anställda <i>Employees</i>	–	–	–	–	–
	Självverksamma ¹ <i>Self-employed¹</i>	6	–	–	–	6
	Summa <i>Total</i>	6	–	–	–	6

¹ Självverksamma, 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 <i>Prices</i>	257, 260
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	257, 260
FIGURER <i>FIGURES</i>	
13.1, 13.2 Prisutveckling på sågtimmer/massaved <i>Price trend for sawlogs/pulpwood</i>	263
TABELLER <i>TABLES</i>	
13.3–13.5 Pris på sågtimmer/massaved <i>Prices of sawlogs/pulpwood</i>	264–266
13.6 Exportpriser <i>Export prices</i>	267
13.7 Priser på träbränsle/torv <i>Prices of wood fuel/peat</i>	268
13.8 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter <i>Prices for solid productive forest land for agriculture and forestry real estates</i>	269
13.9 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter fördelat på skogsinnehavets storlek <i>Prices for solid productive forest land for agriculture and forestry real estates, distributed on the size of the productive forest land</i>	270

13 Priser

Stefan Karlsson

Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2012:

- tallsågtimmer: 474 kronor per m³f ub
- gransågtimmer: 495 kronor per m³f ub
- barrmassaved: 296 kronor per m³f ub
- granmassaved: 310 kronor per m³f ub
- björkmassaved: 324 kronor per m³f ub

Medelexportpriset för olika sortiment var år 2012:

- sågade och hyvlade barrträvaror: 1 860 kronor per m³
- mekanisk massa: 4 681 kronor per ton¹
- blekt sulfat: 5 182 kronor per ton¹
- blekt sulfat: 4 746 kronor per ton¹, oblekt sulfat: 4 438 kronor per ton¹
- tidningspapper: 4 438 kronor per ton

Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 2:a kvartalet 2012:

- skogsflis: 197 respektive 213 kronor per MWh för industri respektive värmeverk
- biprodukter: 195 respektive 118 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk
- förädlade trädbränslen: 297 kronor per MWh värmeverk

Medelpriset på försålda lantbruksfastigheters produktiva skogsmark var under 2010:

- total köpeskilling 1 791 000 kronor
- total köpeskilling per hektar 53 097 kronor

¹Per ton torrtänkt vikt.

Om statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

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.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.
- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning.

Priserna avser grundpris plus 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.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareförenings prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2011 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 tabellen 13.6 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s statistiska databaser.

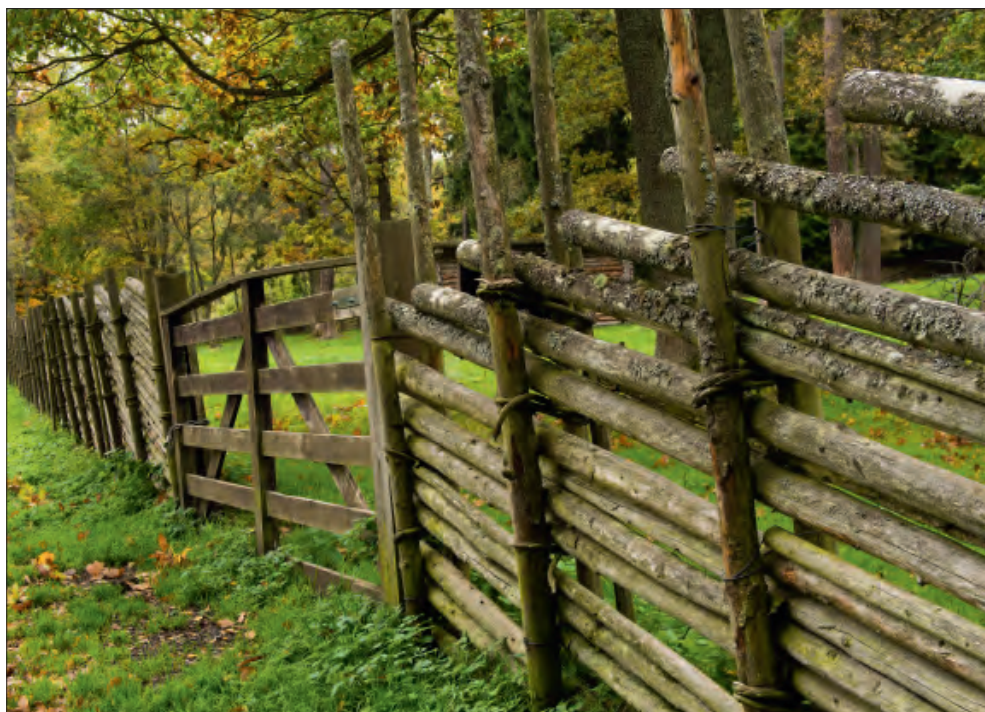
Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob (free on board) utförselhamn.

Fr.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år inte göras för åren 1988 och senare.

I tabell 13.7 redovisas priser på trädränsle och torv. Trädränslepriserna är inhämtade fritt förbrukare utan skatter. Värderingsprincipen medför att det pris som redovisas inte är det aktuella marknadspriset för respektive sortiment. Priset speglar värmeverkens och industrins kostnader för bränslet. Tecknande av långa leveransavtal kan medföra att den aktuella prisnivån på marknaden signifikant skiljer sig från den redovisade kostnaden.

Fastighetspriser

I tabell 13.8 och 13.9 redovisas försäljningspriser för lantbruksfastigheters produktiva skogsmark. Uppgifterna avser samtliga vanliga lag-



farna köp av hel lantbruksfastighet, dvs. inte släktköp eller speciella köp som inte ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Populationen utgörs dels av försålda fastigheter med enbart produktiv skogsmark och dels av fastigheter som även har andra delvärden, som åker, betesmark och ekonomibyggnader. I den senare typen av fastigheter omfattas de vars skogsbruksvärde överstiger 33 procent av totala taxeringsvärdet. Skogsbruksvärdet är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksfastigheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Senaste allmänna fastighetstaxeringen genomfördes under år 2011. Genom att inkludera försäljningar med mer än 33 procent skogsbruksvärde fångas de lantbruksenheter in som värdemässigt enligt allmänna och förenklade fastighetstaxeringen har relativt stor produktiv skogsmark.

På lantbruksfastigheter som har flera delvärden har köpeskillingen för produktiv skogsmark beräknats genom att varje fastighets totala köpeskillning ställs i relation till hur stor andel skogsbruksvärdet utgör av det totala taxeringsvärdet. Hektarpriset har beräknats genom att dividera den framräknade köpeskillingen med den produktiva skogsarealen (hektar) som fastigheten hade enligt närmast föregående fastighetstaxering.

Exempel: En försåld lantbruksfastighets skogsbruksvärde utgjorde 75 procent av totala taxeringsvärdet. Köpeskillning för den produktiva skogsmarken antas i detta fall motsvara 75 procent av totala köpeskillingen.

Statistiken kan innehålla osäkerhetskällor kopplat till att uppgifter från allmänna och förenklade fastighetstaxeringen används. Skogsbruksvärdets andel av totala taxeringsvärdet kan förändras de år då en allmän eller förenklad fastighetstaxering inte genomförs. Förändringen kan till exempel bero på att förnyingsavverkning har gjorts på fastigheten.

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 virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningföreningar. Betalning sker enligt prislister.

Rotposter. Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädets diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

Avverkningsupdrag. 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 i från 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.

Prices

During 2012 the average prices for delivery timber were:

- Scots pine sawlogs, SEK 474 per m³f ub*
- Norway spruce sawlogs, SEK 495 per m³f ub
- Coniferous pine pulpwood, SEK 296 per m³f ub
- Norway spruce pulpwood, SEK 310 per m³f ub
- Birch pulpwood, SEK 324 per m³f ub

During 2012 the mean export prices for the following items were:

- Sawed and planed coniferous goods, SEK 1,860 per m³
- Mechanical pulp, SEK 4,681 per ton**
- Bleached sulphite paper, SEK 5,182 per ton
- Bleached sulphate paper, SEK 4,746 per ton
- Unbleached sulphate paper, SEK 4,443 per ton
- Newsprint, SEK 4,438 per ton

Prices for wood fuel during second quarter 2012 were:

- Wood chips for industry, SEK 197 per MWh
- Wood chips for thermal power generation, SEK 213 per MWh
- By-products for industry, SEK 195 per MWh
- By-products for thermal power generation, SEK 118 per MWh
- Value-added wood fuel for thermal power generation, SEK 297 per MWh

During 2010 average price for sold productive forest land for agriculture and forestry estates were:

- For entire country SEK 1,791,000
- For entire country per hectare SEK 53,097

* m³f ub = 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 stumpage, 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 13.1–13.5 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 presented 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 2011 as the standard. In cases where the felling year did not coincide with the calendar year, the CPI has been adjusted accordingly.

Product prices

Table 13.6 show average export prices for the most important 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, or FOB (free on board) at the export harbour.

Starting in 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 13.7 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 13.8 and 13.9 shows sold productive forest land for agriculture and forestry real estates. 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.

The population consists of sold real estate's with only productive forest land but also real estate's including partial values from such as pasture, farm building and arable land. The latter type of real estate's is included if the value of standing forest and forest land exceeds 33 percent of total assessed value. Value of standing forest and forest land is a partial value of assessed value for agriculture and forestry unit determined at the general and simplified assessment of real estate. Last general assessment of real estate was conducted in year 2011.

On agriculture and forestry unit with partial values purchase price for forest land has been calculated by using the relation between the value of standing forest and forest land and total assessed value. Price per hectare forest land has been calculated by dividing purchase price with total productive forest land.

Example: A sold agricultural and forestry unit's value of standing forest and forest land represent 75 percent of total assessed value. Purchase price for the productive forest land is in this case assumed to be 75 percent of total purchase price.

The statistics may include uncertainties related to the use of data from general and simplified assessment of real estates. The value of standing forest and forest land and its share of total assessed value can change those years

when a general and simplified assessment of real estate's is not conducted. The change may be due to felling activities.

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 breast height.

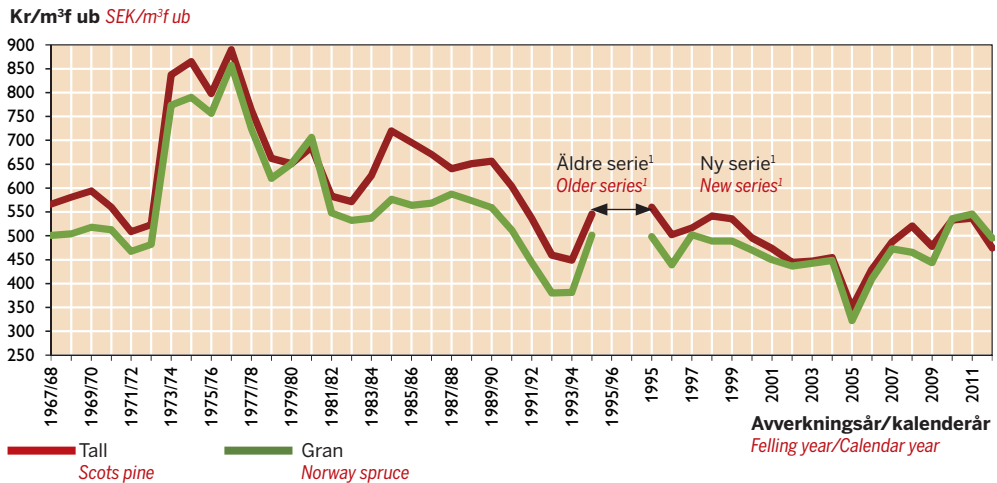
The heights of a random sample of trees are also measured. After the trees to be felled are marked and their volume estimated, they are offered for sale, usually by tender.

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.

Figur 13.1 Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2012 års prinsnivå (justerat med KPI)

Price trends for sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs, in the price level of 2012 (deflated with CPI)

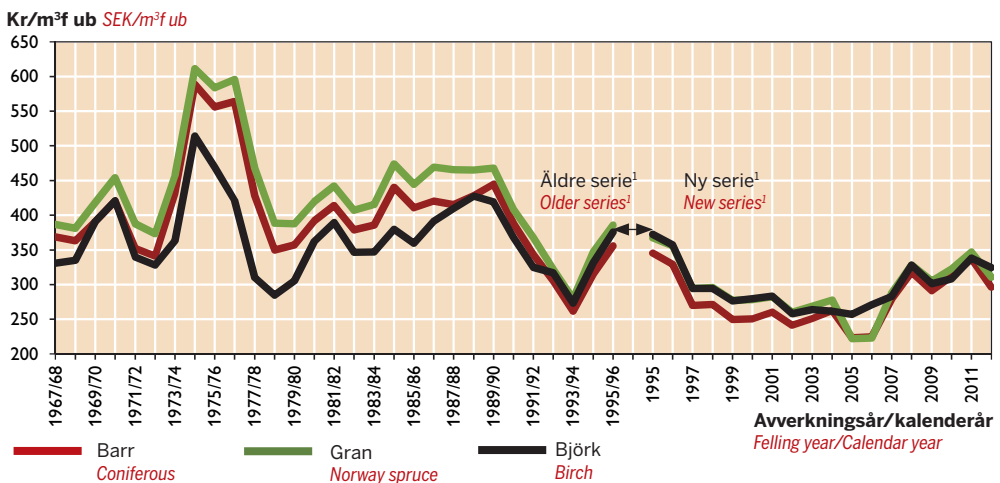


¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

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

Figur 13.2 Prisutveckling på massaved av barr, gran och björk (leveransvirke) i 2012 års prinsnivå (justerat med KPI)

Price trends for pulpwood for coniferous, Norway spruce and birch delivery logs, in the price level of 2012 (deflated with CPI)



¹ Se kapiteltexten.
See the chapter text.

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

Tabell 13.3 Genomsnittspriser på sågtimmer av tall och gran, löpande priser, leveransvirke
Average prices of sawlogs of Scots pine and Norway spruce, current prices, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Tall <i>Scots pine</i>				Hela landet <i>Entire country</i>	Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region ¹		Region ¹	Hela landet <i>Entire country</i>		Region ¹		Region ¹	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>	
		Kr per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>					Kr per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>			
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	
2010	1:a	479	481	511	492	414	452	524	484	
2010	2:a	485	490	518	500	435	467	534	500	
2010	3:e	515	540	563	542	449	526	597	557	
2010	4:e	531	567	591	567	454	558	623	584	
2010		498	509	531	515	433	485	555	517	
2011	1:a	527	532	581	550	488	535	604	565	
2011	2:a	511	519	555	531	482	516	565	537	
2011	3:e	541	499	523	516	511	502	487	495	
2011	4:e	529	502	549	520	496	503	545	521	
2011		525	517	559	532	492	518	564	538	
2012	1:a	478	472	522	487	414	479	570	521	
2012	2:a	466	461	505	474	418	464	548	500	
2012	3:e	456	447	488	459	430	455	481	464	
2012	4:e	456	447	488	459	430	455	481	464	
2012		468	460	507	474	419	464	536	495	

¹ För regionindelningen se bilaga 6, figur 3. Nord motsvarar VMF Nord, Mellan motsvarar VMF Qbera och Syd motsvarar VMF Syd.

Boundaries of regions shown in Appendix 6, Figure 3. Northern Sweden equals to VMF Nord, Central Sweden equals VMF Qbera and Southern Sweden equals VMF Syd.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Rundvirkespriser (JO0303).

Source: SDC; Swedish Forest Agency, Price on roundwood.

Tabell 13.4 Genomsnittspriser på massaved av barr och gran, löpande priser leveransvirke

Average prices of pulpwood of coniferous and Norway spruce, current prices, delivery logs

År Year	Kvartal Quarter	Barr <i>Coniferous</i>				Hela landet <i>Entire country</i>	Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region ¹		Region ¹	Hela landet <i>Entire country</i>		Region ¹		Region ¹	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>	
		Kr per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>					Kr per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>			
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	
2010	1:a	280	272	293	283	291	288	299	294	
2010	2:a	283	297	309	301	303	310	320	316	
2010	3:e	286	300	323	309	312	313	329	322	
2010	4:e	319	300	329	318	332	318	332	328	
2010		289	291	313	301	304	304	317	312	
2011	1:a	316	315	342	329	333	331	341	337	
2011	2:a	320	321	351	337	335	336	350	345	
2011	3:e	316	324	355	337	348	339	355	350	
2011	4:e	319	308	358	334	331	331	362	349	
2011		318	318	350	334	336	334	350	344	
2012	1:a	283	282	341	310	286	307	344	323	
2012	2:a	276	282	327	303	274	302	332	315	
2012	3:e	284	263	309	285	302	276	307	295	
2012	4:e	265	250	290	270	280	265	294	282	
2012		278	273	323	296	284	295	327	310	

¹ För regionindelningen se bilaga 6, figur 3. Nord motsvarar VMF Nord, Mellan motsvarar VMF Qbera och Syd motsvarar VMF Syd.

Boundaries of regions shown in Appendix 6, Figure 3. Northern Sweden equals to VMF Nord, Central Sweden equals VMF Qbera and Southern Sweden equals VMF Syd.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Rundvirkespriser (JO0303).

Source: SDC; Swedish Forest Agency, Price on roundwood.

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

År <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Björk <i>Birch</i>			Hela landet <i>Entire country</i>
		Region ¹ <i>Region¹</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>	
		Nord <i>Northern Sweden</i>			
		Kr per m ³ f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>			
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
2010	1:a	285	272	294	283
2010	2:a	289	292	301	296
2010	3:e	300	295	305	301
2010	4:e	339	299	319	317
2010		299	287	305	298
2011	1:a	316	323	338	330
2011	2:a	317	323	345	334
2011	3:e	325	330	351	341
2011	4:e	329	316	355	336
2011		321	323	347	335
2012	1:a	241	308	357	323
2012	2:a	222	304	358	322
2012	3:e	308	299	357	329
2012	4:e	297	298	355	328
2012		256	303	357	324

¹ För regionindelningen se bilaga 6, figur 3. Nord motsvarar VMF Nord, Mellan motsvarar VMF Qbera och Syd motsvarar VMF Syd.
Boundaries of regions shown in Appendix 6, Figure 3. Northern Sweden equals to VMF Nord, Central Sweden equals VMF Qbera and Southern Sweden equals VMF Syd.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, Rundvirkespriser (J00303).
 Source: SDC; Swedish Forest Agency, Price on roundwood.

Tabell 13.6 Exportpriser på pappersmassa, tidningspapper och sågade och hyvlade barrträvaror, löpande priser

Export prices for wood pulp, newsprint and sawn and planed softwood, current prices

År Year	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>						Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>
	Mekanisk massa, torr <i>Mechanical pulp, dry</i>	Sulfit <i>Sulphite</i>		Oblekt <i>Unbleached</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>			
		Blekt <i>Bleached</i>	Annan <i>Other</i>		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>		
	Kr per ton torrtänt vikt <i>SEK per ton dry weight</i>						Kr per ton <i>SEK per metric ton</i>	Kr per m ³ <i>SEK per m³</i>
1960	343	845	717	568	725	541	687	214
1965	376	883	734	606	734	589	680	254
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	256
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	496
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	921
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	1 153
1990	2 581	–	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	1 585
1991	2 341	–	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	1 479
1992	2 172	–	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	1 345
1993	2 190	–	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	1 408
1994	2 642	–	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	1 746
1995	..	–	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	1 775
1996	2 801	–	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	1 411
1997	2 970	–	3 523	3 522	3 891	2 996	4 956	1 762
1998	2 728	–	3 490	3 157	3 653	3 216	4 237	1 589
1999	2 914	–	3 508	3 271	3 816	3 141	4 155	1 603
2000	4 059	–	4 816	4 906	5 812	4 640	4 370	1 622
2001	4 056	–	4 444	4 192	5 205	4 386	5 171	1 750
2002	3 336	–	3 727	3 560	4 266	3 537	4 472	1 828
2003	3 072	–	3 698	3 252	3 993	3 242	3 934	1 829
2004	3 279	–	3 680	3 190	4 180	3 539	3 781	1 797
2005	3 319	–	3 765	3 021	4 033	3 098	3 782	1 782
2006	3 488	–	4 444	3 204	4 333	3 723	4 020	1 897
2007	3 486	–	4 473	5 357	4 623	4 254	4 140	2 354
2008	3 824	–	4 682	–	4 916	4 837	4 469	1 890
2009	4 253	–	3 392	–	4 409	4 102	4 898	1 886
2010	4 249	–	4 840	–	5 751	5 970	4 058	2 092
2011	3 570	–	5 171	–	5 421	3 428	4 629	1 925
2012	4 681	–	5 182	5 009	4 746	4 443	4 438	1 860

På grund av ändringar i varunomenklaturen 1988 bör jämförelser med tidigare år göras för år 1988 och senare.

Due to changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel.

Source: Statistics Sweden, foreign trade.

Tabell 13.7 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 <i>Year</i>	Kvartal <i>Quarter</i>	Skogsflis <i>Fuel chips</i>		Biprodukter <i>By-products</i>		Förädlade trädbränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel briquettes and pellets</i>	Stycketorv <i>Peat in block</i>		Frästorv <i>Milled peat</i>	
		Industri <i>Industry</i>	Värmeverk <i>District heating</i>	Industri <i>Industry</i>	Värmeverk <i>District heating</i>		Värmeverk <i>District heating</i>	Värmeverk <i>District heating</i>		
Kr per MWh <i>SEK per MWh</i>										
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		
2010		200	197	188	179	300	154	141		
2011		199	214	197	184	300	158	146		
2012	1:a	199	211	197	122	294	159	139		
	2:a	197	213	195	118	297	164	142		
	3:e ^P	201	207	178	119	313	166	138		

^P Preliminära uppgifter.*Preliminary figures.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statens energimyndighet, trädbränsle och torvpriser.

Source: Republishing of official statistics from Swedish Energy Agency, wood fuel- and peat prices.

Tabell 13.8 Priser¹ på produktiv skogsmark för försålda lantbruksfastigheter, år 2010
Prices¹ for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates, year 2010

Län/landsdel <i>County/region</i>	Antal köp <i>Number of purchases</i>	Köpeskilling <i>Purchase price</i>	Skogsbruksvärde ² <i>Value of standing timber and forest land²</i>	Produktiv skogsmark ³ <i>Productive forest land³</i>
		Medelvärde 1 000 kr <i>Average SEK 1,000</i>	Medelvärde 1 000 kr <i>Average SEK 1,000</i>	kr/ha <i>SEK/hectares</i>
Stockholms	13	2 828	830	105 343
Uppsala	19	2 744	1 192	62 580
Södermanlands	10	2 329	707	67 726
Östergötlands	24	3 609	1 409	88 955
Jönköpings	96	2 775	1 272	65 278
Kronobergs	82	1 884	929	73 212
Kalmar	53	2 492	1 352	65 033
Gotlands	15	922	329	26 520
Blekinge	27	2 142	947	86 838
Skåne	90	2 245	913	101 668
Hallands	42	3 013	1 369	84 963
Västra Götalands	175	2 296	912	75 999
Värmlands	130	1 370	579	42 450
Örebro	40	2 272	839	70 712
Västmanlands	13	2 760	1 163	64 594
Dalarnas	111	773	371	36 458
Gävleborgs	59	1 362	607	36 545
Västernorrlands	102	1 125	444	30 409
Jämtlands	101	1 784	778	26 061
Västerbottens	129	1 147	515	23 268
Norrbottens	99	945	429	19 751
Norra Norrland	228	1 059	478	21 741
Södra Norrland	262	1 433	609	30 115
Svealand	336	1 497	612	49 016
Götaland	604	2 387	1 049	77 173
Hela landet <i>Entire country</i>	1 430	1 791	775	53 097

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34-100 procent av taxeringsvärdet.

Refers to ordinary purchases, i.e. No purchases made by family/relatives or special purchase not regarded as representing the market value. Refers to purchases where the value of standing timber and productive forest land is 34-100 percent of the entire assessed value.

² Skogsbruksvärde är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksenheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Uppgift om skogsbruksvärde bygger på senast tillgängliga fastighetstaxering.

Value of standing timber and of productive forest land is a part of the total value which is decided through the General and simplified Assessment of Real Estate. Value of standing timber and of productive forest land above is based on the latest available Assessment of Real Estate.

³ Priset per ha är inte det totala priset per ha. Priset har räknats fram som lika stor andel som skogsbruksvärdets andel av det totala taxeringsvärdet och sedan dividerats med skogsarealen ex. om skogsbruksvärdet utgör 75 procent av det totala taxeringsvärdet har 75 procent av köpeskillingen satts i relation till skogsarealen.

The price per hectare is not the total price per hectare. The price has been calculated using the proportion of value of standing timber and productive forest land to the total assessed value and then divided by forest area i.e. if value of standing timber and productive forest land represents 75 percent of the total assessed value, 75 percent of the purchase price set in relation to the area of productive forest land.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Source: Statistics Sweden.

Tabell 13.9 Priser¹ på produktiv skogsmark för försålda lantbruksfastigheter med fördelning på skogsinnehavets storlek, år 2010*Prices¹ for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates, distributed on the size of the productive forest land, year 2010*

Storleksklass hektar produktiv skogsmark <i>Size class by hectares of productive forest land</i>	Antal köp <i>Number of purchase</i>	Köpeskilling	Skogsbruksvärde ²	Produktiv skogsmark ³
		<i>Purchase price</i>	<i>Value of standing timber and productive forest land²</i>	<i>Productive forest land³</i>
		Medelvärde <i>Average</i>	Medelvärde <i>Average</i>	Medelvärde <i>Average</i>
		1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	kr/ha <i>SEK/hectare</i>
Norra Norrland				
1-5	33	141	54	30 654
6-10	20	310	126	25 052
11-20	35	699	263	26 632
21-30	21	879	311	24 150
31-40	22	982	399	21 082
41-50	24	1 121	576	18 444
51-60	14	975	459	15 201
61-70	9	1 731	856	22 499
71-80	..	..	..	..
81-90	10	1 735	962	13 638
91-100	6	1 211	688	11 820
101-	31	2 551	1 174	13 246
Södra Norrland				
1-5	31	151	53	42 273
6-10	32	415	148	36 101
11-20	44	684	237	26 690
21-30	35	1 161	420	30 275
31-40	30	1 384	526	29 146
41-50	13	1 628	719	26 880
51-60	10	1 994	870	28 587
61-70	17	2 104	930	28 060
71-80	9	2 860	1 053	31 171
81-90	8	2 496	1 073	24 590
91-100	..	..	..	..
101-	29	3 959	1 967	22 802
Svealand				
1-5	69	270	98	54 087
6-10	62	632	207	52 437
11-20	68	1 296	438	54 084
21-30	43	1 842	726	45 674
31-40	30	2 072	893	43 817
41-50	23	2 356	1 059	38 576
51-60	14	2 880	1 171	34 505
61-70	9	4 129	1 648	51 390
71-80	..	..	..	..
81-90	4	3 538	1 330	30 335
91-100	..	..	..	..
101-	7	4 873	3 045	29 757

Tabell 13.9 (fort.)

Storleksklass hektar produktiv skogsmark <i>Size class by hectare of productive forest land</i>	Antal köp <i>Number of purchase</i>	Köpeskillning <i>Purchase price</i>	Skogsbruksvärde ² <i>Value of standing timber and productive forest land²</i>	Produktiv skogsmark ³ <i>Productive forest land³</i>
		Medelvärde <i>Average</i> 1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	Medelvärde <i>Average</i> 1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	Medelvärde <i>Average</i> kr/ha <i>SEK/hectare</i>
Götaland				
1-5	68	537	184	100 467
6-10	118	1 334	426	88 720
11-20	154	2 070	751	80 437
21-30	88	2 799	1 115	74 419
31-40	68	2 734	1 379	55 793
41-50	35	3 834	1 796	64 358
51-60	26	4 541	2 418	66 215
61-70	22	4 563	2 721	60 361
71-80	7	4 679	2 853	47 919
81-90	8	5 877	2 829	57 098
91-100	4	6 604	3 020	63 727
101-	6	6 300	3 800	38 752
Hela riket <i>Entire country</i>				
1-5	201	321	113	64 109
6-10	232	931	303	66 278
11-20	301	1 533	549	60 370
21-30	187	2 057	805	53 902
31-40	150	2 075	968	42 978
41-50	95	2 489	1 162	41 388
51-60	64	3 000	1 475	42 240
61-70	57	3 314	1 723	43 332
71-80	25	3 679	1 790	38 478
81-90	30	3 283	1 538	30 374
91-100	15	3 327	1 489	31 846
101-	73	3 641	1 884	20 722

¹ Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34-100 procent av taxeringsvärdet.

Refers to ordinary purchases, i.e. No purchases made by family/relatives or special purchase not regarded as representing the market value. Refers to purchases where the value of standing timber and productive forest land is 34-100 percent of the entire assessed value.

² Skogsbruksvärde är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksenheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Uppgift om skogsbruksvärde bygger på senast tillgängliga fastighetstaxering.

Value of standing timber and of productive forest land is a part of the total value which is decided through the General and simplified Assessment of Real Estate. Value of standing timber and of productive forest land above is based on the latest available Assessment of Real Estate.

³ Priset per ha är inte det totala priset per ha. Priset har räknats fram som lika stor andel som skogsbruksvärdets andel av det totala taxeringsvärdet och sedan dividerats med skogsarealen ex. om skogsbruksvärdet utgör 75 procent av det totala taxeringsvärdet har 75 procent av köpeskillningen satts i relation till skogsarealen.

The price per hectare is not the total price per hectare. The price has been calculated using the proportion of value of standing timber and productive forest land to the total assessed value and then divided by forest area, i.e. if value of standing timber and productive forest land represents 75 percent of the total assessed value, 75 percent of the purchase price set in relation to the area of productive forest land.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Source: Statistics Sweden.



14 Ekonomi
Economy

Innehåll *Contents*

Ekonomi <i>Economy</i>	275, 279
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	275, 279
FIGURER <i>FIGURES</i>	
14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettovärden samt resultat efter kostnader <i>Calculated gross-, net conversion and value of operating profit</i>	282
TABELLER <i>TABLES</i>	
14.2 Avverkningens beräknade volym och penningvärde <i>Calculated volume and monetary value of annual fellings</i>	283
14.3 Investeringar och underhållskostnader <i>Investments and maintenance costs</i>	284
14.4 Det storskaliga skogsbrukets drivningskostnader <i>Logging costs of large-scale forestry</i>	285
14.5 Skogsnäringens utveckling <i>Development of the forest industry</i>	286
14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Income, costs and value added</i>	287
14.7 Taxeringsvärden <i>Assessment of Real Estate</i>	288
14.8 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket <i>Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure</i>	289
14.9 Statlig ersättning till biotopskydd/naturvårdsavtal <i>State compensation for habitat protection/nature conservation agreements</i>	290

14 Ekonomi

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2011 var knappt 31 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 9,1 miljarder kronor och rotnettovärdet¹ 21,4 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 4,2 miljarder kronor
- Det storskaliga skogsbrukets drivningskostnader under 2011 var 82 kr/m³f pb för föryngringsavverkning och 174 kr/m³f pb för gallring
- Skogsnäringens totala produktionsvärde under 2010 var 214 miljarder kronor
- Under 2010 var skogsindustrins förädlingsvärde 10,9 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 2,4 % av BNP
- Exportvärdet för skogsindustriprodukter år 2010 var 128 miljarder kronor
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2012 var 592 miljarder kronor
- Under 2012 beviljades 99,3 miljoner kronor i ersättning till biotopskydd och 23,9 miljoner kronor i ersättning till naturvårdsavtal

¹Rotnettovärde = bruttovärde - avverkningskostnad

Om statistiken

Produktionsvärde och rotnettovärde

Skogsbrukets bruttovärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras i skogsbruket. De skogliga avverkningarna utgör huvuddelen av bruttovärdet.

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).

Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde) är beräknad främst med ledning av kostnader för olika avverkningsmetoder för det storskaliga skogsbruket.



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, gödning och dikning 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 det storskaliga skogsbruket. Dessa inhämtade uppgifter bedöms som relativt säkra med undantag för vissa poster som inte kan redovisas på grund av låg svarsfrekvens.

För det småskaliga skogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. Det har därför antagits att kostnaderna för dessa är detsamma som för det storskaliga skogsbruket.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre varför den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.4 baseras på enkätuppgifter från det storskaliga skogsbruket 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 Gudrun 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 in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion och redovisas 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

I tabell 14.6 redovisas uppgifter från SCB:s företagsstatistik (tidigare från industristatistiken) för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI). SCB samlar in uppgifter genom en enkät till företag med 50 anställda eller fler (tidigare: för fler än 9 anställda). Informationen kompletteras, för företag med färre än 50 anställda via administrativt material från Skatteverket. Materialet utgörs av bilagor till företagets inkomstdeklarationer.

Ett antal omläggningar och förändringar av SNI-koder är viktiga att notera vid jämförelse av statistik mellan olika år. Fr.o.m. 2009 tillämpas SNI2007 i tabell 14.6 och på grund av de ändringar som gjorts i SNI2007 kan siffrorna inte jämföras rakt av med tidigare statistik.

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.

Arbetsställets totala rörelseintäkter och kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. En mindre del av arbetsställets omsättning tillhör 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, finansiella kostnader eller indirekta konsumtionsskatter. I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår inte.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställets totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Fastighetstaxering

Tabell 14.7 bygger på material från fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för

alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna och förenklade fastighetstaxeringarna. En förenklad fastighetstaxering (FFT) för lantbruk genomfördes år 2008 och en allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter (AFT) genomfördes år 2011.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga fastighetsprisläget två år före den allmänna eller särskilda fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet ska motsvara 75 procent av marknadsvärdet. Med marknadsvärde avses det pris fastigheten sannolikt betingar vid en försäljning på den öppna marknaden.

För taxeringsenheter med produktiv skogsmark på 30 hektar 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 produktiva skogsmarksareal understiger 30 hektar 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 taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde. Från och med år 2005 har omräkningen slopats för lantbruk.

Från och med 2007 tillhör Heby kommun Uppsala län istället för Västmanlands län vilket påverkar jämförelser.

Statligt stöd till skogsbruket

I tabell 14.8 redovisas beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket. Det direkta stödet till skogsbruket innebär 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 uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Vid stormen Gudrun år 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och anläggning av skog på stormfälda arealer. Dessutom infördes bland annat en skattereduktion för virke från stormfälld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder (NOKÅS) och ädellövskogsbruk. Inom Landsbygdsprogrammet utgår bidrag för tre åtgärder: kompetensutveckling, bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. mållklassning och öka arealen ädellöv. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd. I tabell 14.9 redovisas statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal i olika län.

Economy

- The gross value of timber felled during 2011 was SEK 31 billion. Felling costs amounted to SEK 9.1 billion, and the net conversion value (gross value minus felling costs) was SEK 21.4 billion. Costs for silvicultural measures, pre-commercial thinning, fertilizer, maintenance and new investments in roads and ditches totaled SEK 4.2 billion
- Logging costs during 2011 were SEK 82 per m³f pb¹ for regeneration fellings and SEK 174 per m³f pb for thinning and clearing
- The gross output of the forest sector during 2010 was SEK 214 billion
- During 2010 the value added by the forest products industry amounted to 10.9 % of the total value added by the manufacturing industry. During the same year, the total value added by forestry and the forest products industry equaled 2.4 % of GDP
- The export value of forestry and the forest products industry during 2010 was SEK 128 billion
- The assessed tax value of productive forest land for 2012 totaled SEK 592 billion
- During year 2012, compensation totaling SEK 99.3 million were awarded to forest owners for habitat protection, along with SEK 23.9 million for nature conservation agreements

¹ m³f pb = 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 in 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.

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 small-scale forestry. They have therefore been estimated on the basis of unit costs for the same measures in large-scale forestry. Starting in 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. 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 year 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 the value added at basic prices is calculated, i.e. the forest industry's contribution to GDP.

Earnings, costs and value added

Table 14.6 shows data from Statistics Sweden (Industry) for sub-sectors conform to the categories of the Swedish Standard Industrial Classification codes (SNI). Statistics Sweden gathers data by using 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.

It is important to note a number of changes in SNI codes when comparing statistics from various years. The new SNI2007 is applied in Table 14.6 starting in year 2009. Because of the changes made in SNI2007 these figures cannot be compared directly to previous years.

"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.

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, including gross receipts for completed repairs, subcontracting, and installation work. Depreciations, financing costs, and indirect consumption taxes are not included in business income.

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 con-

nection 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 – except for wages and employer contributions – from total sales income.

Real estate tax assessment

Table 14.7 is based on data from the real estate assessment of agricultural entities.

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) entities was adopted in 2005, and a simplified assessment for agricultural entities (FFT) was adopted in 2008. The most recent AFT was conducted 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 percent of market value. Market value which is defined as the price that the agriculture property is likely to obtain if sold on the open market.

For taxation entities with productive forest land totaling 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 productive forest land totaling 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).

A property's value can be reassessed on the basis of certain specified conditions, the procedure is called a special assessment of real estate (SFT). This is done every year for

all properties which fulfill the specified conditions, except those years when an AFT or a FFT is made. A SFT was made after the storm "Gudrun" in 2005.

Starting with tax assessment year 1996, agricultural entities are included in the annual price-adjusted reassessment. With general and simplified assessments of real estates, a base value is applied to every agriculture entity. In connection with the annual price-adjusted reassessment, the base values of every assessed entity are multiplied by an established conversion factor. The entire value of every assessed entity is thereafter referred to as its assessed value. Since 2005, there has been no price-adjusted reassessment of agricultural entities.

From year 2007, Heby municipality belongs to Uppsala county instead of Västmanlands county. Consequently, it is not possible to compare the numbers for these counties to previous years.

State subsidies to forestry

Direct support to forestry is primarily in the form of subsidies to forest owners for certain types of measures, including some relating to nature and cultural-heritage conservation. Indirect support is also provided, for example via budget allocations for research and development, counseling, inventories and certain types of special job assignments within the forest sector.

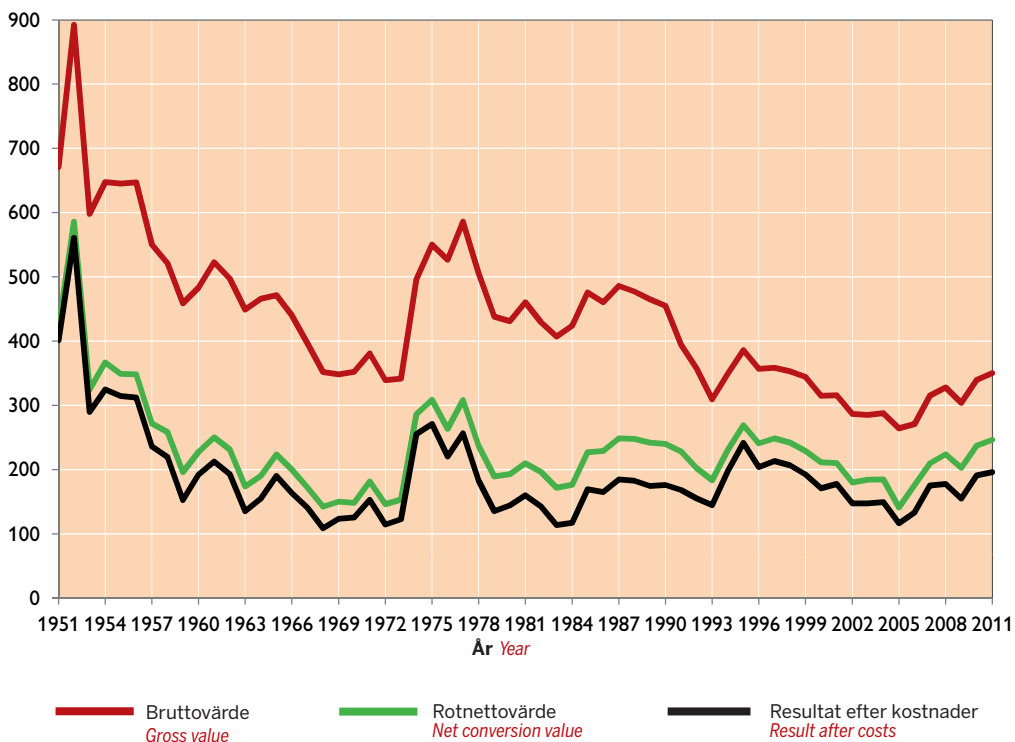
After the storm "Gudrun" in 2005, support was also granted for the storing of windfallen timber and replanting of forest on affected areas. Other forms of support included a reduction of taxes for windfallen timber and for diesel fuel used by forest machinery.

Subsidies are issued for broad-leaved forest and certain measures for the preservation of nature and cultural heritage (NOKÅS). Within the Rural Development Program subsidies are issued for "vocational training and information actions", "preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification" and "promoting biodiversity of broad-leaved deciduous forest". Table 14.9 shows granted compensation for habitat protection and nature conservation agreements.

Figur 14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettovärden samt resultat efter kostnader i 2011 års prisnivå (justerat med KPI)

Calculated gross- and net conversion value and result after costs of annual felling, at year 2011 (adjusted with CPI)

Kr/m³f pb SEK/Cubic metre solid volume incl. bark



Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

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

Delposter och måttenheter <i>Items and units of measurement</i>	År <i>Year</i>					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nettoavverkning milj. m³f pb <i>Net fellings, mill. m³f pb</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	36,1	45,3	37,2	33,8	40,0	38,4
Massaved <i>Pulpwood</i>	30,2	36,5	34,2	31,9	35,1	36,1
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Summa stamved <i>Sum stem wood</i>	73,6	89,2	78,7	73,0	82,4	81,9
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	4,1	2,5	3,9	4,2	2,6	2,6
Bruttovärde, milj. Kr <i>Gross value, mill. SEK</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	11 862	17 508	15 125	13 346	17 568	17 843
Massaved <i>Pulpwood</i>	5 529	8 313	8 904	7 952	9 438	10 446
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	248	292	308	293	326	344
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	1 286	1 068	1 529	1 018	1 143	1 290
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	894	580	1 010	741	504	578
Summa <i>Subtotal</i>	19 819	27 762	26 876	23 349	28 979	30 501
Rotnettovärde, milj. Kr <i>Net conversion value, mill. SEK</i>						
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	8 364	12 935	11 294	9 960	13 490	13 818
Massaved <i>Pulpwood</i>	2 604	4 631	5 379	4 754	5 858	6 662
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	193	234	249	236	268	284
Brännved <i>Fuelwood of stemwood</i>	634	390	835	348	425	419
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	496	331	608	277	216	258
Summa <i>Subtotal</i>	12 292	18 522	18 366	15 574	20 256	21 441
Kostnader, milj. Kr <i>Costs, mill. SEK</i>						
Återväxtätgärder <i>Silviculture</i>	1 288	1 249	1 428	1 467	1 427	1 661
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	787	863	900	993	992	963
Gödsling <i>Fertilization</i>	75	105	172	162	132	135
Dikning <i>Drainage</i>	39	33	60	40	45	44
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>	1 136	840	1 251	1 104	1 343	1 397
Summa <i>Subtotal</i>	3 325	3 090	3 811	3 766	3 939	4 200
Resultat efter kostnader <i>Result after costs</i>	8 967	15 431	14 556	11 808	16 317	17 241
Resultat i procent av bruttovärde <i>Result as a percent of gross value</i>	45	56	54	51	56	57

Källa: Skogsstyrelsen.
 Source: Swedish Forest Agency.

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>	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1 000 ha <i>Estimated area in 1,000 hectares</i>	18	16	16	14	13	14
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	15 259	13 169	15 247	15 059	13 458	15 369
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	838	822	926	1 049	1 007	1 087
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (inc. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	173	173	188	174	160	170
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	253 546	263 951	326 260	295 376	288 361	322 685
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	1 468	1 522	1 735	1 699	1 803	1 902
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	163	164	180	193	173	189
Kostnader i 1 000 Kr (inkl. hjälpplanteringskostnad) <i>Costs in SEK 1,000 (inc. cost for beeting)</i>	1 019 114	972 341	1 086 495	1 156 895	1 125 473	1 314 939
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	6 267	5 926	6 029	5 986	6 521	6 940
Summa återväxtåtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	1 287 919	1 249 462	1 428 002	1 467 330	1 427 292	1 661 261
Kr/ha i medeltal på skogsodlingsarealen <i>Average cost in SEK per hectare of planting and sowing area</i>	7 920	7 615	7 925	7 592	8 270	8 768
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) <i>Precommercial thinning (maintenance costs)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	337	369	370	393	401	370
Kostnad i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	787 260	863 007	900 011	992 619	991 978	963 385
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	2 338	2 336	2 434	2 529	2 471	2 601
Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	33	46	60	56	56	54
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	74 599	104 715	171 541	162 336	131 972	134 887
Kr/ha i medeltal <i>Average cost in SEK per hectare</i>	2 231	2 253	2 878	2 925	2 378	2 499
Skogsdiken och skogsbilvägar <i>Forest drainage and forest roads</i>						
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	..	..	..	..	..	..
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan milj. Kr <i>Total of the above in SEK mill.</i>	3 324	3 090	3 811	3 766	3 939	4 200

¹ Uppgifterna grundar sig på statistik från det storskaliga skogsbruket.
Figures based on statistics on large-scale forestry.

Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.4 Drivningskostnader (löpande priser) inom skogsbruket¹
Logging costs of large-scale forestry in current prices¹

Kalenderår <i>Calendar year</i>	Landsdel ² <i>Region²</i>					Gallringsandel <i>Thinning proportion</i>
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	
Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	Kr/m ³ f pb <i>SEK/m³, solid volume over bark</i>					procent <i>percent</i>
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
2009						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	93	79	77	71	78	
Gallring <i>Thinning</i>	156	154	160	155	157	
All avverkning <i>All cutting</i>	108	95	106	99	101	23
2010						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	93	81	76	71	78	
Gallring <i>Thinning</i>	157	159	170	157	162	
All avverkning <i>All cutting</i>	107	96	108	97	101	24
2011						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	99	84	79	76	82	
Gallring <i>Thinning</i>	167	166	182	173	174	
All avverkning <i>All cutting</i>	116	103	112	106	108	26

¹ Uppgifterna grundar sig på statistik från det storskaliga skogsbruket.

Figures based on statistics on large-scale forestry.

² För regionsindelning, se bilaga 6, figur 1.

Boundaries of regions, see Appendix 6, Figure 1.

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

Tabell 14.5 Skogsnäringens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser¹
Development of the forest industry. Values are given in current prices¹

Värden och måttenheter <i>Values and units for measurement</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. a Produktionsvärde ² för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri, Milj. Kr <i>Output² of wood products, pulp, paper and paper products. Mill. SEK</i>	191 174	204 167	218 338	210 321	195 130	214 206
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. Kr <i>Estimated output of fuelwood, timber for home use etc., and exported roundwood. Mill. SEK</i>	3 940	3 958	5 112	4 648	3 103	3 023
c Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. Kr <i>Total value of forest industry. Mill. SEK</i>	195 114	208 125	223 450	214 969	198 233	217 229
d Produktionsvärde per m ³ sk av skogsindustrins förbrukning av svensk nettoavverkning. Kr/m ³ sk <i>Output per SEK/m³sk of forest industries consumption of Swedish net felling, SEK/m³ standing volume</i>	2 505	2 536	2 700	2 692	2 584	2 806
2. a Produktionsvärde ² . Milj. Kr <i>Output². Mill. SEK</i>	191 174	204 167	218 338	210 321	195 130	214 206
b Löpande förbrukning ³ . Milj. Kr <i>Intermediate consumption³. Mill. SEK</i>	136 591	148 028	158 896	161 733	146 154	160 222
c Förädlingsvärde ³ . Milj. Kr <i>Value added³. Mill. SEK</i>	54 583	56 139	59 442	48 588	48 976	53 984
3. a Produktionsvärde ² . Kr/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output² of roundwood for industrial use. SEK/m³ standing volume</i>	2 200	2 305	2 432	2 438	2 405	2 554
4. Förädlingsvärde ³ för <i>Value added³ for</i>						
a skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i procent av BNP ⁴ <i>forestry, wood products, pulp, paper and paper products as a percent of GDP⁴</i>	2,8	2,6	2,6	2,2	2,2	2,4
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru- industri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ² <i>wood products, pulp, paper and paper products as a percent of value added in manufacturing industry²</i>	11,7	11,4	11,4	10,1	11,7	10,9
5. a Exportvärde ⁵ . Milj. Kr <i>Export value⁵. Mill. SEK</i>	114 165	121 624	126 752	127 932	122 329	128 207
b Exportvärde ⁵ i % av totala varuexporten <i>Export value⁵ as percent of total exports of all products</i>	11,7	11,2	11,1	10,7	12,8	11,3

¹ Uppdaterat enligt SNI2007.
Updated according to SNI2007.

² Till baspris.
At basic prices.

³ Till mottagarpris.
At purchasers prices.

⁴ Till marknadspris.
At market prices.

⁵ Avser skogs- och skogsindustriprodukter.
Refers to forest- and forest industry products.

Källa: Statistiska centralbyrån, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1b–1d och 3a.

Source: Statistics Sweden, National Accounts; Swedish Forest Agency, calculations for lines 1b–1d and 3a.

Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher, år 2011*Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2011*

(SNI 2007) (SNI 2007)	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>	Råvaror <i>Raw materials</i>		
		milj. Kr <i>mill.SEK</i>		procent <i>percent</i>		milj. Kr <i>mill.SEK</i>		
	Stora industrier (Minst 10 anställda) <i>Large businesses (10+ employees)</i>							
16.1	Sågning och hyvling av träd <i>Sawmilling and planting of wood</i>	46 214	42 779	45 994	8	64	5 663	
16.2	Tillverkning av varor av trä, kork, halm, rotting o.d. <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	32 533	28 859	31 165	16	55	8 272	
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	78 747	71 638	77 160	11	60	13 935	
17.11	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	22 732	22 074	20 252	8	68	5 526	
17.12	Pappers- och papptillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	83 567	79 374	75 322	10	58	20 861	
17.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	22 574	18 754	22 200	15	45	6 852	
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>	128 873	120 202	117 774	11	57	33 239	
16-17	Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Wood products, pulp, paper and paper products</i>	207 620	191 841	194 934	11	58	47 174	
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing industry</i>	1 740 521	1 463 925	1 757 809	12	50	456 294	
	Små industrier (0-9 sysselsatta) <i>Small businesses (0-9 employees)</i>							
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	9 292	8 723	8 315	16	51	2 958	
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin <i>Pulp-, paper- and paper products</i>	1 253	1 072	1 167	15	50	348	
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	95 164	85 537	87 743	18	45	31 482	

Källa: Statistiska centralbyrån, företagens ekonomi.
 Source: Statistics Sweden, *Industry*.

Tabell 14.7 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark med fördelning på län
Real estate tax assessment for productive forest land, by counties

Län <i>County</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	milj. Kr <i>mill. SEK</i>							
Stockholms	5 934	5 869	5 893	8 738	8 737	8 769	14 875	14 880
Uppsala	7 891	7 874	9 347	14 795	14 715	14 702	20 728	20 722
Södermanlands	8 053	8 029	8 016	11 149	11 149	11 178	19 680	19 704
Östergötlands	16 838	16 786	16 750	23 921	23 918	23 907	32 974	32 955
Jönköpings	21 292	20 962	20 915	27 400	27 337	27 237	31 243	31 197
Kronobergs	18 729	17 384	17 263	22 421	22 330	22 240	26 742	26 645
Kalmar	18 359	18 165	18 183	27 031	26 982	26 914	30 056	30 079
Gotlands	1 068	1 066	1 065	1 449	1 447	1 447	2 387	2 384
Blekinge	5 699	5 649	5 644	7 938	7 961	7 969	10 025	10 005
Skåne	13 288	13 124	13 082	17 180	17 151	17 125	22 997	22 903
Hallands	8 328	8 058	8 037	11 132	11 161	11 099	14 392	14 385
Västra Götalands	27 568	27 472	27 448	42 008	42 076	42 113	54 600	54 473
Värmlands	20 099	20 070	20 055	28 113	28 032	28 003	38 068	38 072
Örebro	11 399	11 339	11 324	16 304	16 252	16 196	23 559	23 617
Västmanlands	7 709	7 557	6 046	8 828	8 755	8 729	13 639	13 648
Dalarnas	19 296	19 072	18 994	29 487	29 329	29 394	43 507	43 335
Gävleborgs	17 825	17 822	17 799	26 261	26 290	26 217	39 559	39 592
Västernorrlands	13 876	13 847	13 867	20 639	20 722	20 587	31 949	31 947
Jämtlands	15 290	15 301	15 291	26 863	26 481	26 812	46 015	45 972
Västerbottens	21 350	21 319	21 297	29 522	29 514	29 504	43 919	43 722
Norrbottnens	15 321	15 303	15 315	22 748	23 082	23 043	31 727	31 886
Hela landet <i>Entire country</i>	295 216	292 068	291 631	423 925	423 424	423 186	592 641	592 123

Källa: Statistiska centralbyrån, boende, byggande och bebyggelse, Sveriges statistiska databaser.
 Source: Statistics Sweden, housing and construction, Sweden's statistical databases.

Tabell 14.8 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket
Granted or spent subsidies for forestry-related measures by type of measure

Åtgärder <i>Type of measures</i>	2011		2012	
	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag <i>Subsidies</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Bidrag ² <i>Subsidies</i> ² 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÅS) <i>Nature conservation and preservation of historical-cultural heritage</i>				
Naturvård areal <i>Site-specific nature conservation</i>	345	6 822	..	6 500
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>	.	2 107	..	1 500
Biologiskt kulturarv <i>Preservation of biological cultural heritage</i>	122	1 478	..	1 700
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	16	856	..	600
Bidrag till ädellövskogsbruk <i>Valuable broad-leaved forest</i>				
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	627	3 456	..	3 600
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	617	3 816	..	1 500
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	1 425	4 844	..	4 000
Ersättningar för beviljade stöd inom Landsbygdsprogrammet <i>Granted subsidies within the Rural Development programme</i>				
Kompetensutveckling <i>Vocational training and information actions</i>		94 000	.	20 153
Bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. målklassning <i>Preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification</i>		28 000		50 386
Öka arealen ädellöv <i>Promote biodiversity of broad-leaved deciduous forest</i>		16 000		25 084
Biotopskydd och naturvårdsavtal ¹ <i>Habitat protection and nature conservation agreements¹</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Ersättning <i>Compensation</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Areal <i>Area</i> ha <i>hectares</i>	Ersättning <i>Compensation</i> 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	903	118 605	822	99 289
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>	1 146	31 189	728	23 913

¹ Areal produktiv skogsmark.
Refers to productive forest land.

² Summa bidrag för Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÅS) och Bidrag till ädellövskogsbruk är avrundade varför de ej kan jämföras direkt med tidigare år.
Subsidies for nature conservation and preservation of historical-cultural heritage and Valuable broad-leaved forest has been rounded and cannot be compared to previous years.

Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.

Tabell 14.9 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, med fördelning på län, år 2012*Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2012*

Län <i>County</i>	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning Amount 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Antal områden <i>No. areas</i>	Areal ¹ ha <i>Hectares¹</i>	Ersättning Amount 1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
Stockholms	4	41	6 517	5	26	826
Uppsala	10	29	7 471	16	37	2 396
Södermanlands	5	38	3 367	4	23	1 022
Östergötlands	7	25	4 070	3	33	1 415
Jönköpings	7	31	6 900	1	3	175
Kronobergs	11	30	3 151	9	15	600
Kalmar	8	25	3 204	7	34	1 193
Gotlands	7	25	2 345	0	0	0
Blekinge	5	12	1 980	1	7	252
Skåne	15	37	4 561	1	1	62
Hallands	7	37	5 030	4	23	809
Västra Götalands	11	41	4 451	19	52	1 502
Värmlands	3	17	3 422	33	70	3 388
Örebro	7	33	4 857	2	7	223
Västmanlands	5	8	1 897	7	29	884
Dalarnas	29	155	10 025	11	47	1 206
Gävleborgs	10	45	5 326	5	4	151
Västernorrlands	5	20	2 839	6	13	432
Jämtlands	7	26	3 833	14	63	2 633
Västerbottens	23	72	7 228	13	64	2 269
Norrbottens	9	77	6 815	30	178	2 475
Norra Norrland	32	149	14 043	43	241	4 744
Södra Norrland	22	91	11 998	25	80	3 216
Svealand	63	319	37 556	78	239	9 945
Götaland	78	262	35 692	45	168	6 008
Hela landet <i>Entire country</i>	195	822	99 289	191	728	23 913
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>						
1994/95	..	419	13 885	..	606	3 500
1995/96	183	434	16 297	56	251	1 830
Juli-dec -96 <i>July-Dec. 1996</i>	118	270	9 789	46	259	1 614
1997	196	583	17 191	110	698	4 330
1998	202	703	23 744	70	429	1 409
1999	267	817	30 259	60	7 871 ²	2 055
2000	398	1 204	55 800	59	318	2 340
2001	633	1 938	92 096	190	989	8 044
2002	709	2 192	104 173	486	5 372	33 311
2003	634	2 010	98 345	553	5 101	32 177
2004	600	1 907	94 535	474	4 247	31 837
2005	601	2 040	111 596	397	3 126	25 842
2006	468	1 759	102 667	339	2 875	23 685
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
2010	229	1 122	137 561	134	777	19 621
2011	215	903	118 605	218	1 146	31 189
2012	195	822	99 289	191	728	23 913

¹ Areal produktiv skogsmark.
*Refers to productive forest land.*² I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggsområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.*Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 hectares for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*Källa: Skogsstyrelsen.
Source: Swedish Forest Agency.



15 Utrikeshandel
Foreign Trade

Innehåll *Contents*

Utrikeshandel <i>Foreign Trade</i>	293, 296
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	294, 297
FIGURER <i>FIGURES</i>	
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> .....303, 305, 319
15.9	Export- och import av rundvirke och biprodukter <i>Exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues</i> 310
15.14a, b	Några ledande länders marknadsandelar av exporten av sågade/hyvlade barrträvaror <i>Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood</i> 314
15.15	Utomeuropeiska marknadens andel av svensk barrträvaruexport <i>Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood</i> 315
15.19, 15.20	Sveriges utrikeshandel, skogsindustriprodukter/varugrupper <i>Swedish foreign trade, forest industry products/commodity groups</i> 318–319
TABELLER <i>TABLES</i>	
15.1, 15.3, 15,7	Export av skogsprodukter <i>Export of forest products</i>.....299, 301–302, 306–307, 315–316
15.2, 15.5, 15.8	Import av skogsprodukter <i>Import of forest products</i> 300, 304, 308–309
15.10–15.13, 15.18	Export och import av skogsprodukter <i>Export and import of forest products</i>.....311–313, 317

15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2012:

- Rundvirke 7,0 miljoner m³ ub, varav 61 % av barr och 39 % av löv. Sågtimmer av barrträd var 12 %. Massaved av barrträd var 49 % och massaved av lövträd 39 %.
- Flis 1,2 milj. m³ ub, varav 91 % av barr och 9 % av löv
- Pellets 855 000 m³ ub
- Sågspån 126 000 m³ ub
- Träavfall m.m. 870 000 m³ ub
- Sågade och hyvlade trävaror 450 000 m³
- Spånskivor 577 000 m³
- Träfiberskivor 321 000 m³
- Plywood 173 000 m³
- Pappersmassa 507 000 ton
- Returpapper m.m. 888 000 ton
- Papper och papp 942 000 ton

Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2012:

- Rundvirke 794 000 m³ ub, varav 99 % av barr och 1 % av löv. Sågtimmer av barrträd var 51 %, massaved av barrträd var 49 %
- Flis 209 000 m³ ub, varav 78 % barr och 22 % löv
- Pellets 342 000 m³ ub
- Sågspån 79 000 m³ ub
- Träavfall m.m. 24 000 m³ ub
- Sågade barrträvaror 11,8 miljoner m³
- Spånskivor 54 000 m³
- Träfiberskivor 98 000 m³
- Plywood 39 000 m³
- Pappersmassa och -avfall var 3,8 miljoner ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,5 miljoner ton
- Papper och papp var 10,5 miljoner ton. Exporten till EU (27 länder) var 7,7 miljoner ton, vilket motsvarar 74 % av hela exporten

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 122 miljarder kronor under 2012, vilket var 10 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

¹Avser enbart ek, bok och björk.

Om statistiken

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Statistiska centralbyrån (SCB) och Tullverket. Materialet bearbetas och publiceras av SCB. Uppgifterna finns tillgängliga i SCB:s statistikdatabas, www.scb.se.

Statistiken om varuhandel med EU:s medlemsländer samt med övriga länder är reglerad genom EU:s förordningar. Det är en cutoff-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 ett tröskelvärde på 4 500 000 kr för både in- utförelse från EU under 2012. 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 svarsbortfall genom att några företag ej lämnar uppgifter eller lämnar bristfälliga uppgifter. Dessa bortfall korrigeras löpande av SCB genom att de kompletteras med uppgifter från företagets momsredovisning. Denna bortfallskomplettering utgjorde under 2012 ca 1 procent av det totala export-



värdet och ca 3 procent av det totala importvärdet. För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av respektive sändning (EXTRA-STAT) och är i princip en totalundersökning.

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med tidigare år. Men förutom täcknings- och svarsbortfallen förekommer fortfarande fel som inte alltid blir upptäckta och korrigerade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigerade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna om mängder anges i andra enheter än ton.

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 varuinförelse 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 jämförbara med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Co-

ding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m³ eller annat mått. FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Rundvirke

Fr.o.m. 2002 finns uppdelning på massaved och sågtimmer. Det saknades från 1995–2001 och ersätts med fördelning på barrträd och lövträd. I tabellerna 15.1–15.2, 15.7–15.8 och 15.10 samt i figur 15.9 redovisas handel med rundvirke. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Flis, pellets, sågspån och träavfall

Fr.o.m. 1 januari 2009 särredovisas varustatistiken pellets, sågspån och övrigt bestående av träavfall m.m. Detta innebär att fr.o.m. år 2009 är siffror för pellets, sågspån och träavfall ej jämförbara med tidigare års siffror med sågspån och träavfall m.m. Ändringar över 2012 i KN koder avser pellets (44033100), sågspån (44013910) och träavfall m.m. (44013990). 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 under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Sågade trävaror

Parkettstav och profilerat virke av löv saknas, se tabellerna 15.1–15.4 samt figurerna 15.14–15.15 p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter. En tidsserien för sågade och

hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Träskivor

Handeln med träskivor redovisas enligt SCB:s Utrikeshandel, se tabellerna 15.1–15.2. Tidigare har Skogsstyrelsen även publicerat exportstatistik från Trä- och Möbelindustriförbundets som är mera tillförlitlig än SCB:s Utrikeshandelsstatistik.

Pappersmassa

I tabellerna 15.1–15.3 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 15.17. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Papper och papp

I tabellerna 15.1–15.3 redovisas handeln med pappersmassa. En tidsserie för exporten fördelad på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i tabell 15.16. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på www.skogsstyrelsen.se.

Tropiska trävaror

I tabell 15.22 redovisas import av tropiska trävaror från olika regioner i världen.

Sammanlagda export- och importvärden

Figur 15.20 ger en bild av export- respektive importvärden för olika varugrupper. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 15.18 och figur 15.19. Sveriges exportvärde och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.4 och 15.6. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.21.

Foreign Trade

Imports of forest products and forest industry products in 2012 were as follows:

- Roundwood: 7.0 million m³ solid volume excluding bark, of which 61 % was coniferous and 39 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 12 % of total roundwood imports, coniferous pulpwood for 49 %, and broad-leaved of pulpwood for 39 %
- Chips and particles: 1.2 million m³ solid volume excluding bark, of which 91 % was coniferous and 9 % broad-leaved
- Pellets: 855,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawdust: 126,000 m³ solid volume excluding bark
- Wood residues, etc. 870,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawn and planed wood: 450,000 m³
- Particleboard: 577,000 m³
- Fibreboard: 321,000 m³
- Plywood: 173,000 m³
- Wood pulp: 507,000 metric tons
- Recovered paper: 888,000 metric tons
- Paper and paperboard: 942,000 metric tons

Exports of forest products and forest industry products in 2012 were as follows:

- Roundwood: 794,000 m³ solid volume excluding bark, of which 99 % was coniferous and 1 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 51 % of total roundwood exports, and coniferous pulpwood for 49 %
- Chips and particles: 209,000 m³ solid volume excluding bark, all of which 78 % was coniferous and 22 % broad-leaved
- Pellets: 342,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawdust: 79,000 m³ solid volume excluding bark
- Wood residues, etc.: 24,000 m³ solid volume excluding bark
- Sawn and planed softwood: 11.8 million m³
- Particleboard: 54,000 m³
- Fibreboard: 98,000 m³
- Plywood: 39,000 m³
- Wood pulp and recovered paper: 3.8 million metric tons, of which 2.5 million was, bleached sulphate
- Paper and paperboard: 10.5 million metric tons. Exports to EU (27 countries) amounted to 7.7 million metric tons, corresponding to 74 % of total exports

In year 2012 the value of Swedish exports of forestry and forest industry was SEK 122 billion. The forestry and forest industry sectors accounted for 10 % 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 2011.

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 2012 was calculated at approx. 1 percent of total export value and 3 percent 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 larger 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 be-

fore 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 January 1 1995, Sweden 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 Internatio-

nal 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 distribution on 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. Tables 15.7–15.8 gives 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 byproducts

From January 1, 2009 separate trade statistics is available for pellets, sawdust and other byproducts etc. This means that as from 2009 figures for pellets, sawdust and other waste wood is not comparable with previous years. Changes in 2012 in CN codes refer to pellets 44033100), sawdust (44013910) and other byproducts etc (44013990). 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 byproducts. Tables 15.11–15.12 document a time series for that trade. The complete time-series data on chips and byproducts, 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 tables 15.1–15.4 and figures 15.14–15.15 because the data on those products are given in units of measurement that are not comparable. 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 15.1–15.3. 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 15.1–15.3. Table 15.16 show 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”.

Tropical wood

Table 15.22 provides information on imports of wood products of tropical origin by regions.

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.

Tabell 15.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa och papper och papp, år 2012*Exports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2012*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>tonnes</i> m ³ f ub <i>m³ (r) u.b.</i>	2012	2012
		Kvanitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton	21	35 923
Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall <i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	652	460 440
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	160	76 497
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m ³ f ub	46	24 927
Pellets ¹ <i>Pellets¹</i>	m ³ f ub	342	259 733
Sågsån ¹ <i>Sawdust¹</i>	m ³ f ub	79	71 402
Träavfall m.m. <i>Particles and wood residues etc.</i>	m ³ f ub	24	27 881
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	667	663 886
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	794	664 934
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	362	295 576
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	6	4 995
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	336	167 915
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	5	9 458
Övrigt ² <i>Other²</i>	m ³ f ub	84	186 990
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	6 102	22 168 875
Sågade och hyvlade trävaror ⁴ <i>Sawn and planed products⁴</i>	m ³	11 853	22 168 875
Barrträd <i>Coniferous</i>	m ³	11 842	22 030 857
Lövträd <i>Non-coniferous</i>	m ³	11	138 018
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	3 839	17 392 980
Mekanisk pappersmassa <i>Mechanical pulp</i>	³ ton	75	349 623
Halvkemisk pappersmassa <i>Semi-chemical pulp</i>	³ ton	218	761 809
Kemisk pappersmassa <i>Chemical pulp</i>	³ ton	2 640	12 512 529
Sulfatmassa, oblekt <i>Sulphate pulp, unbleached</i>	³ ton	93	411 863
Sulfatmassa, blekt <i>Sulphate pulp, bleached</i>	³ ton	2 522	11 966 785
Sulfitmassa, oblekt <i>Sulphite pulp, unbleached</i>	³ ton	4	20 192
Sulfitmassa, blekt <i>Sulphite pulp, bleached</i>	³ ton	22	113 689
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	423	515 185
Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	142	1 338 337
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	54	174 955
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m ³	98	797 910
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	39	147 085
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	252	4 310 200
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	10 516	66 252 963
Tidningspapper ^p <i>Newsprint^p</i>	ton	1 645	7 301 074
Tryck- och skrivpapper ^p <i>Printing and writing paper^p</i>	ton	3 232	19 257 396
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	5 639	39 694 493
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	428	9 413 941
Summa exportvärde enligt ovan <i>Value of total exports</i>			122 037 545

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 Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.
Air dry weight = products weight at humidity level of 10 percent.

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.

^p Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp, år 2012*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2012*

Sortiment <i>Assortment</i>	Enhet <i>Unit</i> ton <i>tonnes</i> m ³ f ub m ³ (r) u.b.	2012	2012
		Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	ton		370 240 703
Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall <i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>	m ³ f ub	3 009	1 570 084
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m ³ f ub	1 055	508 053
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m ³ f ub	103	44 969
Pellets ¹ <i>Pellets¹</i>	m ³ f ub	855	576 697
Sågspån ¹ <i>Sawdust¹</i>	m ³ f ub	126	120 686
Träavfall m.m. <i>Particles and wood residues etc.</i>	m ³ f ub	870	319 679
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	ton	6 795	3 480 233
Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Industrial wood in rough</i>	m ³ f ub	7 008	3 480 233
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m ³ f ub	763	518 767
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m ³ f ub	16	35 416
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m ³ f ub	3 102	1 443 297
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m ³ f ub	2 433	1 163 419
Övrigt ² <i>Other²</i>	m ³ f ub	694	319 334
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	ton	227	1 269 216
Sågade och hyvlade trävaror ⁴ <i>Sawn and planed products⁴</i>	m ³	450	1 269 216
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	³ ton	1 426	3 538 813
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	³ ton	507	2 524 142
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton	888	1 014 672
Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	ton	651	3 385 918
Spånskivor <i>Particle board</i>	m ³	577	1 262 447
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m ³	321	1 146 339
Plywood <i>Plywood</i>	m ³	173	801 078
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	ton	189	3 232 435
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	ton	942	6 787 726
Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	42	211 904
Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	320	2 006 021
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	580	4 569 801
Varor av pappersmassa, papper eller papp <i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>	ton	339	6 396 013
Summa importvärde enligt ovan <i>Value of total imports</i>			29 901 141

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 Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.
Air dry weight = products weight at humidity level of 10 percent.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2012*Exports of selected forest industry products by importing country, year 2012*

Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/country</i>	Måttenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	7 402	14 476 796
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	m ³	6 383	12 055 000
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	m ³	2 262	4 464 492
	Tyskland <i>Germany</i>	m ³	1 099	1 919 068
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	m ³	804	1 455 467
	Danmark <i>Denmark</i>	m ³	761	1 474 273
	Norge <i>Norway</i>	m ³	963	2 382 077
	Afrika <i>Africa</i>	m ³	2 595	4 117 675
	Egypten <i>Egypt</i>	m ³	1 343	1 940 322
	Asien <i>Asia</i>	m ³	1 710	3 172 516
	Japan <i>Japan</i>	m ³	793	1 556 235
	Kina <i>China</i>	m ³	134	209 741
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	m ³	588	966 762
	Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i>	m ³	435	695 418
	Nordamerika <i>North America</i>	m ³	85	167 783
	Oceanien <i>Oceania</i>	m ³	10	21 087
Latinamerika <i>Latin America</i>	m ³	40	75 000	
Samtliga <i>Total</i>	m ³	11 842	22 030 857	
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	♁ton	3 008	13 261 788
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	♁ton	2 940	13 011 813
	Tyskland <i>Germany</i>	♁ton	797	3 748 639
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	♁ton	693	3 055 734
	Italien <i>Italy</i>	♁ton	270	1 212 605
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	♁ton	208	1 019 353
	Polen <i>Poland</i>	♁ton	198	459 782
	Asien <i>Asia</i>	♁ton	743	3 759 218
	Kina <i>China</i>	♁ton	279	1 390 713
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	♁ton	50	263 495
	Nordamerika <i>North America</i>	♁ton	43	186 869
	Afrika <i>Africa</i>	♁ton	27	94 138
	Latinamerika <i>Latin America</i>	♁ton	18	90 967
	Samtliga <i>Total</i>	♁ton	3 839	17 392 980
Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	♁ton	146	555 949
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	♁ton	144	548 408
	Italien <i>Italy</i>	♁ton	47	191 977
	Tyskland <i>Germany</i>	♁ton	40	134 307
	Asien <i>Asia</i>	♁ton	141	538 548
	Indien <i>India</i>	♁ton	60	194 219
	Kina <i>China</i>	♁ton	49	227 297
	Övriga länder <i>Other countries</i>	♁ton	5	16 935
	Samtliga <i>Total</i>	♁ton	292	1 111 432
Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i>	Europa <i>Europe</i>	♁ton	2 198	10 623 395
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	♁ton	2 127	10 260 432
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	♁ton	610	2 958 554
	Tyskland <i>Germany</i>	♁ton	454	2 176 375
	Italien <i>Italy</i>	♁ton	199	942 717
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	♁ton	199	998 798
	Asien <i>Asia</i>	♁ton	336	1 403 752
	Kina <i>China</i>	♁ton	119	500 375
	Nordamerika <i>North America</i>	♁ton	37	172 586
	Afrika <i>Africa</i>	♁ton	26	98 741
	Latinamerika <i>Latin America</i>	♁ton	17	80 175
Samtliga <i>Total</i>	♁ton	2 614	12 378 648	

¹ Torrträ vikt. Med torrträ vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.*Air dry weight = products weight at humidity level of 10 percent.*

Tabell 15.3 (forts.)

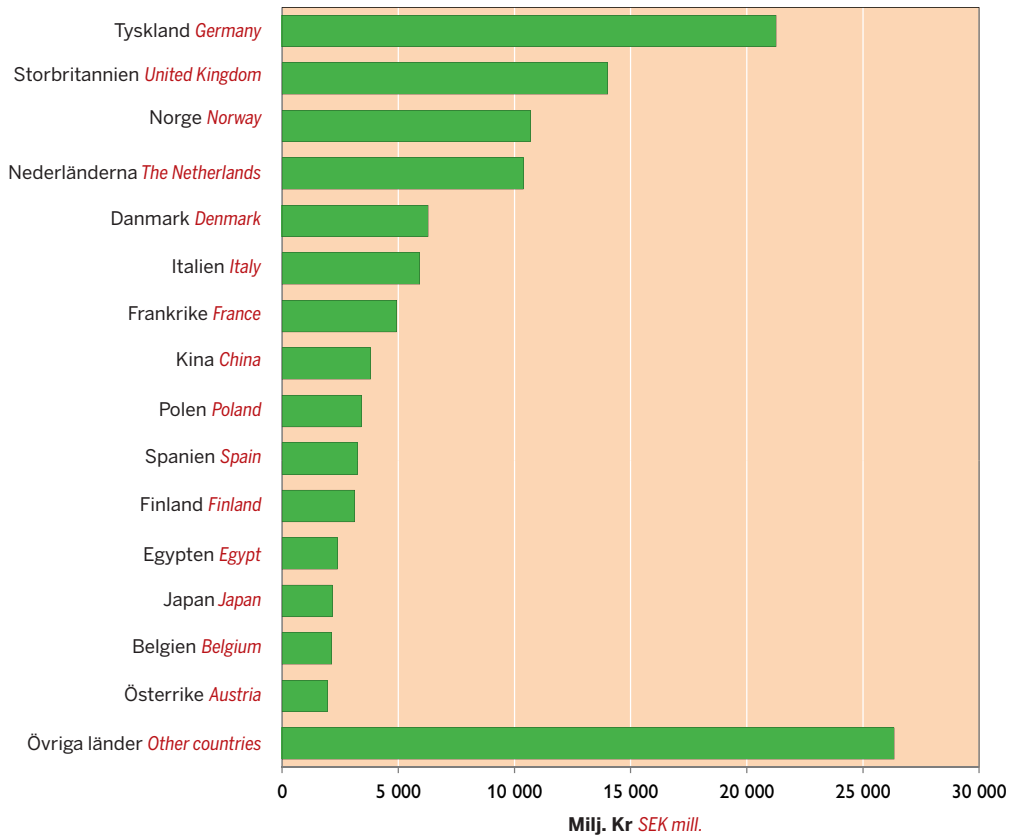
Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/ country</i>	Måttenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value SEK 1,000</i>
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	407	496 224
	EU (27 länder/countries)	ton	384	460 231
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	137	139 290
	Polen <i>Poland</i>	ton	112	113 069
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	62	62 556
	Övriga <i>Other</i>	ton	16	18 961
	Samtliga <i>Total</i>	ton	423	515 185
Papper och papp, totalt^P <i>Paper and paperboard total^P</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	8 270	52 161 430
	EU (27 länder/countries)	ton	7 747	48 134 492
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	2 297	14 007 799
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	1 264	7 712 386
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	908	5 215 576
	Italien <i>Italy</i>	ton	660	4 184 255
	Asien <i>Asia</i>	ton	1 508	9 352 312
	Kina <i>China</i>	ton	305	2 140 934
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	286	1 610 791
	Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i>	ton	108	726 927
	Israel <i>Israel</i>	ton	81	389 135
	Afrika <i>Africa</i>	ton	363	2 222 213
	Marocko <i>Morocco</i>	ton	74	504 093
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	179	1 188 921
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	129	773 125
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	68	554 962
		Samtliga <i>Total</i>	ton	10 516	66 252 963
Tidningspapper^P <i>Newsprint^P</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	1 331	6 024 436
	EU (27 länder/countries)	ton	1 191	5 362 805
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	396	1 739 505
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	159	752 081
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	ton	150	674 406
	Asien <i>Asia</i>	ton	246	1 005 382
	Indien <i>India</i>	ton	44	168 501
	Mellanöstern <i>Middle East</i>	ton	120	500 769
	Israel <i>Israel</i>	ton	44	184 170
	Afrika <i>Africa</i>	ton	44	174 762
	Nordamerika <i>North America</i>	ton	16	60 337
	Latinamerika <i>Latin America</i>	ton	7	30 887
	Oceanien <i>Oceania</i>	ton	1	5 270
	Samtliga <i>Total</i>	ton	2 023	9 364 467

^P Preliminära uppgifter.
Preliminary figures.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Figur 15.4 Värdet av svensk export av skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2012

Value of Swedish exports of forest and forest industry products by importing country, year 2012



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2012*Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2012*

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 1,000's</i>	Värde 1 000 Kr <i>Value 1,000 SEK</i>
Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Sawn and planed softwood</i>	Europa <i>Europe</i>	m ³	353	742 724
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	m ³	47	218 270
	Norge <i>Norway</i>	m ³	288	473 611
	Samtliga <i>Total</i>	m ³	354	748 996
Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	1 334	2 975 303
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	¹ ton	938	2 220 580
	Danmark <i>Denmark</i>	¹ ton	186	233 985
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	¹ ton	169	458 519
	Portugal <i>Portugal</i>	¹ ton	162	561 887
	Finland <i>Finland</i>	¹ ton	123	275 353
	Tyskland <i>Germany</i>	¹ ton	123	195 065
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	¹ ton	112	231 126
	Spanien <i>Spain</i>	¹ ton	23	101 206
	Norge <i>Norway</i>	¹ ton	394	751 957
	Brasilien <i>Brazil</i>	¹ ton	44	183 166
	USA <i>USA</i>	¹ ton	23	241 253
	Chile <i>Chile</i>	¹ ton	22	95 898
Övriga <i>Other</i>	¹ ton	3	43 193	
Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	1 426	3 538 813	
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	Europa <i>Europe</i>	¹ ton	433	1 973 899
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	¹ ton	346	1 432 814
	Portugal <i>Portugal</i>	¹ ton	160	560 237
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	¹ ton	76	342 431
	Finland <i>Finland</i>	¹ ton	43	193 782
	Spanien <i>Spain</i>	¹ ton	23	101 139
	Norge <i>Norway</i>	¹ ton	87	539 794
	Chile <i>Chile</i>	¹ ton	22	95 893
	Brasilien <i>Brazil</i>	¹ ton	37	169 843
	Övriga <i>Other</i>	¹ ton	15	284 502
Samtliga <i>Total</i>	¹ ton	507	2 524 142	
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	879	999 007
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	ton	586	787 108
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	186	233 868
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	114	149 207
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	96	161 352
	Nederländerna <i>The Netherlands</i>	¹ ton	92	116 089
	Norge <i>Norway</i>	ton	291	212 163
Övriga <i>Other</i>	ton	9	15 665	
Samtliga <i>Total</i>	ton	888	1 014 672	
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	Europa <i>Europe</i>	ton	937	6 671 944
	EU (27 länder/ <i>countries</i>)	ton	667	5 134 728
	Finland <i>Finland</i>	ton	230	1 831 787
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	213	1 268 289
	Polen <i>Poland</i>	ton	95	528 848
	Norge <i>Norway</i>	ton	269	1 518 544
	Övriga <i>Other</i>	ton	6	115 782
Samtliga <i>Total</i>	ton	942	6 787 726	

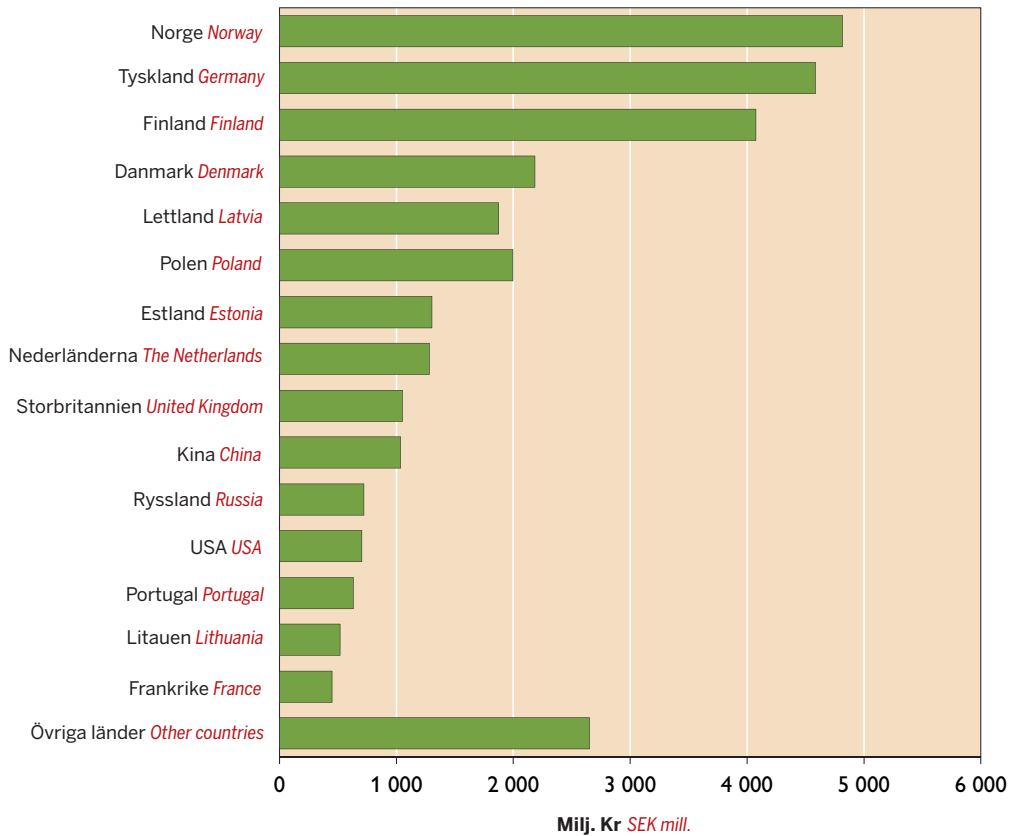
¹ Torrträntäkt vikt. Med torrträntäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 procent.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 percent.*

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Figur 15.6 Värdet av svensk import av skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2012

Value of Swedish imports of forest and forest industry products by reporting country, year 2012



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m. med fördelning på importländer, år 2012*Sweden's export of roundwood, chips etc. by importing countries, year 2012*

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke ¹ <i>Other roundwood¹</i>
	Tall <i>Scots Pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³, solid volume under bark</i>						
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	79	61	17	15	10	0	26
Danmark <i>Denmark</i>	2	5	–	–	–	–	8
Finland <i>Finland</i>	77	26	17	4	10	0	7
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	0	–	–	2
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	13	–	9	–	0	2
Tyskland <i>Germany</i>	–	17	–	0	–	–	3
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	2	–	–	4
Norge <i>Norway</i>	53	137	0	1	306	3	13
Japan <i>Japan</i>	2	6	–	–	1	–	0
Övriga <i>Other</i>	2	7	–	0	–	–	56
Summa <i>Total</i>	135	210	17	16	317	3	95
	tkr (fob) <i>1,000 SEK (fob)</i>						
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	56 460	55 428	17 288	22 296	4 756	470	44 892
Danmark <i>Denmark</i>	4 645	7 024	–	–	–	–	9 039
Finland <i>Finland</i>	51 106	16 622	17 288	2 744	4 756	201	6 134
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	187	–	–	8 817
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	617	17 112	–	15 518	–	269	6 365
Tyskland <i>Germany</i>	–	14 670	–	671	–	–	5 498
Övriga EU <i>Other EU</i>	92	–	–	3 176	–	–	9 039
Norge <i>Norway</i>	35 582	93 013	21	857	133 798	2 763	35 266
Japan <i>Japan</i>	4 023	15 018	–	–	2 657	–	0
Övriga <i>Other</i>	3 306	15 437	–	318	–	–	121 285
Summa <i>Total</i>	99 371	178 896	17 309	23 471	141 211	3 233	201 443

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag 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: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.7 (forts.)

Importland <i>Importing country</i>	Flis o dyl. biprod. <i>Chips and particles and wood residues etc.</i>					Totalt <i>Total</i>
	Flis <i>Chips</i>		Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}	
	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>	Pellets ^{2,3}	Sawdust ^{2,3}	Wood residues etc. ^{2,3}	
	1 000 m ³ f ub <i>m³, solid volume under bark</i>					
EU (27 länder/countries)	3	45	288	62	16	622
Danmark <i>Denmark</i>	2	45	265	15	16	358
Finland <i>Finland</i>	–	–	2	3	0	145
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	–	0	3
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	0	–	25
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	21	42	–	83
Övriga EU <i>Other EU</i>	0	–	0	2	–	8
Norge <i>Norway</i>	156	0	53	17	8	747
Japan <i>Japan</i>	–	–	–	–	–	9
Övriga <i>Other</i>	1	0	1	0	0	67
Summa <i>Total</i>	160	46	342	79	24	1 445
	tkr (fob) <i>1,000 SEK (fob)</i>					
EU (27 länder/countries)	2 961	23 228	206 772	49 204	12 769	496 524
Danmark <i>Denmark</i>	2 071	23 228	191 603	20 740	12 418	270 768
Finland <i>Finland</i>	–	–	2 574	2 168	225	103 818
Polen <i>Poland</i>	–	–	–	–	126	9 130
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	500	–	40 381
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	12 355	23 250	–	56 444
Övriga EU <i>Other EU</i>	890	–	240	2 546	–	15 983
Norge <i>Norway</i>	73 356	1 016	52 128	21 984	15 074	464 858
Japan <i>Japan</i>	–	–	–	–	–	21 698
Övriga <i>Other</i>	180	683	833	214	38	142 294
Summa <i>Total</i>	76 497	24 927	259 733	71 402	27 881	1 125 374

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 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m. med fördelning på exportländer, år 2012*Sweden's import of roundwood, chips etc. by exporting countries, year 2012*

Exportland <i>Exporting country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>				Övrigt rund- virke ¹ <i>Other round- wood¹</i>
	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Övrig barr <i>Other conif.</i>	Tall <i>Scots pine</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Bok <i>Beech</i>	Björk <i>Birch</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³, solid volume under bark</i>							
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	170	121	25	1 651	418	103	1 897	673
Danmark <i>Denmark</i>	–	17	–	62	5	–	–	4
Estland <i>Estonia</i>	–	27	–	244	–	–	570	124
Finland <i>Finland</i>	170	24	–	347	2	–	29	6
Lettland <i>Latvia</i>	–	29	25	728	307	–	1 124	440
Litauen <i>Lithuania</i>	–	–	–	126	61	–	172	78
Polen <i>Poland</i>	–	24	–	–	0	58	–	0
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	125	37	–	–	0
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	–	–	7	45	–	16
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	19	–	–	3	5
Norge <i>Norway</i>	161	201	4	732	274	–	39	19
Ryssland <i>Russia</i>	7	74	–	18	–	–	383	24
USA <i>USA</i>	–	–	–	–	–	–	–	4
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	8	0
Summa <i>Total</i>	338	397	28	2 401	692	103	2 327	722
	<i>tkr (cif) 1,000 SEK (cif)</i>							
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	116 437	83 781	17 167	738 541	179 749	89 658	841 089	305 151
Danmark <i>Denmark</i>	–	11 339	–	30 373	2 308	–	–	8 428
Estland <i>Estonia</i>	–	16 654	–	101 459	–	–	247 851	49 176
Finland <i>Finland</i>	116 437	15 892	–	172 369	865	–	11 245	9 620
Lettland <i>Latvia</i>	–	25 597	17 167	305 065	128 473	–	483 021	175 269
Litauen <i>Lithuania</i>	–	–	–	61 461	27 776	–	97 927	32 306
Polen <i>Poland</i>	–	14 299	–	–	77	47 378	–	1 883
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	–	–	–	58 820	17 054	–	–	0
Tyskland <i>Germany</i>	–	–	–	–	3 196	42 280	–	24 874
Övriga EU <i>Other EU</i>	–	–	–	8 994	–	–	1 045	3 595
Norge <i>Norway</i>	109 230	130 730	2 334	369 483	136 959	–	17 570	34 904
Ryssland <i>Russia</i>	5 088	54 000	–	10 002	–	–	198 948	10 499
USA <i>USA</i>	–	–	–	–	–	–	–	22 868
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	3 560	2 485
Summa <i>Total</i>	230 755	268 511	19 501	1 118 026	316 708	89 658	1 061 167	375 907

¹ Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska träslag 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: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.8 (forts.)

Exportland <i>Exporting country</i>	Flis o dyl. biprod. <i>Chips and particles and wood residues etc.</i>					Totalt <i>Total</i>
	Flis <i>Chips</i>		Pellets ^{2,3}	Sågspån ^{2,3}	Träavfall m.m. ^{2,3}	
	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>	<i>Pellets^{2,3}</i>	<i>Sawdust^{2,3}</i>	<i>Wood residues etc.^{2,3}</i>	
	1 000 m ³ f ub <i>m³, solid volume under bark</i>					
EU (27 länder/countries)	874	102	377	118	414	6 944
Danmark <i>Denmark</i>	50	5	71	0	8	221
Estland <i>Estonia</i>	65	52	178	29	20	1 309
Finland <i>Finland</i>	225	7	25	25	5	865
Lettland <i>Latvia</i>	467	–	58	–	62	3 238
Litauen <i>Lithuania</i>	30	–	17	–	6	491
Polen <i>Poland</i>	0	–	–	0	1	84
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	35	29	6	0	270	503
Tyskland <i>Germany</i>	0	6	23	63	–	160
Övriga EU <i>Other EU</i>	2	2	–	0	42	73
Norge <i>Norway</i>	170	1	40	8	429	2 077
Ryssland <i>Russia</i>	12	–	365	–	14	897
USA <i>USA</i>	–	–	70	–	13	88
Övriga <i>Other</i>	–	–	3	–	–	11
Summa <i>Total</i>	1 055	103	855	126	870	10 016
	tkr (cif) <i>1,000 SEK (cif)</i>					
EU (27 länder/countries)	434 424	44 594	259 662	117 787	184 884	3 412 924
Danmark <i>Denmark</i>	20 777	1 887	53 307	173	1 479	130 071
Estland <i>Estonia</i>	36 162	24 796	117 926	36 507	20 872	651 403
Finland <i>Finland</i>	98 741	3 654	19 128	9 618	5 024	462 593
Lettland <i>Latvia</i>	237 500	–	39 707	–	60 331	1 472 130
Litauen <i>Lithuania</i>	19 601	–	14 135	–	7 223	260 429
Polen <i>Poland</i>	53	–	–	128	1 587	65 405
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	19 498	9 603	1 462	480	47 001	153 918
Tyskland <i>Germany</i>	349	3 012	13 997	70 752	–	158 460
Övriga EU <i>Other EU</i>	1 743	1 642	–	129	41 367	58 515
Norge <i>Norway</i>	68 810	375	22 289	2 899	109 358	1 004 941
Ryssland <i>Russia</i>	4 819	–	242 396	–	13 088	538 840
USA <i>USA</i>	–	–	51 285	–	12 349	86 502
Övriga <i>Other</i>	–	–	1 065	–	–	7 110
Summa <i>Total</i>	508 053	44 969	576 697	120 686	319 679	5 050 317

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 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.*

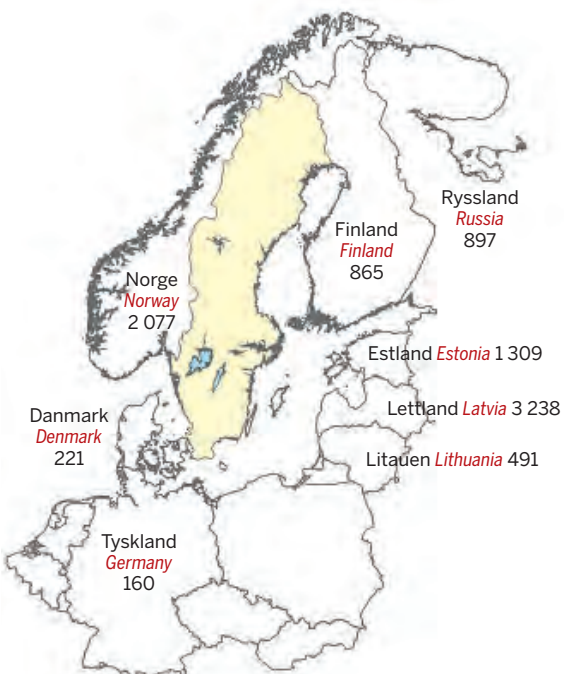
Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser. *Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.*

Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, år 2012
Sweden's exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues, year 2012

Sveriges export 2012, 1 000 m³fub	
<i>Swedish exports, 2012, 1,000 m³, solid volume excl. bark</i>	
Pellets ¹ <i>Pellets¹</i>	342
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of Norway spruce</i>	317
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of Norway spruce</i>	210
Flis-barr <i>Coniferous wood chips</i>	160
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of Scots pine</i>	135
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	79
Sågsån ¹ <i>Sawdust¹</i>	79
Flis-löv <i>Wood chips of broad-leaved</i>	46
Träavfall m.m. <i>Wood residues etc.</i>	24
Sågtimmer övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous</i>	17
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of Scots pine</i>	16
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved</i>	5
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	5
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous</i>	3
Massaved av björk <i>Pulpwood of birch</i>	3
Massaved av bok <i>Pulpwood of beech</i>	2
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs other beech</i>	0
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	0
Sågtimmer m.m. av ek <i>Sawlogs of oak</i>	0
Summa Total	1 445



Sveriges import 2012, 1 000 m³fub	
<i>Swedish imports, 2012, 1,000 m³, solid volume excl. bark</i>	
Massaved m.m. av tall <i>Pulpwood of Scots pine</i>	2 401
Massaved m.m. av björk <i>Pulpwood of birch</i>	2 327
Flis-barr <i>Wood chips of coniferous</i>	1 055
Pellets ¹ <i>Pellets¹</i>	855
Träavfall m.m. <i>Wood residues, sawdust etc.</i>	870
Massaved m.m. av gran <i>Pulpwood of Norway spruce</i>	692
Övrigt lövträd <i>Other broad-leaved</i>	683
Sågtimmer av gran <i>Sawlogs of Norway spruce</i>	397
Sågtimmer av tall <i>Sawlogs of Scots pine</i>	338
Sågsån ¹ <i>Sawdust¹</i>	126
Massaved m.m. av bok <i>Pulpwood of beech</i>	103
Flis-löv <i>Wood chips of broad-leaved</i>	103
Sågtimmer av övr. barr <i>Sawlogs of other coniferous</i>	28
Sågtimmer av ek <i>Sawlogs of oak</i>	16
Övrigt rundvirke <i>Other roundwood</i>	11
Massaved m.m. av övr. barr <i>Pulpwood of other coniferous</i>	9
Massaved m.m. av ek <i>Pulpwood of oak</i>	3
Sågtimmer av björk <i>Sawlogs of birch</i>	0
Sågtimmer av bok <i>Sawlogs of beech</i>	0
Summa Total	10 016



¹ Uppgifter särredovisas 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.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån. Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade"; Sweden's statistical database. Agency.

Tabell 15.10 Sveriges export och import av rundvirke
Sweden's exports and imports of roundwood

År Year	Sågtimmer och fanerstock Sawlogs and veneer logs				Massaved Pulpwood		Övrigt ¹ rundvirke Other ¹ roundwood		Summa Total	
	Barr Coniferous		Löv Non-coniferous		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
	1 000 m ³ f ub m ³ , solid volume under bark									
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
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
2010	613	571	3	20	597	4 999	1 123	692	2 336	6 282
2011	389	667	7	22	450	5 258	46	778	892	6 725
2012	362	763	6	16	341	5 534	84	694	794	7 008

Anmärkning: 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 Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.
 Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser..
 Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.11 Sveriges export och import av flis och dyligt
Sweden's exports and imports of wood chips

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel ¹ <i>Net trade¹</i>	
	Volym	Värde (Cif)	Medelpris	Volym	Värde (Fob)	Medelpris	Volym	Värde
	Quantity	Value (Cif)	Average price	Quantity	Value (Fob)	Average price	Quantity	Value
	1 000 m ³ f ub ²	1 000 Kr	Kr/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub ²	1 000 Kr	Kr/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub ²	1 000 Kr
		1,000 SEK	SEK/m ³ f ub ²		1,000 SEK	SEK/m ³ f ub ²		1,000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844
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
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
2010	1 572	724 056	460	308	126 169	410	-1 265	-597 887
2011	1 434	748 185	522	363	146 626	404	-1 071	-601 559
2012	1 158	553 022	478	206	101 424	493	-952	-451 598

¹ Nettoimport markerat med minustecken.
 Net trade (minus sign indicates net import).

² m³, solid volume under bark.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser..
 Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.12 Sveriges export och import av träavfall, sågspån m.m.
Sweden's export and import in wood residues, sawdust etc.

År <i>Year</i>	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel ¹ <i>Net trade¹</i>	
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>
	1 000 m ³ f ub 1,000 m ³ (r) u.b. ⁴	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m ³ f ub SEK/m ³ (r) u.b. ⁴	1 000 m ³ f ub 1,000 m ³ (r) u.b. ⁴	1 000 Kr 1,000 SEK	Kr/m ³ f ub SEK/ m ³ (r) u.b. ⁴	1 000 m ³ f ub 1,000 m ³ (r) u.b. ⁴	1 000 Kr 1,000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	-190
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	-52	-3 598
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	-33	-8 336
2000	331	156 592	473	53	20 260	380	-277	-136 332
2005	805	411 335	511	311	189 809	609	-494	-221 526
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
2011 ²								
Träavfall ³ <i>Wood residues³</i>	1 027	296 877	289	11	11 740	1 057	-1 016	-285 137
Sågspån ³ <i>Sawdust³</i>	69	45 182	654	47	54 541	1 168	-22	9 359
Pellets ³ <i>Pellets³</i>	1 167	770 387	660	376	233 763	621	-791	-536 624
2012 ²								
Träavfall ³ <i>Wood residues³</i>	870	319 679	367	24	27 881	1 148	-846	-291 798
Sågspån ³ <i>Sawdust³</i>	126	120 686	961	79	71 402	902	-46	-49 284
Pellets ³ <i>Pellets³</i>	855	576 697	674	342	259 733	759	-513	-316 964

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

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 44013040; pellets refers to CN stat nr 44013020.

⁴ m³ (r) u.b. = cubic metres solid volume under bark.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

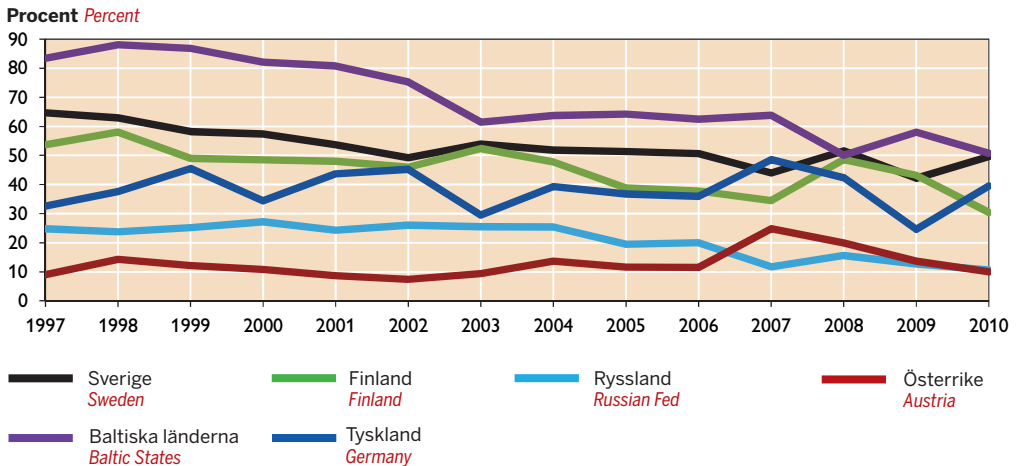
Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.13 Sveriges export och import av sågade och hyvlade trävaror
Sweden's export and import of sawn and planed products

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <i>Net trade</i>	
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpris <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>
	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>	1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Kr/m ³ <i>SEK/m³</i>	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>	1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>	Kr/m ³ <i>SEK/m³</i>	1 000 m ³ <i>1,000 m³</i>	1 000 Kr <i>1,000 SEK</i>
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
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
2009	356	1 025 773	2 881	12 271	23 175 402	1 889	11 915	22 149 629
2010	423	1 215 059	2 872	11 371	23 831 874	2 096	10 948	22 616 815
2011	401	1 139 005	2 841	11 680	22 579 087	1 933	11 279	21 440 082
2012	450	1 269 216	2 820	11 853	22 168 875	1 870	11 403	20 899 659

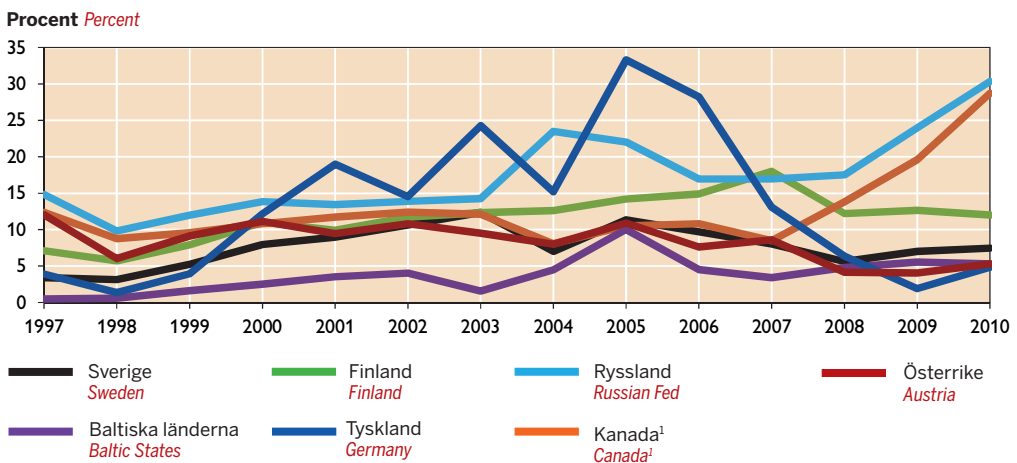
Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Figur 15.14a Några ledande länders exporthandel av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska länder¹*Export shares of selected countries of sawn and planed softwood to some West European countries¹*

¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike och Tyskland.
United Kingdom, Denmark, The Netherlands, Belgium, France and Germany.

Källa/*Source: FAOSTAT Database.*

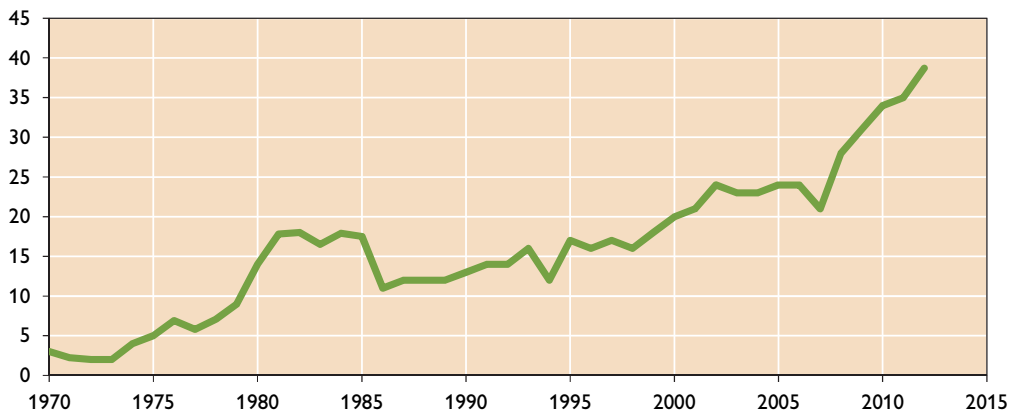
Figur 15.14b Några ledande länders exporthandel av sågade och hyvlade barrträvaror till Japan, Kina och USA*Export shares of selected countries of sawn and planed softwood to Japan, China and USA*

¹ Export avser enbart till Japan och Kina.
Export refer to only Japan and China.

Källa/*Source: FAOSTAT Database.*

Tabell 15.15 Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten
Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood

Procent *Percent*



Källa: Skogsstyrelsen.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 15.16 Sveriges export av papper och papp
Sweden's exports of paper and paperboard

År <i>Year</i>	Papper och papp <i>Paper and paper board</i>			Summa <i>Total</i>
	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
1 000 ton <i>tonnes</i>				
1960	394	96	792	1 281
1965	430	171	1 298	1 899
1970	687	284	1 969	2 940
1975	921	278	1 704	2 903
1980	1 238	510	2 878	4 626
1985	1 352	681	3 276	5 309
1990	1 772	1 290	3 417	6 479
1995	1 983	1 538	4 007	7 528
2000 ^K	2 133	2 389	4 514	9 036
2005 ^K	2 147	2 828	5 648	10 623
2006 ^K	2 071	3 083	5 778	10 932
2007 ^K	2 065	3 063	5 607	10 735
2008 ^K	2 132	2 957	5 532	10 621
2009 ^K	2 017	2 601	5 289	9 907
2010 ^K	2 076	2 792	5 628	10 496
2011	2 023	2 861	5 722	10 606
2012 ^P	1 645	3 232	5 639	10 516

^KKorrigerade uppgifter.
Revised figures.

^PPreliminära uppgifter.
Preliminary figure

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser och Skogsindustrierna.
 Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases and Swedish Forest Industries Federation.

Tabell 15.17 Sveriges export av pappersmassa
Sweden's export of wood pulp

År <i>Year</i>	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>				Summa <i>Subtotal</i>	Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>			Summa massa <i>Total wood pulp</i>
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving <i>Dissolving pulp</i>			Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
1 000 ton torrtänt <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	222	79	2 768	2 847	3 332	
2010	281	0	22	189	211	64	2 687	2 751	3 243	
2011	263	0	23	228	251	59	2 579	2 638	3 152	
2012	292	4	22	400	426	93	2 522	2 615	3 333	

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

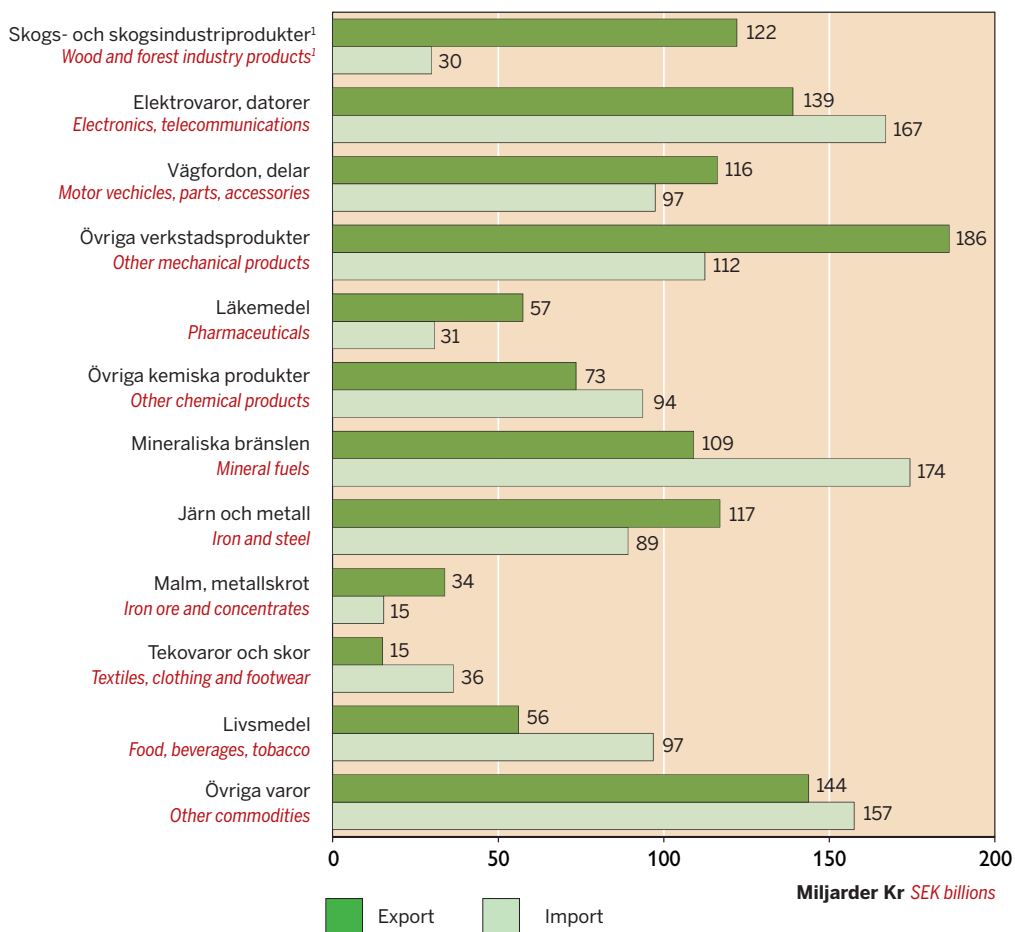
Tabell 15.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln*Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively*

Sortiment <i>Assortment</i>	2000		2011		2012	
	Export	Import	Export	Import	Export	Import
	milj. Kr <i>SEK mill.</i>					
Rundvirke ¹ <i>Roundwood¹</i>	623	4 650	998	5 162	1 060	4 738
Flis och dyllikt <i>Chips and particles</i>	86	434	147	748	101	553
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	19 636	1 171	22 579	1 380	22 119	1 269
Faner, kryssfänor, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	1 928	2 218	1 429	3 733	1 338	3 386
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	17 233	1 877	17 927	2 605	16 878	2 524
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	54 087	5 257	69 833	7 007	66 253	6 788
Returpapper <i>Recovered paper</i>	279	487	672	1 231	515	1 015
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	4 732	1 466	4 332	3 156	4 310	3 232
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	8 110	3 482	9 398	6 416	9 414	6 396
Summa Total	106 714	21 043	127 315	31 439	122 038	29 901
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	14 %	3 %	11 %	3 %	10 %	2 %
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	781 069	636 198	1 198 709	1 104 296	1 169 252	1 220 375

¹ Inkl. brännved och träavfall m.m.
Includes fuelwood and wood residues etc.

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

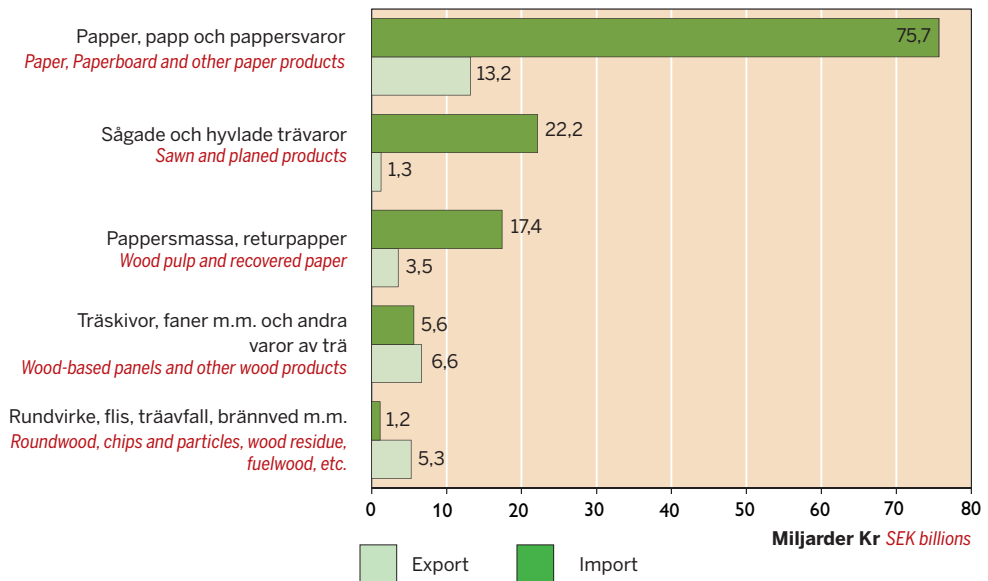
Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel med fördelning på varugrupper, år 2012
Sweden's foreign trade by commodity groups, year 2012



¹ Exkl. kork och varor av kork.
Excluding cork and products of cork.

Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

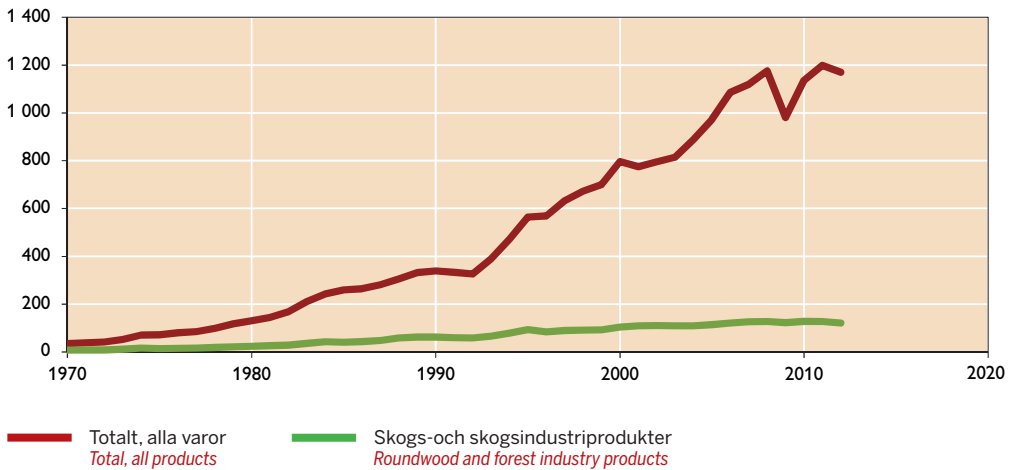
Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel med fördelning på skogsindustriprodukter, år 2012
Sweden's foreign trade by forest industry products, year 2012



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Figur 15.21 Exportvärden för alla svenska varor och skogs- och skogsindustriprodukter
Export value of all Swedish products and of roundwood and forest industry products

Miljarder Kr SEK billions



Källa: Bearbetning av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
 Source: Processed of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

Tabell 15.22 Sveriges import av tropiska trävaror, år 2012
Sweden's imports of wood products of tropical origin, year 2012

Exportland <i>Exporting country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Sågade trävaror <i>Sawn and planed products</i>		Faner <i>Veneer sheets</i>		Kryssfaner <i>Plywood</i>		Summa <i>Total</i>
	m ³ f ub ¹	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	m ³ f	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	ton	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	m ³	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>	1 000 kr <i>1,000 SEK</i>
Asien <i>Asia</i>	114	1 691	167	5 349	6	822	6 119	21 553	29 415
Hongkong <i>Hongkong</i>	5	148	17	216	—	—	—	—	364
Indonesien <i>Indonesia</i>	—	—	—	—	—	—	234	1 641	1 641
Kina <i>China</i>	—	—	—	—	2	199	5 874	19 713	19 912
Malaysia <i>Malaysia</i>	109	1 543	—	—	—	—	—	—	1 543
Singapore <i>Singapore</i>	—	—	117	3 746	—	—	—	—	3 746
Taiwan <i>Taiwan</i>	—	—	—	—	—	—	11	199	199
Thailand <i>Thailand</i>	—	—	8	883	4	623	—	—	1 705
Latinamerika <i>Latin America</i>	117	265	119	1 998	64	2 937	754	1 699	6 899
Brasilien <i>Brazil</i>	—	—	101	1 638	—	—	—	—	1 638
Chile <i>Chile</i>	—	—	18	360	—	—	—	—	360
Ecuador <i>Ecuador</i>	—	—	—	—	57	2 843	—	—	2 843
Panama <i>Panama</i>	117	265	—	—	—	—	—	—	265
Uruguay <i>Uruguay</i>	—	—	—	—	—	—	754	1 699	1 699
Afrika <i>Africa</i>	—	—	105	764	59	670	—	—	1 434
Elfenbenskusten <i>Côte d'Ivoire</i>	—	—	—	—	50	541	—	—	541
Kamerun <i>Cameroon</i>	—	—	91	674	—	—	—	—	674
Ghana <i>Ghana</i>	—	—	14	90	9	129	—	—	219
Nordamerika <i>North America</i>	—	0	0	0	14	258	—	—	258
USA <i>USA</i>	—	—	—	—	14	258	—	—	258
Europa <i>Europe</i>	310	3 289	789	7 884	383	13 581	2 815	31 274	56 028
EU <i>EU</i>	308	3 261	485	7 843	382	13 568	2 524	31 136	55 808
Belgien <i>Belgium</i>	—	—	172	1 822	66	789	84	1 134	3 745
Danmark <i>Denmark</i>	78	1 981	154	1 797	50	1 784	104	787	6 349
Estland <i>Estonia</i>	—	—	—	—	9	351	—	—	351
Finland <i>Finland</i>	3	21	—	—	—	—	172	2 477	2 498
Frankrike <i>France</i>	—	23	—	—	3	66	57	277	366
Litauen <i>Lithuania</i>	—	—	5	58	64	3 937	—	—	3 995
Italien <i>Italy</i>	—	—	78	1 035	16	895	42	385	2 315
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	—	—	50	306	2	203	22	123	632
Polen <i>Poland</i>	—	—	24	226	48	515	3	17	758
Spanien <i>Spain</i>	—	—	—	—	—	—	152	4 414	4 414
Tyskland <i>Germany</i>	227	1 236	302	2 584	111	4 047	1 881	21 505	27 090
Norge <i>Norway</i>	2	28	2	41	1	13	—	—	43
Samtliga <i>Total</i>	541	5 245	1 180	15 995	526	18 268	9 688	54 526	94 034
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
2010 ^K	2 351	9 330	3 328	38 343	1 291	30 925	10 116	66 911	145 509
2011 ^K	1 662	7 616	2 751	32 043	915	23 168	9 327	61 150	123 977
2012	541	5 245	1 180	15 995	526	18 268	9 688	54 526	94 034

^K Korrigerade uppgifter
Revised figures

¹ m³ (r) u.b. = cubic meter solid volume under bark

Källa: Återpublicering av officiell statistik från Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.
Source: Republishing of official statistics from Statistics Sweden, "Foreign Trade", Sweden's statistical database.

A row of many international flags on tall poles in front of a large, classical-style building. The flags are arranged in a long line, receding into the distance. The building has a prominent portico with columns and a pediment. The sky is clear and blue.

16 Internationell skogsstatistik
International Forest Statistics

Innehåll *Contents*

Internationell skogsstatistik <i>International Forest Statistics</i>	323, 325
Om statistiken <i>Description of statistics</i>	323, 325
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i>	324, 326
FIGURER <i>FIGURES</i>	
16.2	Länder med största skogsmark och virkesförråd <i>Countries with largest forest land area and growing stock volume</i>
	328
16.10	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter <i>Production of roundwood and forest industry products</i>
	339
16.11	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter <i>Sweden's position among leading producers and exporters of forest products</i>
	340
TABELLER <i>TABLES</i>	
16.1, 16.3a, b, 16.4	Skoglig data, regioner/industriländerna/skogsbruk/utvecklingsländerna <i>Selected forest data by region/developed countries/wood supply/wood supply/ developing countries</i>
	327, 329, 330, 331
16.5	Rundvirkesproduktion på regioner/län <i>Roundwood production by region/country</i>
	333
16.6	Virkesproduktion <i>Wood production</i>
	334
16.7	Produktion av massa samt papper och papp <i>Production of pulp, paper and paperboard</i>
	335
16.8, 16.9, 16.12	Export och import med skogsprodukter <i>Export and import in forest products</i>
	336, 337, 341
16.13	Skogsmark med fördelning på ägare/antal brukningseheter <i>Ownership of forest/number of holdings</i>
	342
16.14	Antal sysselsatta med fördelning på näringsgren/kön <i>Employed by industrial branch/gender</i>
	343
16.15	Förädlingsvärde för skogsbruk <i>Gross value added of forest sector</i>
	344

16 Internationell skogsstatistik

Jörgen Pettersson

- I världen finns drygt 4 miljarder hektar skogsmark. Detta motsvarar en tredjedel av den totala landarealen. I genomsnitt finns det 0,6 hektar skogsmark per invånare
- De fem mest skogsrika länderna är Ryssland, Brasilien, Kanada, USA och Kina. De står för mer än hälften av totala skogsmarksarealen
- I 64 länder, med en sammanlagd befolkning på 2 miljarder människor, utgör skogen inte mer än 10 % av landarealen
- Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 527 miljarder m³ på bark varav cirka 40 % finns i Ryssland och Brasilien
- Världens avskogning under 2000–2010 uppskattas till 5,2 miljoner hektar per år. Detta att jämföra med en minskning med 8,3 miljoner hektar per år under perioden 1990–2000. Afrika, Sydamerika och Oceanien fortsätter att stå för den största nettoförlusten av skogsmarksareal
- Storskalig plantering av träd har minskat nettoförlusten av skogsmark. Området planterad skog ökar och står för ca 7 % av den totala skogsmarken eller 264 miljoner hektar. Större delen av ökningen har skett i Kina och Indien

Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2011:

- Av den totala virkesproduktionen (3,5 miljarder m³ f ub) var mer än hälften brännved
- Sågat virke: 406 miljoner m³, varav 71 % barr och 29 % löv
- Träfiberskivor 96 miljoner m³, spånskivor 95 miljoner m³, plywood 84 miljoner m³, faner 13 miljoner m³
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa: 173 miljoner ton
- Papper och papp: 403 miljoner ton
- Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 262 miljarder USD. Sverige svarade för 7 % av detta

Om statistiken

Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet. I vissa länder finns ingen officiell statistik alls. Statistiken i det här kapitlet bygger på internationella enkäter och rapporter som i sin tur bygger på en rad olika källor och uppskattningar. Osäkerheten i materialet är därför stor. I detta kapitel ges inte mer än en fragmentarisk belysning av statistik,

med en kort beskrivning av vad som publiceras och av vem.

Flera internationella organ sammanställer och publicerar rapporter och skoglig statistik. FAO i Rom publicerar varje år ”FAO Yearbook of Forest Products” som utkommer normalt två år i efterhand. FAO:s rapport om skogar och skogsbruk ”The State of the World’s Forest” (SOFO) ges ut vartannat år. Den globala

skogsresursutvärderingen (Global Forest Resource Assessment) publiceras vart femte år. UNECE/FAO-sekretariatet i Genève sammanställer och publicerar skoglig statistik inom UNECE:s region (56 länder) som består av Europa, Nordamerika och f.d. Sovjetunionen. UNECE publicerar varje år uppgifter om marknadsutsikter för skogsprodukter m.m. (Forest Products Annual Market Review). Skogsbrandstatistiken (Forest Fire) ges ut vartannat år. UNECE/FAO rapporterar om tillståndet för Europas skogar (State of Europe's Forests) enligt pan-europeiska kriterier och indikatorer för hållbart skogsbruk. Rapporten kommer ut vart tredje år. European Forest Sector Outlook Study II 2010–2030 beskriver ett antal scenarier för den europeiska skogssektorn, och vilka effekter olika vägval och strategier kan komma att få på marknad, tillgång till skog, kollager och andra ekosystemtjänster. Fr.o.m. 2005 samlas uppgifter om Joint Wood Energy Enquiry (JWEE). Uppgifter samlas in vartannat år. Inom EU producerar Eurostat statistik avseende skogssektorn samt årliga skogsräkenskaper (Integrated environmental and economic accounting for forests – IIEA)

Skogsresursen

FRA 2010 (The Global Forest Resource Assessment 2010) 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 2010 omfattar sju teman: skogsresurserna, biologisk mångfald, skogens tillstånd, socio-ekonomiska funktioner av skogar m.m. Data från FRA 2010 omfattar 233 länder/områden och innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolym, m.m. Se figur 16.3 samt tabellerna 16.2, 16.4 och 16.5. Mer information finns på www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/

Skogens utnyttjande, handel m.m.

Uppgifterna om avverkning i olika länder redovisas i tabell 16.6. Uppgifterna för u-länderna är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade giss-

ningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för u-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt mot befolkningsförändringar.

Den gemensamma Joint Forest Sector Questionnaire (JFSQ) samlar in uppgifter om avverkning, produktion och handel med skog och skogindustriprodukter. Statistik samlas årligen och insamling samordnas av Eurostat, UNECE, FAO och ITTO. Dessa uppgifter finns tillgängliga på FAOSTAT: www.faostat.fao.org

Figur 16.11 visar världens avverkning, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp. De uppgifter som lämnas om produktion och handel med skogsindustriprodukter i figurerna och tabellerna 16.7–16.13 är betydligt säkrare, då de till stora delar hämtats från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktion av sågade trävaror i u-länder. Produktionen sker där i många och spridda enheter.

Europas ägarstruktur redovisas i tabell 16.14, sysselsatta fördelade efter näringsgren i tabell 16.15 och förädlingsvärde för skogsbruk redovisas i tabell 16.16.

Begrepp och definitioner

Skogsmark "Forest land" – Landyta större än 0,5 hektar (Riksskogstaxeringen använder 0,02 hektar som minsta areal) med träd där kronslutenheten är större än 10 procent för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder.

Träd- och buskmark "Other wooded land" – Landyta större än 0,5 hektar (Riksskogstaxeringen använder 0,02 hektar som minsta areal) med träd där kronslutenheten är 5–10 procent för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 procent men där skogen ej uppnår 5 meter vid mogen ålder. Exkl. åker, naturbete, väg och järnväg, kraftledning, bebyggd mark, annan mark och militärt impediment.

International Forest Statistics

- The world's forest area is just over 4 billion hectares, covering about one-third of the total land area. This corresponds to an average of 0.6 hectare per capita
- The most forested countries – Russia, Brazil, Canada, the United States and China – accounts for more than half of the total forest area
- 64 countries with a combined population of 2 billion people have forest on no more than 10 percent of their land area
- The total volume of the global growing stock is estimated at 527 billion cubic meters and about 40 % is in Russia and Brazil
- Deforestation in the period 2000–2010 is estimated to 5.2 million hectare per year, down from 8.3 million hectare per year in the period 1990–2000. Most of the deforestation took place in Africa, South America and Oceania
- Large scale planting of trees is significantly reducing the net loss of world's forest area. The area of planted forest is increasing and accounts for 7 % of total forest area, or 264 million hectares. A large part of the increase took place in China and India

World production of roundwood and forest industry products in year 2011:

- Roundwood production was approximately 3.5 billion m³, of which more than half was fuelwood
- Sawn wood: 406 million m³, of which 71 % was softwood and 29 % hardwood
- Fibreboard production was 96 million m³, particleboard 95 million m³, plywood 84 million m³ and veneer sheets 13 million m³
- Wood pulp: 173 million metric tons, including dissolving pulp
- Paper and paperboard: 403 million metric tons
- The total export value of forest products worldwide was USD 262 billion. Sweden accounted for 7 % of this amount

^a"Billion" as used here equals one thousand million (1,000,000,000)

Description of statistics

General information

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 questionnaires and 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. The coverage of the international chapter is quite fragmentary, with short descriptions on who publishes what.

Several international organizations publish forest statistics and reports. FAO in Rome publish "FAO Yearbook of Forest Products". The statistics are normally published after two years. FAO's "The State of the World's Forests" (SOFO) reports biennially on the status of forests, recent major policy and institutio-

nal developments and key issues concerning the forestry sector. "Global Forest Resource Assessment" (FRA) is published every fifth year. UNECE/FAO Secretariat in Geneva compiles and publishes forest statistics in the UNECE region which consists of 56 countries in Europe, North America and former USSR. UNECE/FAO presents comprehensive analysis of policies and markets for forest products in the UNECE region in "Forest Products Market Annual Review". Forest Fire statistics is published biennially. State of Europe's Forests report which is published every third year gives status and trends in sustainable forest management. European Forest Sector Outlook Study II 2010–2030 describes methods, scenarios and assessment on wood resource balance, biomass carbon, biodiversity, wood energy etc. From 2005 Joint Wood Energy Enquiry (JWEE) is published biennially. Eurostat produce forestry statistics in the EU and also Integrated environmental and economic accounting for forests (IEEA) annually.

Forest resource

The Global Forest Resource Assessment 2010 (FRA 2010) 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 2010 covers seven thematic elements of sustainable forest management: extent of forest resources; forest biological diversity; forest health and vitality; socio-economic functions of forests etc. FRA 2010 contains data from 233 countries/areas on forest areas, growing stocks, etc. See Figure 16.3 and tables 16.2, 16.4 and 16.5. Additional information is available at www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/

Utilization of the forest, trade etc.

Data on the roundwood production in various countries is shown in Table 16.6. The information on roundwood production in developing countries 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 gues-

ses. For the most part, annual changes in the fuelwood production of developing countries are proportional estimates extrapolated from changes in population size.

The Joint Forest Sector Questionnaire (JFSQ) contains data on harvesting, production and trade on forest and forest products. Statistics are collected, compiled and disseminated annually. The questionnaire is coordinated by Eurostat, UNECE, FAO and ITTO. Data is available on FAOSTAT: www.faostat.fao.org

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, as they are to a large extent based on established national statistics. But also this information has deficiencies, especially with regard to sawn goods in developing countries, where production takes place at many dispersed sawmills.

Table 16.14 shows ownership of forests and number of holdings in Europe, Table 16.15 shows number of employed by industrial branch and gender in Europe and Table 16.16 shows gross value added by the forestry sector.

Concepts and definitions

Forest land – Land covering more than 0.5 hectares with a canopy cover of more than 10 percent for stands with a height at mature age of at least 5 meters.

Other wooded land – Land covering more than 0.5 hectares where the tree canopy is 5–10 percent for stands with a height at mature age of at least 5 meters. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 percent but the stands do not reach 5 metres average height at mature age. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

Tabell 16.1 Skoglig data med fördelning på regioner, år 2010*Selected forest data by region, year 2010*

Region <i>Region</i>	Antal länder <i>Number of countries</i>	Folk-mängd <i>Population</i>	Land-areal <i>Land area</i>	Skogs-mark ¹ <i>Forest land¹</i>	Busk-mark ² <i>Other wooded land²</i>	Årlig förändring av skogs-marks-arealen 2005–2010 <i>Annual net change in forest land area 2005–2010</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		
							Virkes-förråd <i>Growing stock volume</i>	Virkes-förråd per ha <i>Growing stock volume per hectare</i>	Virkes-förråd per capita <i>Growing stock volume per capita</i>
		milj. mill.	milj. ha <i>mill. hectares</i>			1 000 ha <i>1 000 hectares</i>	milj. m ³ pb <i>solid volume incl. bark</i>	m ³ /ha <i>m³/hectares</i>	m ³
Europa ³ <i>Europe³</i>	50	732	2 215	1 005	99	770	112 052	111	153
Nord- och Central Amerika <i>North and Central America</i>	39	536	2 135	705	135	19	86 416	123	161
Sydamerika <i>South America</i>	14	385	1 746	864	180	-3 581	177 215	205	460
Asien <i>Asia</i>	48	4 075	3 091	593	237	1 693	53 685	91	13
Oceanien <i>Oceania</i>	25	35	849	191	143	-1 072	20 885	109	598
Afrika <i>Africa</i>	57	987	2 974	674	351	-3 410	76 951	114	78
Världen <i>Entire World</i>	233	6 751	13 011	4 033	1 145	-5 581	527 203	110	78

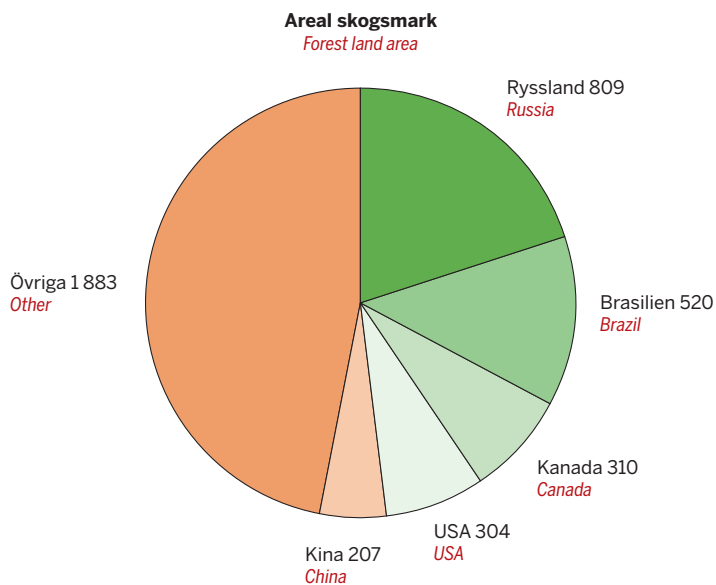
¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".
"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

² Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land".
"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

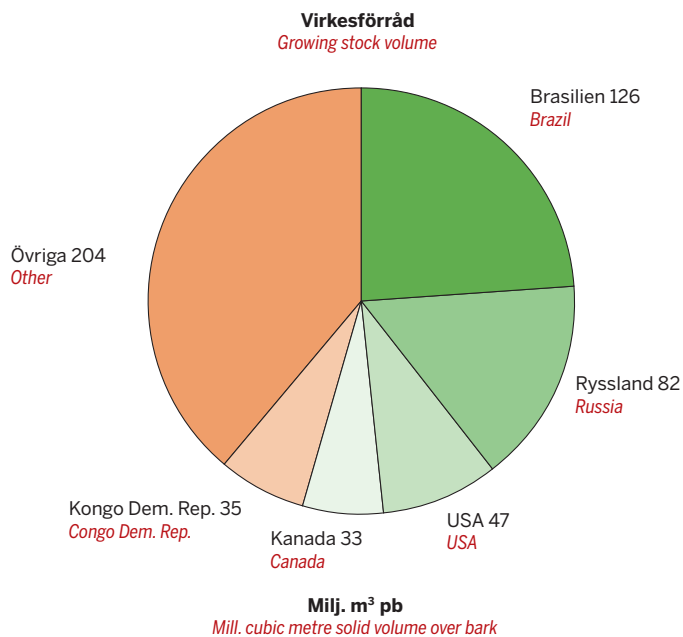
³ Inklusive f.d. Sovjetunionen.
Including the former U.S.S.R.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.
Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

Figur 16.2 Länder med störst areal skogsmark och störst virkesförråd, år 2010
Countries with the largest forest land area and growing stock volume, year 2010



Milj. ha
Mill. hectares



Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.
 Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

Tabell 16.3a Skoglig data för industriländerna, år 2010
Selected forestry data for developed countries, year 2010

Region/land <i>Region/country</i>	Folk- mängd <i>Population</i>	Land- areal <i>Land area</i>	Skogs- mark ¹ <i>Forest land¹</i>		Träd- och busk- mark ² <i>Other wooded land²</i>
			Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>	
Europa ³ <i>Europe³</i>	813,3	2 293 274	1 019 940	114 215	108 565
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	497,3	418 581	157 193	24 132	19 809
Belgien <i>Belgium</i>	10,7	3 028	678	168	28
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	7,6	10 864	3 927	656	0
Cypern <i>Cyprus</i>	0,9	924	173	9	214
Danmark <i>Denmark</i>	5,5	4 242	587	113	48
Estland <i>Estonia</i>	1,3	4 239	2 203	441	134
Finland <i>Finland</i>	5,3	30 408	22 084	2 207	1 032
Frankrike <i>France</i>	62,6	55 010	15 954	2 584	1 618
Grekland <i>Greece</i>	11,2	12 890	3 903	185	2 636
Irland <i>Ireland</i>	4,6	6 889	737	74	50
Italien <i>Italy</i>	60,1	29 411	9 149	1 384	1 767
Lettland <i>Latvia</i>	2,2	6 229	3 354	633	113
Litauen <i>Lithuania</i>	3,3	6 268	2 165	479	84
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	0,5	259	87	26	1
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	16,7	3 388	365	70	0
Polen <i>Poland</i>	38,1	30 633	9 319	2 304	0
Portugal <i>Portugal</i>	10,7	9 068	3 456	186	155
Rumänien <i>Romania</i>	21,2	22 998	6 573	1 390	160
Slovakien <i>Slovakia</i>	5,4	4 810	1 938	514	0
Slovenien <i>Slovenia</i>	2,0	2 014	1 253	416	21
Spanien <i>Spain</i>	45,3	49 919	18 173	914	9 574
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	61,9	24 250	2 881	379	20
Sverige <i>Sweden</i>	9,3	41 031	28 605	3 243	2 020
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	10,4	7 726	2 657	769	0
Tyskland <i>Germany</i>	82,1	34 877	11 076	3 492	0
Ungern <i>Hungary</i>	10,0	8 961	2 039	356	0
Österrike <i>Austria</i>	8,4	8 245	3 857	1 140	134
Övriga Europa <i>Other European countries</i>	316,0	1 874 693	862 747	90 083	80 001
Albanien <i>Albania</i>	3,2	2 740	776	75	255
Bosnien och Hercegovina <i>Bosnia and Herzegovina</i>	3,8	5 120	2 472	358	549
Georgien <i>Georgia</i>	4,2	6 949	2 742	467	51
Serbien <i>Serbia</i>	9,9	8 746	2 713	415	410
Montenegro <i>Montenegro</i>	0,6	1 382	467	73	277
Kroatien <i>Croatia</i>	4,4	5 592	1 920	410	554
Makedonien <i>Macedonia</i>	2,0	2 543	998	76	143
Moldavien <i>Moldavia</i>	3,6	3 288	386	48	70
Norge <i>Norway</i>	4,9	30 427	10 250	997	2 134
Ryssland <i>Russian Federation</i>	140,4	1 638 139	809 090	81 523	73 220
Schweiz <i>Switzerland</i>	7,6	4 000	1 240	429	71
Turkiet <i>Turkey</i>	75,7	76 963	11 334	1 526	10 368
Ukraina <i>Ukraine</i>	45,4	57 938	9 705	2 119	41
Vitryssland <i>Belarus</i>	9,6	20 748	8 600	1 566	526
Nordamerika <i>North America</i>	344,9	1 825 544	614 156	80 071	106 884
Kanada <i>Canada</i>	33,3	909 351	310 134	32 983	91 951
USA <i>USA</i>	311,7	916 193	304 022	47 088	14 933
Japan <i>Japan</i>	127,3	36 450	24 979	4 262	0
Australien <i>Australia</i>	21,1	768 228	149 300	14 279	135 367
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	4,2	26 771	8 269	3 586	2 557

Fotnoter se tabell 16.2.

Footnotes: see Tabel 16.2.

Källa: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.
Source: The Global Forest Resources Assessment 2010, Main Report, FAO Forestry Paper 163.

Tabell 16.3b Skoglig data om skog för skogsbruk i Europa, år 2010
Selected data on forest available for wood supply in Europe, year 2010

Region/land <i>Region/country</i>	Skog för skogsbruk ¹ <i>Forest available for wood supply¹</i>					Nettotillväxt ² <i>Net annual increment²</i>
	Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>			Nettotillväxt ² <i>Net annual increment²</i>	
		Summa <i>Total</i>	varav barr <i>of which coniferous</i>	varav löv <i>of which broad-leaved</i>		
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>	milj. m ³ pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>	milj. m ³ pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>	milj. m ³ pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>	milj. m ³ pb <i>mill. solid volume incl. bark</i>		
EU (27 länder/countries)	132 606	20 625	7 896	5 326	620	
Belgien <i>Belgium</i>	672	164	85	79	5,3	
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	2 864	435	185	250	14,7	
Cypern <i>Cyprus</i>	41	3	3	0	0,0	
Danmark <i>Denmark</i>	581	112	52	60	5,8	
Estland <i>Estonia</i>	2 013	398	217	181	11,2	
Finland <i>Finland</i>	19 869	2 024	1 615	409	91,0	
Frankrike <i>France</i>	15 147	2 453	900	1 553	94,4	
Grekland <i>Greece</i>	3 595	170	..	..	..
Irland <i>Ireland</i>	..	74	63	12	..	
Italien <i>Italy</i>	8 086	1 285	460	825	32,5	
Lettland <i>Latvia</i>	3 138	584	323	261	..	
Litauen <i>Lithuania</i>	1 875	408	230	178	10,8	
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	86	..	..	..	..
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	295	56	29	27	2,3	
Polen <i>Poland</i>	8 532	2 092	..	..	..
Portugal <i>Portugal</i>	1 822	154	..	..	..
Rumänien <i>Romania</i>	5 193	..	..	..	..
Slovakien <i>Slovakia</i>	1 775	478	215	263	13,2	
Slovenien <i>Slovenia</i>	1 175	390	176	214	9,2	
Spanien <i>Spain</i>	14 915	784	..	..	45,8
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	2 411	340	266	74	20,7	
Sverige <i>Sweden</i>	20 554	2 651	2 152	499	96,5	
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	2 330	738	..	..	23,1
Tyskland <i>Germany</i>	10 568	3 466	..	..	107,0
Ungern <i>Hungary</i>	1 726	259	38	221	11,1	
Österrike <i>Austria</i>	3 343	1 107	887	220	25,1	
Bosnien och Hercegovina <i>Bosnia and Herzegovina</i>	1 252	205	..	..	..
Montenegro <i>Montenegro</i>	..	68	29	38	..	
Kroatien <i>Croatia</i>	1 741	371	42	330	..	
Norge <i>Norway</i>	6 419	797	629	168	21,9	
Ryssland <i>Russian Federation</i>	677 204	68 234	51 534	16 700	852,9	
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 200	415	280	135	6,2	
Turkiet <i>Turkey</i>	7 313	1 085	805	280	..	
Ukraina <i>Ukraine</i>	5 368	1 172	633	539	20,9	
Vitryssland <i>Belarus</i>	6 441	1 276	854	422	30,0	

¹ Skog för skogsbruk motsvarar ECE/FAO:s definition skog utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. *Forest available for wood supply according to FAO/ECE definition Forest where any legal, economic or specific environmental restrictions do not have significant impact on the supply of wood.*

² Nettotillväxt = bruttotillväxt minus avgång.
Net annual increment = gross increment less natural losses.

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.
Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

Tabell 16.4 Skoglig data för utvecklingsländerna, år 2010
Selected forestry data for developing countries, year 2010

Region/land <i>Region/country</i>	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark ¹ <i>Forest land¹</i>		Träd- och busk- mark ² <i>Other wooded land²</i>
			Areal <i>Area</i>	Virkesförråd <i>Growing stock Volume</i>	
	milj. <i>mill.</i>	milj. ha <i>mill. hectares</i>		milj. m ³ pb <i>mill. m³ pb</i>	milj. ha <i>mill. hectares</i>
Afrika <i>Africa</i>	987,3	2 974,0	674,4	76 951	350,8
Östra- och Södra Afrika ³ <i>Eastern and Southern Africa³</i>	367,9	999,8	267,5	13 697	200,2
Angola <i>Angola</i>	18,0	124,7	58,5	2 266	0,0
Mocambique <i>Mozambique</i>	22,4	78,6	39,0	1 420	14,6
Tanzania <i>Tanzania</i>	42,5	88,6	33,4	1 237	11,6
Zambia <i>Zambia</i>	12,6	74,3	49,5	2 755	6,1
Nordafrika ⁴ <i>Northern Africa⁴</i>	209,0	941,1	78,8	1 346	57,3
Sudan <i>Sudan</i>	41,3	237,6	69,9	972	50,2
Väst- och Centralafrika ⁵ <i>Western and Central Africa⁵</i>	410,3	1 033,1	328,1	61 908	93,3
Centralafrikanska rep. <i>Central African Rep.</i>	4,3	62,3	22,6	3 776	10,1
Kongo, Dem.Rep Dem. <i>Rep.of the Congo</i>	64,3	226,7	154,1	35 473	11,5
Kongo, Folkrep. <i>Congo</i>	3,6	34,2	22,4	4 539	10,5
Gabon <i>Gabon</i>	1,4	25,8	22,0	4 895	0,0
Kamerun <i>Cameroon</i>	19,1	47,3	19,9	6 141	12,7
Asien <i>Asia</i>	3 947,2	3 054,0	567,4	49 423	236,4
Östasien ⁶ <i>East Asia⁶</i>	1 419,5	1 121,1	229,6	17 075	104,0
Kina <i>China</i>	1 344,9	942,5	206,9	14 684	102,0
Syd- och Sydostasien ⁷ <i>South and Southeast Asia⁷</i>	2 143,9	847,4	294,4	29 031	64,9
Indien <i>India</i>	1 181,4	297,3	68,4	5 489	3,3
Indonesien <i>Indonesia</i>	227,3	181,2	94,4	11 343	21,0
Malaysia <i>Malaysia</i>	27,0	32,9	20,5	4 239	0,0
Myanmar <i>Myanmar</i>	49,6	65,8	31,8	1 430	10,8
Västra- och Centralasien ⁸ <i>Western and Central Asia⁸</i>	384,6	1 085,5	43,3	3 316	67,5
Iran <i>Iran</i>	73,3	162,9	11,1	536	5,3
Nord- och Centralamerika <i>North and Central America</i>	191,4	309,4	91,2	6 345	27,8
Karibien ⁹ <i>Caribbean⁹</i>	41,7	22,9	6,9	584	1,1
Centralamerika ¹⁰ <i>Central America¹⁰</i>	41,0	51,1	19,5	2 891	6,5
Nordamerika ¹¹ <i>North America¹¹</i>	108,6	235,5	64,8	2 870	20,2
Mexico <i>Mexico</i>	108,6	194,4	64,8	2 870	20,2
Oceanien ¹² <i>Oceania¹²</i>	9,6	54,1	33,8	3 020	5,6
Papua Nya Guinea <i>Papua New Guinea</i>	6,6	45,3	28,7	2 726	4,5
Sydamerika ¹³ <i>South America¹³</i>	384,9	1 746,3	864,4	177 215	179,7
Argentina <i>Argentina</i>	39,9	273,7	29,4	2 931	61,5
Bolivia <i>Bolivia</i>	9,7	108,4	57,2	4 242	2,5
Brasilien <i>Brazil</i>	192,0	832,5	519,5	126 221	43,8
Chile <i>Chile</i>	16,8	74,9	16,2	2 997	14,7
Total <i>Total</i>	5 520,3	8 137,9	2 231,2	312 954	800,2

Fotnoter se tabell nästa sida.
Footnotes: see the next page.

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.
Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

¹ Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".

"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

² Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land".

"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

³ Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (23 länder/*countries*): Angola, Botswana, Comorererna *Comoros*, Djibouti, Eritrea, Etiopien *Ethiopia*, Kenya, Lesotho, Madagaskar *Madagascar*, Malawi, Mauritius, Mocambique *Mozambique*, Namibia, Reunion, Seychellerna, *Seychelles*, Sydafrika, *South Africa*, Swaziland, Uganda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe.

⁴ Nordafrika *Northern Africa* (8 länder/*countries*): Algeriet *Algeria*, Egypten *Egypt*, Libyen *Libya*, Mauretania *Mauritania*, Marocko *Morocco*, Sudan, Tunisien *Tunisia*, Västa Sahara *Western Sahara*.

⁵ Väst- och Centralafrika *Western and Central Africa* (26 länder/*countries*): Benin, Burundi, Kamerun *Cameroon*, Kap Verde *Cape Verde*, Centralafrikanska rep. *Central African Rep.*, Kongo *Congo*, Elfenbenskusten *Cote d'Ivoire*, Kongo Dem. Rep. *Dem.Rep. of the Congo*, Equatorialguinea *Equatorial Guinea*, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Rwanda, Senegal, Sierra Leone Tchad *Chad* 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 Centalasion *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* (27 länder/*countries*): Anquilla, Antiqua 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 Oceanien *Oceania* (23 länder/*countries*): Papua Nya Guinea *Papua New Guinea*, Samoa, Fiji, Franska Polynesien *French Polynesia*, Guamm, Kiribati, Nya Caledonien *New Caledonia*, Niue, Salomonöarna *Solomon Island*, Tonga, och Vanuatu.

¹³ 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.

Tabell 16.5 Rundvirkesproduktion med fördelning på regioner och länder, år 2011
Roundwood production by region and country, year 2011

Region/land <i>Region/country</i>	Industrived av barrträ <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av lövträ <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved <i>Fuelwood</i>	Summa Rundvirke <i>Total roundwood</i>
	Total ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer Sawlogs and veneer logs	Massaved <i>Pulpwood</i>	Total ¹ <i>Total¹</i>	Sågtimmer Sawlogs and veneer logs	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	milj. m ³ ub <i>mill. cubic metres solid volume excl. bark</i>							
Europa <i>Europe</i>	404,3	245,1	137,4	120,0	50,1	58,4	161,6	685,9
EU (27 länder/countries)	262,7	159,8	96,6	72,4	25,0	43,0	92,3	427,3
Belgien <i>Belgium</i>	3,2	2,0	1,2	1,0	0,7	0,2	0,9	5,1
Estland <i>Estonia</i>	3,7	2,8	0,9	1,8	0,7	1,0	2,0	7,5
Finland <i>Finland</i>	38,4	18,8	19,6	7,2	0,9	6,3	5,2	50,8
Frankrike <i>France</i>	19,6	13,2	6,2	8,8	4,9	3,6	26,7	55,0
Italien <i>Italy</i>	1,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,0	4,6	6,3
Lettland <i>Latvia</i>	8,4	6,5	1,2	3,2	1,1	2,0	1,2	12,8
Polen <i>Poland</i>	25,0	11,9	12,0	7,2	2,8	4,0	5,0	37,2
Portugal <i>Portugal</i>	3,3	2,3	0,8	5,3	0,1	5,2	0,6	9,1
Spanien <i>Spain</i>	4,6	1,9	2,6	6,9	0,7	6,0	5,1	16,6
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	8,7	5,9	2,2	0,1	0,1	0,0	1,2	10,0
Sverige <i>Sweden</i>	62,3	34,4	27,7	3,9	0,1	3,5	5,9	72,1
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	12,3	8,0	4,2	1,2	0,8	0,3	1,9	15,4
Tyskland <i>Germany</i>	36,4	25,5	9,3	8,9	3,5	4,0	10,8	56,1
Österrike <i>Austria</i>	12,8	10,1	2,7	0,8	0,3	0,5	5,1	18,7
Övriga EU <i>Other EU</i>	22,7	16,2	5,6	15,7	8,1	6,2	16,1	54,4
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	141,7	85,4	40,7	47,6	25,1	15,4	69,3	258,6
Norge <i>Norway</i>	8,5	4,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,8	10,3
Ryssland <i>Russian Federation</i>	116,5	68,9	33,9	36,7	18,9	12,5	43,8	197,0
Ukraina <i>Ukraine</i>	5,5	4,5	0,7	2,4	1,8	0,4	9,5	17,5
Vitryssland <i>Belarus</i>	5,4	3,0	1,2	2,6	0,5	0,8	2,3	10,4
Övriga <i>Other</i>	5,7	4,6	0,8	5,8	4,4	1,6	11,9	23,4
Afrika <i>Africa</i>	11,2	6,6	3,9	61,1	22,7	9,9	631,1	703,5
Etiopien <i>Ethiopia</i>	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	102,6	105,5
Nigeria <i>Nigeria</i>	0,0	0,0	0,0	9,4	7,1	0,0	63,6	73,0
Sydafrika <i>South Africa</i>	7,3	3,9	3,3	10,6	0,3	9,1	12,0	30,0
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	3,9	2,7	0,6	38,2	15,3	0,8	452,9	495,0
Asien <i>Asia</i>	100,3	62,2	12,4	176,1	99,1	42,6	756,2	1 032,7
Indien <i>India</i>	2,9	2,7	0,1	20,3	19,7	0,5	308,8	332,0
Indonesien <i>Indonesia</i>	0,2	0,0	0,2	60,5	28,0	27,8	57,3	118,0
Japan <i>Japan</i>	16,0	13,9	2,1	2,3	0,1	2,2	0,1	18,4
Kina <i>China</i>	65,8	37,6	4,1	37,3	21,2	1,6	185,4	288,5
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	15,5	8,0	5,8	55,7	30,0	10,5	204,7	275,9
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	388,0	269,6	110,6	258,1	84,4	154,3	331,7	977,7
Brasilien <i>Brazil</i>	38,3	26,3	9,9	101,6	28,9	66,0	144,1	284,0
Chile <i>Chile</i>	26,2	15,5	10,4	12,9	0,6	12,3	16,0	55,1
Kanada <i>Canada</i>	118,4	107,3	11,0	23,4	7,7	12,9	3,2	145,1
Mexico <i>Mexico</i>	4,3	3,8	0,4	0,6	0,4	0,1	38,8	43,7
USA <i>USA</i>	189,9	111,5	74,0	94,1	32,8	53,5	40,4	324,4
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	10,8	5,1	5,0	25,4	13,9	9,5	89,1	125,3
Oceanien <i>Oceania</i>	40,0	17,4	9,2	18,9	9,2	9,3	10,7	69,6
Australien <i>Australia</i>	15,0	9,0	5,7	11,7	2,6	8,9	4,9	31,6
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	24,5	8,2	3,3	0,6	0,1	0,4	0,0	25,1
Övriga Oceanien <i>Other Oceania</i>	0,4	0,2	0,2	6,6	6,5	0,0	5,9	12,8
Världen <i>Entire world</i>	943,8	600,9	273,4	634,2	265,4	274,4	1 891,4	3 469,4

¹ Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.).

Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter med fördelning på regioner och länder, år 2011*Production of sawnwood and woodbased-panels by region and country, year 2011*

Region/land <i>Region/country</i>	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	1 000 m ³				
Europa <i>Europe</i>	130 055	14 086	18 414	46 498	2 034	7 286
EU (27 länder/countries)	92 886	9 035	15 565	36 862	1 547	3 887
Estland <i>Estonia</i>	1 650	150	80	210	75	40
Finland <i>Finland</i>	9 700	50	100	170	52	1 030
Frankrike <i>France</i>	7 213	1 462	1 071	4 378	58	258
Italien <i>Italy</i>	750	500	760	2 976	315	310
Lettland <i>Latvia</i>	2 870	562	0	669	0	254
Polen <i>Poland</i>	3 946	476	3 018	4 917	49	411
Spanien <i>Spain</i>	1 706	456	999	1 584	111	299
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	3 227	52	759	2 625	0	0
Sverige <i>Sweden</i>	16 700	100	97	466	29	55
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	4 153	301	42	1 052	30	181
Tyskland <i>Germany</i>	21 633	996	4 748	6 940	187	218
Österrike <i>Austria</i>	9 485	151	861	2 250	8	216
Övriga EU <i>Other EU</i>	9 853	3 779	3 031	8 624	632	615
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	37 169	5 051	2 849	9 636	487	3 399
Norge <i>Norway</i>	2 271	0	190	316	0	14
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	29 055	2 637	1 900	6 634	320	3 003
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 251	63	553	400	5	8
Vitryssland <i>Belarus</i>	2 300	271	0	300	1	178
Övriga <i>Other</i>	2 292	2 080	206	1 986	161	197
Afrika <i>Africa</i>	2 252	5 739	180	636	1 089	807
Nigeria <i>Nigeria</i>	2	2 000	0	40	1	56
Sydafrika <i>South Africa</i>	1 452	115	132	393	6	86
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	799	3 624	48	204	1 081	665
Asien <i>Asia</i>	46 657	55 969	61 125	22 346	6 430	59 525
Indien <i>India</i>	9 900	4 889	130	24	290	2 521
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	4 169	447	125	816	3 303
Japan <i>Japan</i>	9 294	140	834	959	60	2 486
Kina <i>China</i>	17 920	27 115	49 333	12 781	3 123	45 298
Malaysia <i>Malaysia</i>	20	3 991	1 697	181	1 026	3 887
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	3 654	144	1 818	795	286	494
Turkiet <i>Turkey</i>	4 192	2 269	3 585	3 620	88	115
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	1 677	13 252	3 281	3 862	741	1 421
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	103 558	39 401	15 416	24 042	2 344	15 676
Brasilien <i>Brazil</i>	9 100	16 110	3 462	3 069	620	2 250
Chile <i>Chile</i>	6 507	278	1 003	545	50	1 292
Kanada <i>Canada</i>	37 992	866	1 277	6 369	550	2 017
Mexico <i>Mexico</i>	2 068	276	136	100	350	81
USA <i>USA</i>	45 410	16 284	8 204	12 938	400	9 263
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	2 481	5 587	1 334	1 021	374	773
Oceanien <i>Oceania</i>	7 540	930	1 306	1 132	910	524
Australien <i>Australia</i>	3 826	730	625	986	132	124
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	3 658	37	681	146	688	376
Övriga Oceanien <i>Other Oceania</i>	56	163	0	0	90	24

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp, år 2011
Production of pulp, paper and paperboard, year 2011

Region/land <i>Region/country</i>	Pappersmassa <i>Wood pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			
	Mekanisk inkl. halvkemisk <i>Mechanical and semichemical</i>	Kemisk <i>Chemical</i>	Summa ¹ <i>Total¹</i>	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt ² <i>Other²</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>							
Europa <i>Europe</i>	14 393	31 301	46 595	11 395	34 401	60 766	106 563
EU (27 länder/ <i>countries</i>)	11 036	25 299	36 950	8 383	32 109	52 622	93 115
Finland <i>Finland</i>	3 614	6 748	10 362	278	7 046	4 006	11 329
Frankrike <i>France</i>	641	1 103	1 837	942	2 489	5 096	8 527
Italien <i>Italy</i>	365	21	386	193	2 858	6 079	9 130
Polen <i>Poland</i>	207	894	1 102	149	722	2 884	3 756
Portugal <i>Portugal</i>	0	2 107	2 107	0	934	523	1 457
Spanien <i>Spain</i>	90	1 857	1 976	280	1 302	4 621	6 203
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	234	0	234	1 227	442	2 672	4 341
Sverige <i>Sweden</i>	3 845	7 810	11 858	2 086	3 381	5 831	11 298
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3	697	700	0	101	674	775
Tyskland <i>Germany</i>	1 163	1 562	2 725	2 149	7 669	12 886	22 704
Österrike <i>Austria</i>	380	1 336	2 005	421	2 284	2 196	4 901
Övrig EU <i>Other EU</i>	493	1 164	1 658	659	2 881	5 154	8 694
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 357	6 002	9 644	3 012	2 292	8 144	13 448
Norge <i>Norway</i>	1 072	702	1 912	480	655	357	1 492
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	2 044	5 170	7 362	1 929	780	4 915	7 624
Schweiz <i>Switzerland</i>	142	0	142	403	503	470	1 376
Övriga <i>Other</i>	99	130	229	200	354	2 402	2 956
Afrika <i>Africa</i>	450	1 470	2 725	343	750	2 379	3 472
Egypten <i>Egypt</i>	0	41	41	0	150	510	660
Sydafrika <i>South Africa</i>	381	1 190	2 306	317	474	1 376	2 167
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	69	239	378	26	126	493	645
Asien <i>Asia</i>	4 967	23 952	29 411	11 487	50 606	117 381	179 474
Indien <i>India</i>	646	1 407	2 308	1 320	4 170	5 380	10 870
Indonesien <i>Indonesia</i>	277	6 178	6 455	642	6 320	4 565	11 527
Japan <i>Japan</i>	736	8 261	9 079	3 211	8 765	14 633	26 609
Kina <i>China</i>	2 575	6 127	8 717	3 927	25 039	74 135	103 101
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	138	447	585	1 537	3 278	6 665	11 480
Thailand <i>Thailand</i>	60	941	1 001	165	1 192	3 039	4 396
Turkiet <i>Turkey</i>	75	0	75	0	416	1 973	2 389
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	460	591	1 191	685	1 426	6 991	9 102
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	16 960	72 571	91 571	8 176	24 713	76 830	109 719
Argentina <i>Argentina</i>	205	802	1 007	140	234	909	1 283
Brasilien <i>Brazil</i>	477	13 389	14 282	129	2 680	7 350	10 159
Chile <i>Chile</i>	485	4 411	4 896	282	67	1 088	1 437
Kanada <i>Canada</i>	8 761	9 526	18 887	4 382	3 772	3 915	12 069
Mexico <i>Mexico</i>	0	138	261	251	607	3 843	4 701
USA <i>USA</i>	6 960	42 983	50 842	2 964	16 849	57 611	77 424
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	72	1 322	1 396	28	504	2 114	2 646
Oceanien <i>Oceania</i>	1 276	1 732	3 008	736	342	2 877	3 955
Australien <i>Australia</i>	515	902	1 417	439	342	2 374	3 155
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	761	830	1 591	297	0	503	800
Världen <i>Entire world</i>	38 045	131 026	173 309	32 137	110 812	260 233	403 183

¹ Inklusive dissolvingmassa.
Includes dissolvingpulp.

² "Övrigt" inkluderar 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 16.8 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter, år 2011
Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2011

Region/land <i>Region/country</i>	Export			Import		
	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>	Flis o dylikt, biprod. <i>Chips, particles and wood residues</i>	Barrträd <i>Coniferous species</i>	Lövträd <i>Non-coniferous species</i>	Flis o dylikt, biprod. <i>Chips, particles and wood residues</i>
		Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>		Tropiska <i>Tropical</i>	Övriga <i>Other</i>
	1 000 m ³ ub <i>1,000 cubic metres solid volume excl. bark</i>					
Europa <i>Europe</i>	46 738	51	19 913	31 586	33 041	40 636
EU (27 länder/ <i>Countries</i>)	25 528	50	12 736	24 293	31 501	38 405
Belgien <i>Belgium</i>	595	20	398	1 200	2 165	3 050
Estland <i>Estonia</i>	1 469	0	1 141	1 123	201	178
Finland <i>Finland</i>	654	0	23	645	2 333	3 833
Frankrike <i>France</i>	4 766	3	1 612	1 807	1 097	1 378
Italien <i>Italy</i>	59	3	43	90	1 512	3 911
Lettland <i>Latvia</i>	2 218	0	2 182	3 381	311	75
Spanien <i>Spain</i>	448	1	1 518	414	1 163	998
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	575	0	3	749	474	1 644
Sverige <i>Sweden</i>	826	0	20	797	3 675	3 698
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 100	1	387	1 553	1 670	464
Tyskland <i>Germany</i>	2 440	5	1 108	4 732	6 709	3 645
Österrike <i>Austria</i>	920	0	98	1 111	5 996	2 370
Övriga EU <i>Other EU</i>	7 458	17	4 204	6 690	4 195	13 162
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	21 210	1	7 176	7 293	1 540	2 230
Norge <i>Norway</i>	925	1	13	565	1 131	1 422
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	16 284	0	4 145	4 080	0	7
Schweiz <i>Switzerland</i>	675	0	251	992	197	709
Övriga <i>Other</i>	3 326	0	2 768	1 656	211	92
Afrika <i>Africa</i>	69	2 930	391	4 095	241	58
Gabon <i>Gabon</i>	0	35	0	0	0	1
Sydafrika <i>South Africa</i>	4	1	149	3 147	0	1
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	65	2 895	243	948	241	56
Asien <i>Asia</i>	324	5 940	148	18 637	46 234	39 032
Indien <i>India</i>	2	1	0	1	1 799	5
Japan <i>Japan</i>	99	0	1	5	4 044	21 058
Kina <i>China</i>	1	23	94	87	31 805	12 675
Malaysia <i>Malaysia</i>	83	3 233	0	209	4	2
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	0	0	0	6 941	1 816
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	139	2 683	51	18 335	1 640	3 477
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	15 338	643	2 622	20 924	3 265	3 771
Brasilien <i>Brazil</i>	30	32	44	4 250	0	250
Chile <i>Chile</i>	51		2	4 763	0	1
Kanada <i>Canada</i>	5 491	1	254	3 523	2 644	2 812
USA <i>USA</i>	9 475	1	1 874	6 063	488	669
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	291	610	448	2 326	132	39
Oceanien <i>Oceania</i>	14 402	5 216	234	10 007	5	45
Australien <i>Australia</i>	1 786	0	219	8 799	0	44
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	12 614		12	1 076	0	0
Övriga Oceanien <i>Other Oceania</i>	2	5 216	3	132	5	1

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter, år 2011
Export and import of selected forest industry products, year 2011

Region/land <i>Region/country</i>	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>				Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>	
	Barrträ <i>Coniferous</i>		Lövträ <i>Broad-leaved</i>		Export	Import	Export	Import
	Export	Import	Export	Import				
	1 000 m ³		1 000 m ³					
Europa <i>Europe</i>	66 043	32 103	6 899	5 660	11 742	10 902	15 125	12 934
EU (27 länder/ <i>Countries</i>)	44 407	29 949	4 814	5 324	10 893	8 959	13 598	10 889
Belgien <i>Belgium</i>	1 097	1 835	913	786	938	919	584	368
Danmark <i>Denmark</i>	386	1 667	181	341	17	334	71	401
Estland <i>Estonia</i>	631	653	110	64	57	72	148	38
Finland <i>Finland</i>	6 101	462	13	31	50	195	86	85
Frankrike <i>France</i>	467	3 057	375	342	558	1 063	1 722	717
Italien <i>Italy</i>	123	5 002	126	979	548	1 261	333	709
Lettland <i>Latvia</i>	1 906	167	342	11	2	12	579	37
Litauen <i>Lithuania</i>	385	240	198	83	68	179	108	218
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	230	2 350	92	360	108	400	123	633
Polen <i>Poland</i>	380	654	95	244	1 382	369	573	981
Portugal <i>Portugal</i>	337	41	36	128	370	465	115	85
Spanien <i>Spain</i>	113	879	83	224	1 046	432	874	377
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	131	4 514	32	410	182	780	291	691
Sverige <i>Sweden</i>	11 656	337	23	64	103	313	50	702
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 084	530	240	99	97	217	1 339	476
Tyskland <i>Germany</i>	6 712	3 924	612	478	2 981	911	2 227	2 570
Österrike <i>Austria</i>	5 586	1 729	142	213	577	106	1 796	438
Övriga EU <i>Other EU</i>	5 081	1 907	1 201	467	1 809	932	2 578	1 362
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	21 636	2 154	2 085	336	849	1 943	1 527	2 045
Norge <i>Norway</i>	467	904	7	98	55	208	189	90
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	18 846	15	746	19	189	755	344	619
Schweiz <i>Switzerland</i>	445	409	16	65	419	189	253	258
Vitryssland <i>Belarus</i>	60	8	3	1	85	253	147	276
Övriga <i>Other</i>	1 819	817	1 313	154	103	537	595	803
Afrika <i>Africa</i>	115	7 248	2 177	1 460	81	760	71	207
Algeriet <i>Algeria</i>	0	1 568	0	39	1	46	0	53
Egypten <i>Egypt</i>	4	3 612	3	606	24	123	3	15
Sydafrika <i>South Africa</i>	15	103	4	280	43	190	51	14
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	96	1 965	2 171	535	13	401	17	125
Asien <i>Asia</i>	509	35 303	7 226	11 659	6 224	6 671	2 903	5 285
Indien <i>India</i>	1	299	20	157	14	189	1	187
Indonesien <i>Indonesia</i>	31	141	802	115	180	270	11	391
Japan <i>Japan</i>	53	6 573	6	271	11	684	11	571
Kina <i>China</i>	295	15 891	541	7 228	2 597	603	206	871
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	25	1 200	3	138	58	109	1	773
Malaysia <i>Malaysia</i>	4	35	2 079	257	1 000	85	553	486
Turkiet <i>Turkey</i>	17	840	12	69	639	515	317	332
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	83	10 324	3 763	3 424	1 725	4 215	1 801	1 674
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	30 616	19 326	3 866	2 214	2 921	3 791	3 353	3 835
Argentina <i>Argentina</i>	147	5	5	31	292	40	100	11
Brasilien <i>Brazil</i>	838	13	487	45	200	172	86	4
Chile <i>Chile</i>	2 666	19	7	5	778	62	91	91
Kanada <i>Canada</i>	23 799	776	375	516	601	579	2 503	231
Mexico <i>Mexico</i>	5	2 112	4	762	2	451	51	105
USA <i>USA</i>	2 956	15 604	2 352	692	956	2 065	380	3 015
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	204	797	635	163	91	422	143	378
Oceanien <i>Oceania</i>	2 115	769	161	115	692	193	75	91
Australien <i>Australia</i>	206	617	60	87	94	153	6	77
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	1 905	19	7	24	596	33	69	8
Övriga Oceanien <i>Other Oceania</i>	4	133	94	5	2	7	0	6
Världen <i>Entire world</i>	99 397	94 749	20 330	21 109	21 660	22 317	21 526	22 351

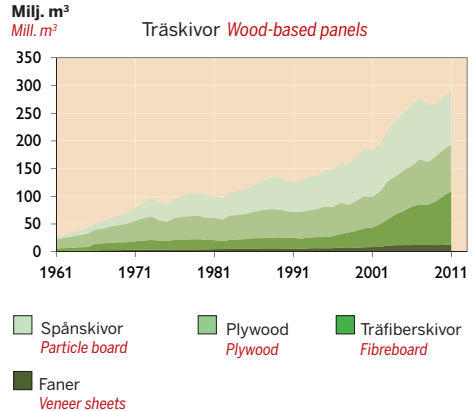
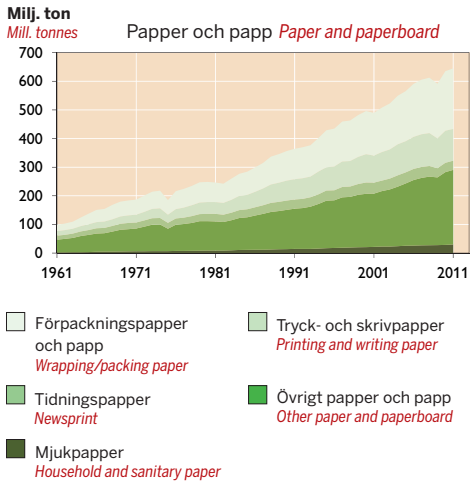
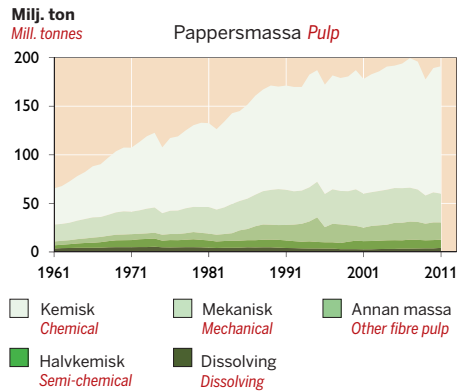
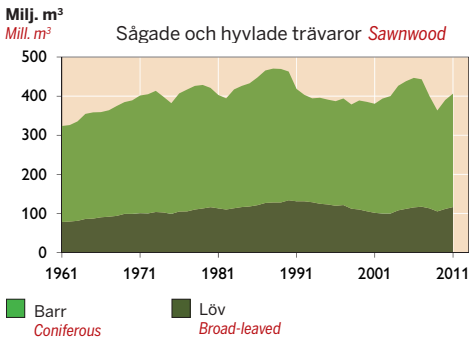
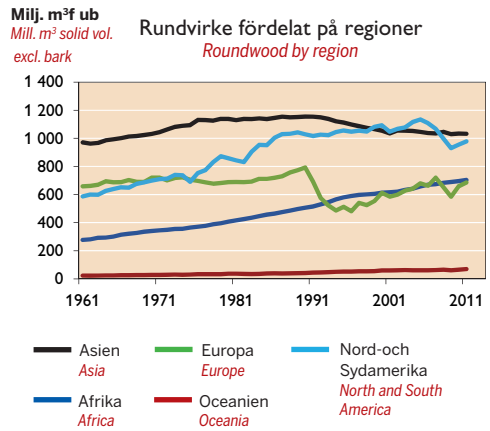
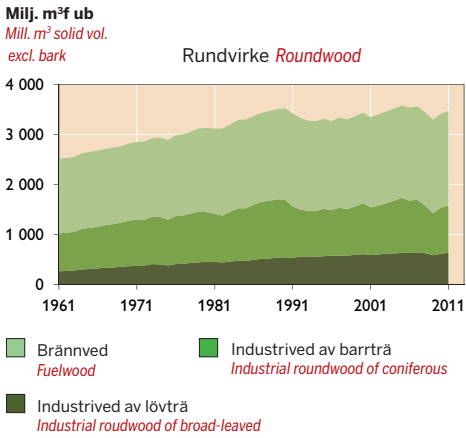
Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.9 (forts.)

Region/land <i>Region/country</i>	Plywood <i>Plywood</i>		Pappersmassa <i>Wood pulp</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	Export	Import	Export	Import	Export	Import
	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 tonnes		
Europa <i>Europe</i>	5 209	6 843	15 371	18 449	66 853	55 379
EU (27 länder/ <i>Countries</i>)	3 552	6 563	12 700	17 806	61 476	50 818
Belgien <i>Belgium</i>	437	593	825	640	3 182	3 883
Danmark <i>Denmark</i>	55	262	16	69	255	994
Estland <i>Estonia</i>	60	79	144	2	93	139
Finland <i>Finland</i>	863	122	2 475	473	10 454	480
Frankrike <i>France</i>	127	492	713	1 892	4 566	5 553
Italien <i>Italy</i>	228	463	35	3 448	3 123	5 020
Lettland <i>Latvia</i>	234	48	0	0	31	169
Litauen <i>Lithuania</i>	8	47	34	49	133	211
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	63	620	944	1 567	2 484	2 874
Polen <i>Poland</i>	141	199	38	717	1 967	3 134
Portugal <i>Portugal</i>	32	57	1 088	84	940	803
Spanien <i>Spain</i>	165	65	1 140	969	2 701	3 042
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	70	1 330	21	988	987	6 887
Sverige <i>Sweden</i>	42	185	3 151	470	10 451	853
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	129	65	328	145	683	1 236
Tyskland <i>Germany</i>	349	1 406	1 069	4 911	13 299	10 543
Österrike <i>Austria</i>	353	196	393	637	3 987	1 366
Övriga EU <i>Other EU</i>	194	336	287	745	2 140	3 631
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	1 658	280	2 670	643	5 378	4 562
Norge <i>Norway</i>	3	60	590	44	1 321	432
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 378	43	2 035	94	2 307	1 400
Schweiz <i>Switzerland</i>	3	74	8	295	905	866
Vitryssland <i>Belarus</i>	138	17	0	48	222	284
Övriga <i>Other</i>	136	86	37	162	623	1 580
Afrika <i>Africa</i>	224	906	1 105	537	710	4 373
Algeriet <i>Algeria</i>	1	80	0	44	27	482
Egypten <i>Egypt</i>	1	458	0	244	51	990
Sydafrika <i>South Africa</i>	6	74	978	64	518	625
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	216	294	126	185	114	2 276
Asien <i>Asia</i>	16 247	9 048	3 628	24 505	16 424	26 365
Indien <i>India</i>	21	90	1	876	592	2 494
Indonesien <i>Indonesia</i>	2 824	174	2 960	1 304	3 727	454
Japan <i>Japan</i>	9	3 809	393	1 879	1 124	2 404
Kina <i>China</i>	9 724	1 117	46	15 208	5 613	5 230
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	8	780	31	2 493	2 974	846
Malaysia <i>Malaysia</i>	3 170	244	19	140	315	1 550
Turkiet <i>Turkey</i>	18	244	2	770	311	2 614
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	474	2 591	175	1 833	1 769	10 772
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	3 047	5 448	32 495	7 720	26 371	20 968
Argentina <i>Argentina</i>	1	69	204	125	142	907
Brasilien <i>Brazil</i>	1 217	2	8 880	410	1 942	1 315
Chile <i>Chile</i>	883	42	4 025	37	640	552
Kanada <i>Canada</i>	375	1 829	9 673	227	9 094	2 561
Mexico <i>Mexico</i>	4	523	0	856	213	2 721
USA <i>USA</i>	354	2 631	8 843	5 549	13 911	9 368
Övriga Nord- och Sydamerika <i>Other North and South America</i>	212	352	870	515	429	3 544
Oceanien <i>Oceania</i>	107	345	821	279	1 651	2 076
Australien <i>Australia</i>	2	285	5	256	1 068	1 546
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	96	39	816	19	573	456
Övriga Oceanien <i>Other Oceania</i>	9	22	0	4	10	74
Världen <i>Entire world</i>	24 835	22 590	53 419	51 490	112 009	109 162

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Figur 16.10 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 16.11 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, år 2011

Sweden's position among producers and exporters of forest products, year 2011



Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.12 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter, år 2011*The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products, year 2011*

Region/land <i>Region/country</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>		Skogsprodukter <i>Forest Products</i>		Totalt skogsprodukter <i>Total Forest Products</i>		Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export	Import
	mijl. USD <i>mill. USD</i>						procent <i>percent</i>	
Europa <i>Europe</i>	6 492	5 220	128 662	111 460	135 155	116 681	1,9	1,7
EU (27 länder/Countries)	3 762	5 014	112 259	101 575	116 021	106 589	2,0	1,8
Belgien <i>Belgium</i>	150	287	5 962	6 698	6 112	6 984	1,3	1,5
Danmark <i>Denmark</i>	70	83	657	2 417	727	2 500	0,6	2,6
Finland <i>Finland</i>	83	464	14 081	1 896	14 164	2 360	18,0	2,8
Frankrike <i>France</i>	480	196	8 250	10 406	8 730	10 602	1,5	1,5
Italien <i>Italy</i>	19	546	4 939	11 162	4 958	11 708	0,9	2,1
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	36	31	5 168	7 179	5 205	7 210	0,9	1,4
Polen <i>Poland</i>	176	210	3 658	5 090	3 835	5 300	2,0	2,6
Portugal <i>Portugal</i>	114	140	2 291	1 560	2 405	1 700	4,1	2,1
Spanien <i>Spain</i>	145	152	5 025	5 295	5 170	5 447	1,7	1,5
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	52	96	3 011	11 009	3 062	11 105	0,6	1,7
Sverige <i>Sweden</i>	93	609	17 348	3 167	17 441	3 776	11,7	2,2
Tyskland <i>Germany</i>	418	749	21 893	20 725	22 311	21 473	1,5	1,7
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	388	184	2 613	1 957	3 001	2 142	1,9	1,4
Österrike <i>Austria</i>	127	872	7 520	4 542	7 646	5 415	4,5	3,0
Övriga EU <i>Other EU</i>	1 411	395	9 842	8 471	11 253	8 866	1,9	1,6
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	2 730	206	16 403	9 886	19 134	10 092	1,8	1,3
Norge <i>Norway</i>	81	145	1 967	1 469	2 048	1 613	1,3	1,8
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	2 000	0	9 719	2 884	11 719	2 884	2,3	0,9
Schweiz <i>Switzerland</i>	111	32	1 742	2 128	1 853	2 160	1,1	1,1
Övriga <i>Other</i>	538	29	2 975	3 406	3 513	3 435	1,7	1,7
Afrika <i>Africa</i>	1 258	124	4 815	8 365	6 072	8 489		
Egypten <i>Egypt</i>	0	22	101	2 414	102	2 435	0,3	4,1
Gabon <i>Gabon</i>	23	0	304	12	327	12		
Kamerun <i>Camerun</i>	197	0	571	49	768	49		
Sydafrika <i>South Africa</i>	9	1	1 785	1 014	1 795	1 015	1,9	1,0
Övriga Afrika <i>Other Africa</i>	1 028	101	2 053	4 876	3 081	4 978		
Asien <i>Asia</i>	3 061	12 999	40 468	97 373	43 529	110 372	0,6	1,7
Indien <i>India</i>	3	1 802	664	5 728	667	7 530	0,2	1,6
Indonesien <i>Indonesia</i>	8	17	7 666	2 814	7 674	2 830	3,8	1,6
Japan <i>Japan</i>	17	1 110	3 204	14 104	3 221	15 214	0,4	1,8
Kina <i>China</i>	74	8 520	12 931	42 594	13 004	51 114	0,6	2,3
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	793	2 626	5 647	2 626	6 441	0,5	1,2
Malaysia <i>Malaysia</i>	641	35	4 067	2 202	4 708	2 237	2,1	1,2
Övriga Asien <i>Other Asia</i>	2 318	722	9 309	24 284	11 628	25 006	0,5	1,1
Nord- och Sydamerika <i>North and South America</i>	3 093	388	65 286	38 013	68 379	38 401	2,0	1,0
Argentina <i>Argentina</i>	4	0	593	1 146	596	1 146	0,7	1,6
Brasilien <i>Brazil</i>	18	1	7 968	1 787	7 986	1 789	3,1	0,8
Chile <i>Chile</i>	7	0	5 329	743	5 336	743	6,7	1,0
Kanada <i>Canada</i>	630	280	22 699	4 825	23 329	5 105	5,2	1,1
Mexico <i>Mexico</i>	4	6	431	4 659	436	4 665	0,1	1,3
USA <i>USA</i>	2 261	74	26 096	19 597	28 356	19 671	1,9	0,9
Övriga <i>Other</i>	169	25	2 171	5 256	2 339	5 281	0,3	1,7
Oceanien <i>Oceania</i>	2 638	5	6 701	3 207	9 339	3 213	2,9	1,1
Australien <i>Australia</i>	221	1	2 154	2 467	2 375	2 468	0,9	1,0
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	1 292	3	3 328	591	4 620	594	12,3	1,6
Övriga <i>Other</i>	1 125	2	1 219	149	2 344	151	22,8	0,7
Världen <i>Entire World</i>	16 542	18 736	245 932	258 419	262 474	277 155	1,5	1,5

¹ fob = Fritt ombord*fob = free on board*² CIF = Fri kostnad, försäkring och frakt.*CIF = Cost, insurance and freight.*

Källa/Source: FAOSTAT Database.

Tabell 16.13 Skogsmark med fördelning på ägare och antal brukningsenheter i Europa, år 2010*Ownership of forest and number of holdings in Europe, year 2010*

Region/land <i>Region/country</i>	Allmänna ¹ ägare <i>Public¹ owners</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Summa skogs- mark <i>Total forest</i>	Summa Bruk- nings- enheter <i>Total number of holdings</i>
	Skogs- mark <i>Forest</i>	Bruk- nings- enheter <i>Number of holdings</i>	Skogs- mark <i>Forest</i>	Bruk- nings- enheter <i>Number of holdings</i>		
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>		1 000 ha <i>1,000 hectares</i>			
Belgien <i>Belgium</i>	301	..	377	..	678	..
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	3 408	43 163	423	552 653	3 831	595 816
Cypern <i>Cyprus</i>	119	4	54	..	173	..
Danmark <i>Denmark</i>	139	331	424	26 217	563	26 548
Estland <i>Estonia</i>	858	..	976	..	1 834	..
Finland <i>Finland</i>	6 699	..	15 389	443 478	22 088	..
Frankrike <i>France</i>	4 133	16 667	11 841	..	15 974	..
Irland <i>Ireland</i>	400	317	22	20 564	422	20 881
Italien <i>Italy</i>	3 073	..	6 076	..	9 149	..
Lettland <i>Latvia</i>	1 655	..	1 635	..	3 290	..
Litauen <i>Lithuania</i>	1 366	47	784	236 020	2 150	236 067
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	41	243	46	13 080	87	13 323
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	184	2 158	181	28 724	365	30 882
Polen <i>Poland</i>	7 661	2 305	1 658	..	9 319	..
Rumänien <i>Romania</i>	4 398	..	2 097	..	6 495	..
Slovakien <i>Slovakia</i>	980	213	827	6 346	1 807	6 559
Slovenien <i>Slovenia</i>	291	5 193	962	313 413	1 253	318 606
Spanien <i>Spain</i>	5 336	..	12 836	..	18 172	..
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	959	646	1 922	105 100	2 881	105 746
Sverige <i>Sweden</i>	7 664	943	20 941	238 440	28 605	239 383
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	2 041	1 824	616	..	2 657	..
Tyskland <i>Germany</i>	5 708	8 591	5 283	208 106	10 991	216 697
Ungern <i>Hungary</i>	1 178	1 258	849	33 712	2 027	34 970
Österrike <i>Austria</i>	858	1 978	2 482	143 519	3 340	145 497
Montenegro <i>Montenegro</i>	337	18	130	..	467	..
Kroatien <i>Croatia</i>	1 396	681	524	600 000	1 920	600 681
Norge <i>Norway</i>	1 450	..	8 800	..	10 250	..
Ryssland <i>Russian Federation</i>	882 310	1 737	0	..	882 310	1 737
Schweiz <i>Switzerland</i>	889	2 544	..	..	..	..
Vitryssland <i>Belarus</i>	8 600	117	0	0	8 600	117

¹ Definition enl. FRA 2010. Skog som ägs av staten, eller administrativa enheter inom den offentliga förvaltningen, eller genom institutioner eller företag som ägs av den offentliga förvaltningen.

Definition according to FRA 2010. Forest owned by State; or administrative units of the Public Administration; or by institutions or corporations owned by Public Administration.

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

Tabell 16.14 Antal sysselsatta med fördelning på näringsgren och kön i Europa, år 2010
Employed by industrial branch and gender in Europe, year 2010

Land <i>Country</i>	Näringsgren ISIC/NACE <i>Industrial branch ISIC/NACE</i>								
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri ¹ <i>Wood products¹</i>			Massa-, pappers- och pappersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>		
	NACE ² 02			NACE ² 20			NACE ² 21		
	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Summa <i>Total</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>
1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		1 000-tal <i>1,000's</i>	procent <i>percent</i>		
Belgien <i>Belgium</i>	3	89	11	24	92	8	16	76	24
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	23	74	26	27	76	24	11	55	45
Cypern <i>Cyprus</i>	1	89	11	4	91	9	..	..	..
Danmark <i>Denmark</i>	3	86	14	14	77	23	6	72	28
Estland <i>Estonia</i>	5	92	8	17	72	28	2	59	41
Finland <i>Finland</i>	23	88	12	26	83	17	21	74	26
Frankrike <i>France</i>	25	89	11	83	82	18	68	71	29
Grekland <i>Greece</i>	5	82	18	28	94	6	9	71	29
Irland <i>Ireland</i>	2	92	8	8	89	11	2	71	29
Italien <i>Italy</i>	43	87	13	166	84	16	88	73	27
Lettland <i>Latvia</i>	24	89	11	31	79	21	1	71	29
Litauen <i>Lithuania</i>	12	87	13	32	79	21	3	52	48
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	2	67	33	23	90	10	23	82	18
Polen <i>Poland</i>	44	85	15	143	84	16	38	69	31
Portugal <i>Portugal</i>	13	87	13	66	77	23	14	71	29
Rumänien <i>Romania</i>	44	91	9	128	78	22	19	55	45
Slovakien <i>Slovakia</i>	24	85	15	34	81	19	8	71	29
Slovenien <i>Slovenia</i>	3	84	16	15	77	23	7	63	37
Spanien <i>Spain</i>	38	85	15	110	88	12	43	78	22
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	16	84	16	84	86	14	86	76	24
Sverige <i>Sweden</i>	26	91	9	39	83	17	35	78	22
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	18	81	19	67	84	16	25	54	46
Tyskland <i>Germany</i>	43	86	14	147	82	18	146	72	28
Ungern <i>Hungary</i>	14	85	15	38	83	17	14	53	47
Österrike <i>Austria</i>	11	86	14	45	81	19	18	76	24
Kroatien <i>Croatia</i>	14	80	20	19	76	24	5	71	29
Norge <i>Norway</i>	4	93	7	17	82	18	5	74	26
Ryssland <i>Russian Federation</i>	74	..	..	341	..	..	399	..	..
Schweiz <i>Switzerland</i>	5	80	20	37	87	13	12	69	31
Turkiet <i>Turkey</i>	51	85	15	130	95	5	44	87	13
Ukraina <i>Ukraine</i>	73	82	18	33	69	31	65	51	49
Vitryssland <i>Belarus</i>	36	84	16	..	..	..	-	-	..

OBS! uppgifterna avser enligt gamla klassifikationen NACE 2002.

*Data on this reporting is according to the previous classification NACE 2002.*¹Tillverkning av trä och varor av trä, kork utom möbler.
*Industry for wood and products of wood, cork excl. furniture.*²NACE-koderna motsvarar SNI-koderna som används i Sverige.
*ISIC is the International Standard Industrial Classification of all Economic Activities. NACE is the equivalent Statistical Classification of Economic Activities in the European Community.*Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enqiry on pan-European quantitative indicators.
Source: Forest Europe/UNECE/FAO enqiry on pan-European quantitative indicators.

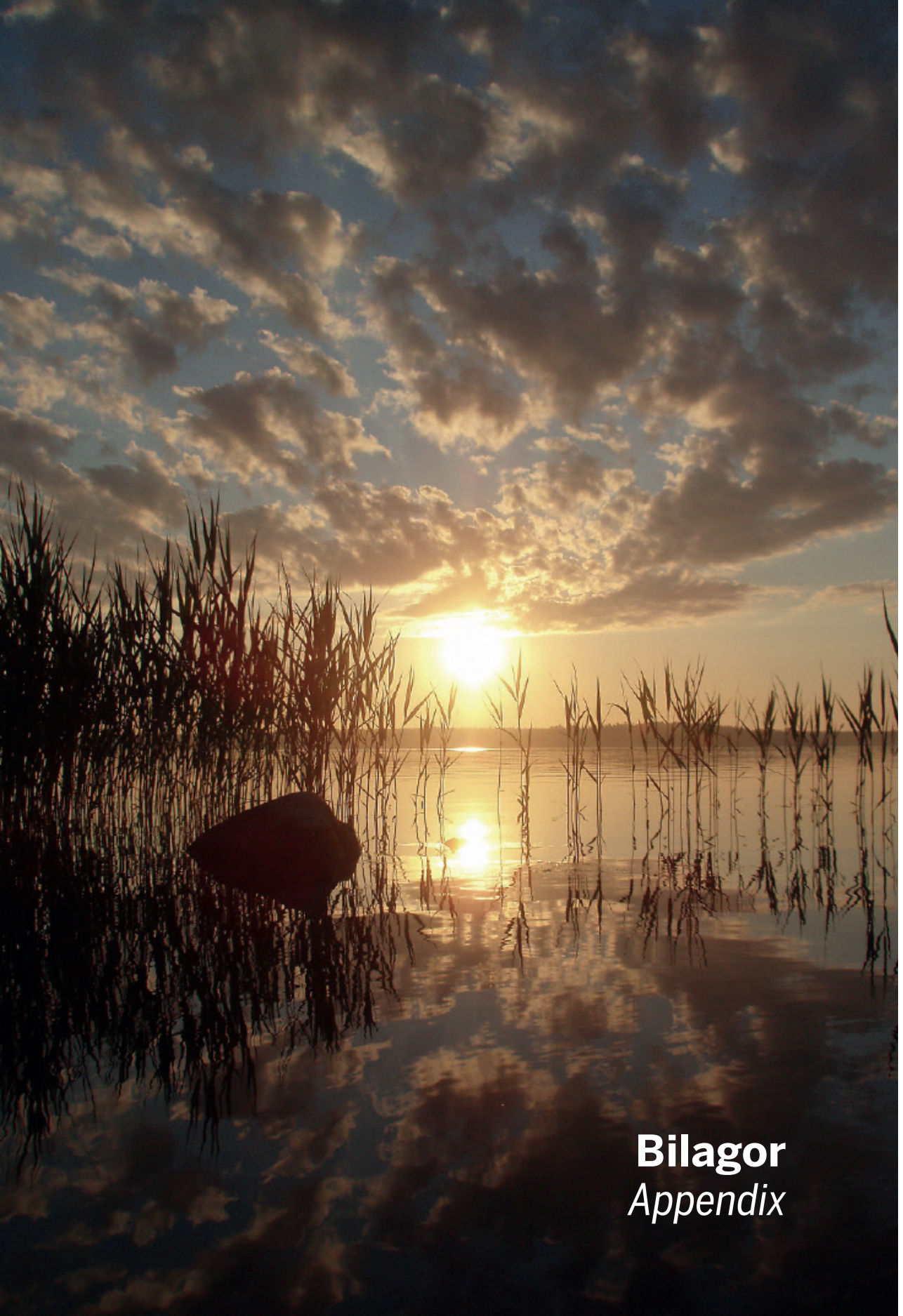
Tabell 16.15 Förädlingsvärde för skogsbruk i Europa, år 2010*Gross value added of forest sector in Europe, Year 2010*

Land <i>Country</i>	Näringsgren ISIC/NACE <i>Industrial branch ISIC/NACE</i>		Näringsgren ISIC/NACE <i>Industrial branch ISIC/NACE</i>		Näringsgren ISIC/NACE <i>Industrial branch ISIC/NACE</i>	
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>		Trävaruindustri <i>Wood products</i>		Massa-, pappers- och pappersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>	
	NACE ² 02		NACE ² 20		NACE ² 21	
	Värde EURO <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV ¹ <i>of which % of total GVA¹</i>	Värde EURO <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV ¹ <i>of which % of total GVA¹</i>	Värde EURO <i>Value EURO</i>	Varav % av total BFV ¹ <i>of which % of total GVA¹</i>
milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>	milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>	milj. <i>mill.</i>	procent <i>percent</i>	
Belgien <i>Belgium</i>	142	0,0	991	0,3	1 125	0,4
Bulgarien <i>Bulgaria</i>	97	0,3	..	..	..	..
Danmark <i>Denmark</i>	230	0,1	841	0,4	576	0,3
Estland <i>Estonia</i>	104	0,9	195	1,6	35	0,3
Finland <i>Finland</i>	3 562	2,2	1 248	0,8	3 401	2,1
Frankrike <i>France</i>	3 185	0,2	3 556	0,2	5 065	0,3
Grekland <i>Greece</i>	63	0,0	205	0,1	359	0,2
Irland <i>Ireland</i>	163	0,1	454	0,3	194	0,1
Italien <i>Italy</i>	387	0,0	6 437	0,5	5 037	0,4
Lettland <i>Latvia</i>	266	1,3	384	1,8	28	0,1
Litauen <i>Lithuania</i>	143	0,5	345	1,2	74	0,3
Nederländerna <i>The Netherlands</i>	54	0,0	1 233	0,2	1 528	0,3
Polen <i>Poland</i>	994	0,3	2 172	0,7	1 270	0,4
Portugal <i>Portugal</i>	624	0,5	796	0,6	728	0,5
Rumänien <i>Romania</i>	442	0,4	1 076	1,0	453	0,4
Slovakien <i>Slovakia</i>	222	0,4	242	0,4	178	0,3
Slovenien <i>Slovenia</i>	179	0,5	244	0,7	155	0,5
Spanien <i>Spain</i>	..	..	3 247	0,3	..	..
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	585	0,0	3 810	0,2	3 502	0,2
Sverige <i>Sweden</i>	2 707	0,9	2 956	1,0	3 560	1,2
Tjeckien <i>Czech Republic</i>	804	0,6	1 126	0,8	570	0,4
Tyskland <i>Germany</i>	2 650	0,1	7 020	0,4	10 560	0,5
Ungern <i>Hungary</i>	143	0,2	286	0,3	251	0,3
Österrike <i>Austria</i>	1 137	0,5	2 280	0,9	1 577	0,6
Kroatien <i>Croatia</i>	157	0,4	176	0,5	105	0,3
Norge <i>Norway</i>	501	0,2	1 044	0,4	598	0,3
Ryssland <i>Russian Federation</i>	1 767	0,2	2 343	0,3	1 631	0,2
Schweiz <i>Switzerland</i>	259	0,1	2 206	0,7	1 028	0,3
Vitryssland <i>Belarus</i>	158	0,5	..	..	..	..

¹BFV bruttoföreläggsvärdet.*GVA Gross value added.*² NACE-koderna motsvarar SNI-koderna som används i Sverige.*ISIC is the International Standard Industrial Classification of all Economic Activities. NACE is the equivalent Statistical Classification of Economic Activities in the European Community.*

Källa: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.

Source: Forest Europe/UNECE/FAO enquiry on pan-European quantitative indicators.



Bilagor
Appendix

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 6, figur 2 <i>Wood balance region, shown in Appendix 6, Figure 2</i>	Barrsågtimmer, trädslag <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>	Samtliga <i>All</i>	Rot <i>Root</i>	Övrig <i>Other</i>	Samtliga <i>All</i>	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och/and 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet <i>Entire country</i>	–	–	1,21	–	–	1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, se bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, shown in Appendix 6.*

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 6, figur 2 <i>Wood balance region, shown in Appendix 6, Figure 2</i>	Såg- och fanertimmer <i>Saw- and veneerlogs</i>					Massaved och ved för skivtillv. <i>Pulpwood and wood for boardprod.</i>	Genom- snitts- värdet <i>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- con- iferous</i>	Barr och löv <i>Coniferous and non- coniferous</i>		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och/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, se bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, shown in Appendix 6.*

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 6, figur 2 <i>Wood balance region, shown in Appendix 6, Figure 2</i>	Omräkningstal <i>Conversion factors</i> m ³ f ub till/to m ³ sk
	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 2 3 och/and 4	1,21
m ³ f pb	1,05	–	0,88	1,56	0,71		1,19
m ³ f ub	1,20 ¹	1,14	–	1,78	0,81		1,19
m ³ t pb	0,67	0,64	0,56	–	0,46		
m ³ to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	–		
						Hela landet <i>Entire country</i>	1,20

¹ m³s = 0,36 m³f

Anmärkning: 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.

Måttenheter		Units of measurement
m ³	Kubikmeter	<i>Cubic metre</i>
m ³ f	Kubikmeter fast mått	<i>Cubic metre solid volume</i>
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	<i>Cubic metre solid volume incl. bark</i>
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	<i>Cubic metre solid volume excl. bark</i>
m ³ s	Kubikmeter stjälp mått	<i>Cubic metre loose volume</i>
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	<i>Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)</i>
m ³ sv	Kubikmeter sågad vara	<i>Cubic metre sawn wood</i>
m ³ t	Kubikmeter travat mått	<i>Cubic metre piled volume</i>
m ³ to	Kubikmeter toppmått	<i>Cubic metre by top measurement</i>

Kolhalt 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> och flis <i>and chips</i>	0 %	5,4
Energiskog <i>Energy forest</i>	50 %	2,4
Övriga träddelar <i>Other parts</i>	0 %	4,9
Bark <i>Bark</i>	0 %	4,9
Kol <i>Coal</i>	50 %	2,4
Eldningsolja 1 (EO1) <i>Gas oil</i>	–	7,5
Eldningsolja 5 (EO5) <i>Medium-heavy fuel oils</i>	–	10,0
Ved <i>Wood</i>	–	10,6
	50 %	1,9 MWh/m ³ f <i>(solid volume)</i>

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 <i>Original values:</i>	1 MWh = 3,6 GJ Gcal = 1,163 MWh 1 MBTU (<i>Mega British Thermal unit</i>) = 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.

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>					
	Barr <i>Coni-ferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>	Barr <i>Coni-ferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>
	m ³ f ub/m ³ <i>cubic metre solid volume excl. bark per cubic metre</i>			m ³ f ub/ton <i>cubic metre solid volume excl. bark per metric ton</i>		
Sågade trävaror <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

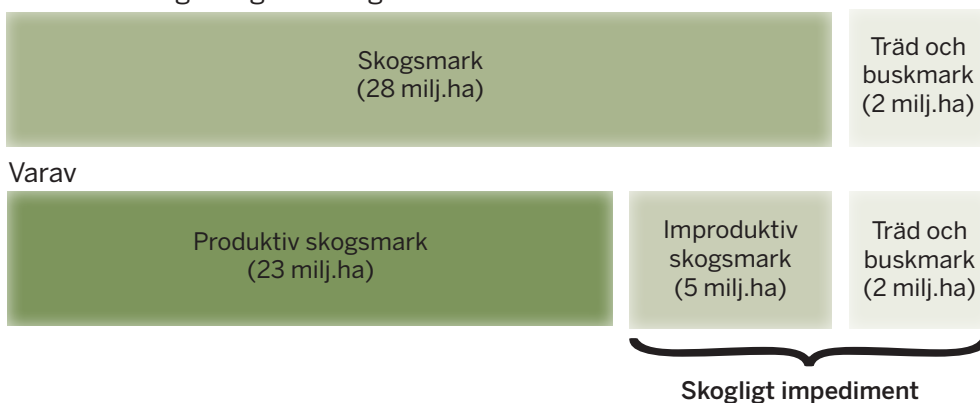
Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. Report no 3, 2002.

Bilaga 2 *Appendix 2*

Definition av skogsmark m.m. enligt skogsvårdslagen och FAO samt Riksskogstaxeringens indelning i ägoslag

Definition enligt skogsvårdslagen



Definition enligt skogsvårdslagen (Internationell motsvarighet enligt FAO)

Skogsmark

Mark inom ett sammanhängande område där träden har en höjd av mer än fem meter och där träd har en kronslutenhet av mer än tio procent eller har förutsättningar att nå denna höjd och kronslutenhet utan produktionshöjande åtgärder,

Produktiv skogsmark Skogsmark som enligt vedertagna bedömningsgrunder kan producera i genomsnitt minst en kubikmeter virke per hektar och år.

Improduktiv skogsmark Skogsmark som inte är produktiv skogsmark enligt ovan

Träd- och buskmark

Mark inom ett sammanhängande område som inte är skogsmark enligt ovan och som uppfyller minst ett av följande kriterier:

1. Träden har en höjd av mer än fem meter och en kronslutenhet av mer än fem procent.
2. Den sammanlagda täckningen av träd och buskar högre än 0,5 meter är minst tio procent.
3. Förutsättningarna finns att nå gränsvärdena i 1 eller 2 utan produktionshöjande åtgärder.

Skogligt impediment Samlingsbegrepp för den improduktiva skogsmarken och träd- och buskmark.

Som skogsmark eller träd- och buskmark enligt ovan anses inte sådana områden där marken i väsentlig utsträckning används för jordbruksändamål, hör till byggnader eller anläggningar eller används för annat ändamål än att tillgodose intressen som kan hänföras till träden och vegetationen.

FAO har utöver "Forest" och "Other wooded land" även kategorin:

Övrig mark All mark som inte ingår i Skogsmark och Träd- och buskmark (T.ex. byggnader eller anläggningar)

Ägoslagsklassificering i tabell 3.3a enligt Riksskogstaxeringen

Ägoslagsklassificeringen bestäms med utgångspunkt av bl.a. markanvändning, markens ideala produktionsförmåga och läge. Mer om indelning i ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och praktisk tillämpning finns i Skogsdata.

Produktiv skogsmark Se "produktiv skogsmark" ovan. För praktisk tillämpning se Skogsdata.

Naturbete Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åkermark Mark som används till växtodling och som regelmässigt plöjs.

Myr Våta marker med torvbildande växtsambällen. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år. Här ingår även en liten areal fuktig tundraliknande mark (klimatimpediment) också med en idealproduktion under 1 m³sk per ha och år.

Berg Berg och vissa andra impediment. Omfattar bl.a. berg i dagen och stembunden mark. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog Övergångszon mellan skogsmark och fjäll där barrträden sällan bildar slutna bestånd, utan oftast är gruppställda. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per ha och år.

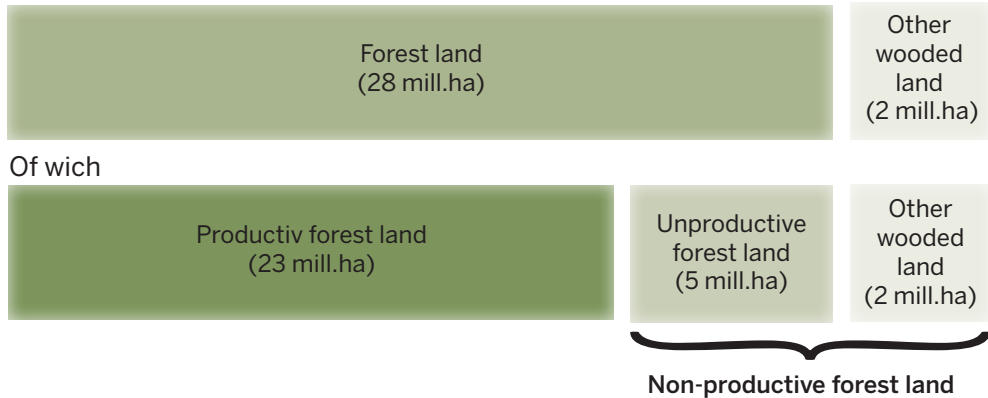
Fjäll Områden ovan barrskogsgränsen, vilka mestadels är kala. Dock kan björk förekomma rikligt och barrträd sparsamt. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per ha och år.

Bebyggd mark Hårdgjorda ytor inom tätort, hävdad tomt- och industrimark, parker, diverse anläggningar avsedda för ändamål andra än skogsbruk m.m.

Övrig mark Kraftledning på förutvarande skogsmark, vägar, järnvägar samt annan mark såsom upplagsplatser, grustag m.m.

Definitions of forest land under the Swedish Forestry Act and the FAO and the Swedish National Forest Inventory's classification of land use classes

Definitions according to Swedish Forestry Act



Definitions according to Swedish Forestry Act and FAO

Forest land

Land within a contiguous area where trees have a height of more than five meters and with a canopy cover of more than ten per cent, or has the potential to reach this height and canopy cover without measures to increase production,

Productive forest land Forest land which, according to established criteria, can produce an average of one cubic meter of timber per hectare per year

Unproductive forest land Forest land that is not productive forest land as above

Other wooded land

Land within a contiguous area that is not forest land as above and which full fills at least one of the following criteria:

1. The trees have a height of more than five meters and a tree canopy of more than five percent.
2. The total cover of trees and shrubs higher than 0.5 meters is at least ten percent.
3. Under the current conditions it's possible to reach the limits in 1 or 2 without measures to increase production.

Non-productive forest land Unproductive forest land and Other wooded land.

Excluded from Forest land or Other wooded land as above are areas where the land is significantly used for agricultural purposes, belong to buildings or facilities or used for any purpose other than to satisfy the interests attributable to the trees and vegetation.

FAO has, in addition to "Forest" och "Other wooded land" also another category :

Other land All land which is not included in Forest land, Other wooded land or Bare low productive land (for example buildings and other facilities).

Land use classes in table 3.3a according to Swedish National Forest Inventory

The definition of land use classes is determined on the basis of land use, the ideal production capacity of the soil and the location. For further information on land use classes according to the National Forest and the practical application, see Skogsdata.

Productive forest land	See" productive forest land" above. For practical application see Skogsdata.
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.
Mire	Wet areas with peat building plant communities. Potential yield capacity is less than 1 m ³ sk per hectare per year. Includes tundra like areas which are typically wet but not classified as mires that have a potential yields capacity of less then 1 m ³ sk per hectare and year.
Rock surface	Rock surface and other areas of non productive land. Includes bare bedrock and stoney ground. Potential yield capacity is less than 1 m ³ sk per hectare per year.
Subalpine forest	Transition zone between forest land and areas above the highest continuous tree line. Coniferous trees do not constitute stands and Birch shows crooked growth. Potential yield capacity is less than 1 m ³ sk per hectare per year.
High mountains	Mountain areas above the highest continuous tree line with at most only sparse tree growth. However, birch can occur in large quantities while conifers are scarce. Ideal production is less than 1 m ³ sk per ha per year.
Urban land	Developed areas including urban areas such as parks, industrial sites, various facilities with other use than forestry.
Other land	Powerline corridors on previously forest land, roads, railways and other land such as timber store areas and gravel pits.

Bilaga 3 Appendix 3

Ägarklassificering inom skoglig statistik från Skogsstyrelsen

Allmänna ägare

Sammanslagning av klasserna Staten, Statsägda aktiebolag och Övriga allmänna ägare.

Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom. Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

Statsägda aktiebolag

Aktiebolag vars aktier till mer än 50 procent 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 procent av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

Privata ägare

Sammanslagning av klasserna Privatägda aktiebolag, Enskilda ägare och Övriga privata ägare.

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 inte är aktiebolag.

Övriga privata ägare

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, bysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogs-sällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsallmänningar.

Ibland förekommer kategorin "Övriga" i tabellerna och avser då summan av de ägarkategorier som inte specifikt nämns i tabellen. Det betyder att innehållet av kategorin "Övriga" kan variera mellan olika tabeller.

Definition of ownership classes in Forestry statistics from Swedish Forest Agency

Public ownership

The sum of the categories “State”, “State owned companies/corporations” and “Other public ownership” above.

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 percent administrated by the Swedish government, for example Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Other public owners

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 percent or more by local and county councils.

Private ownership

The sum of the categories “Private-sector companies/corporations”, “Individual owners” and “Other private owners” above.

Private-sector companies/corporations

Company/corporation that is more than 50 percent 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.

In some tables the category “Other” are used. It refers to the sum of the remaining categories that have not been specified in the table. This means that the content in category “Other” can differ between different tables.

Bilaga 4 *Appendix 4*

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik.

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 hektar 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 brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 hektar skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet

Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningseenhet avses skogsfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 hektar skogsmark.

Definitions used with forest-related employment statistics and with Swedish Forest Agency surveys of employment and measures taken in the forestry sector.

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 organization, 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 (contractors)

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

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd *Swedish, English and scientific names of the tree species*

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Vetenskapliga namn <i>Scientific names</i>
Barr(-träd)	Conifers	
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Silvergran ¹	European Silver fir	<i>Abies alba</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)	Broad-leaved trees	
Al	Alder	<i>Alnus</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)	Selected valuable broad-leaved species	
Alm	Elm	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Small-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	Pedunculate oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Sessile oak, Durmast oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörsbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

¹Ej inhemska.
Not indigenous.

Bilaga 6 *Appendix 6*

Kartor med olika regionala indelningar

Maps, regional divisions

- **Figur 1**
Indelning i län och landsdelar
Swedish counties and regions
- **Figur 2**
Indelning i virkesbalansområden
Wood balance regions of Sweden
- **Figur 3**
Virkesmättningsföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations
- **Figur 4**
Gränsen för fjällnära skog, för svårföryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker
Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate, reindeer all-the-year-round grazing area

Figur 1 Indelning i län och landsdelar

Swedish counties and regions

— Länsgrens
County border

— Landsdelsgräns
Region border

□ Norra Norrland

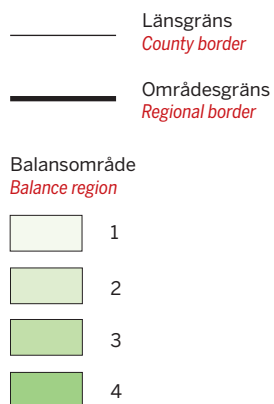
□ Södra Norrland

□ Svealand

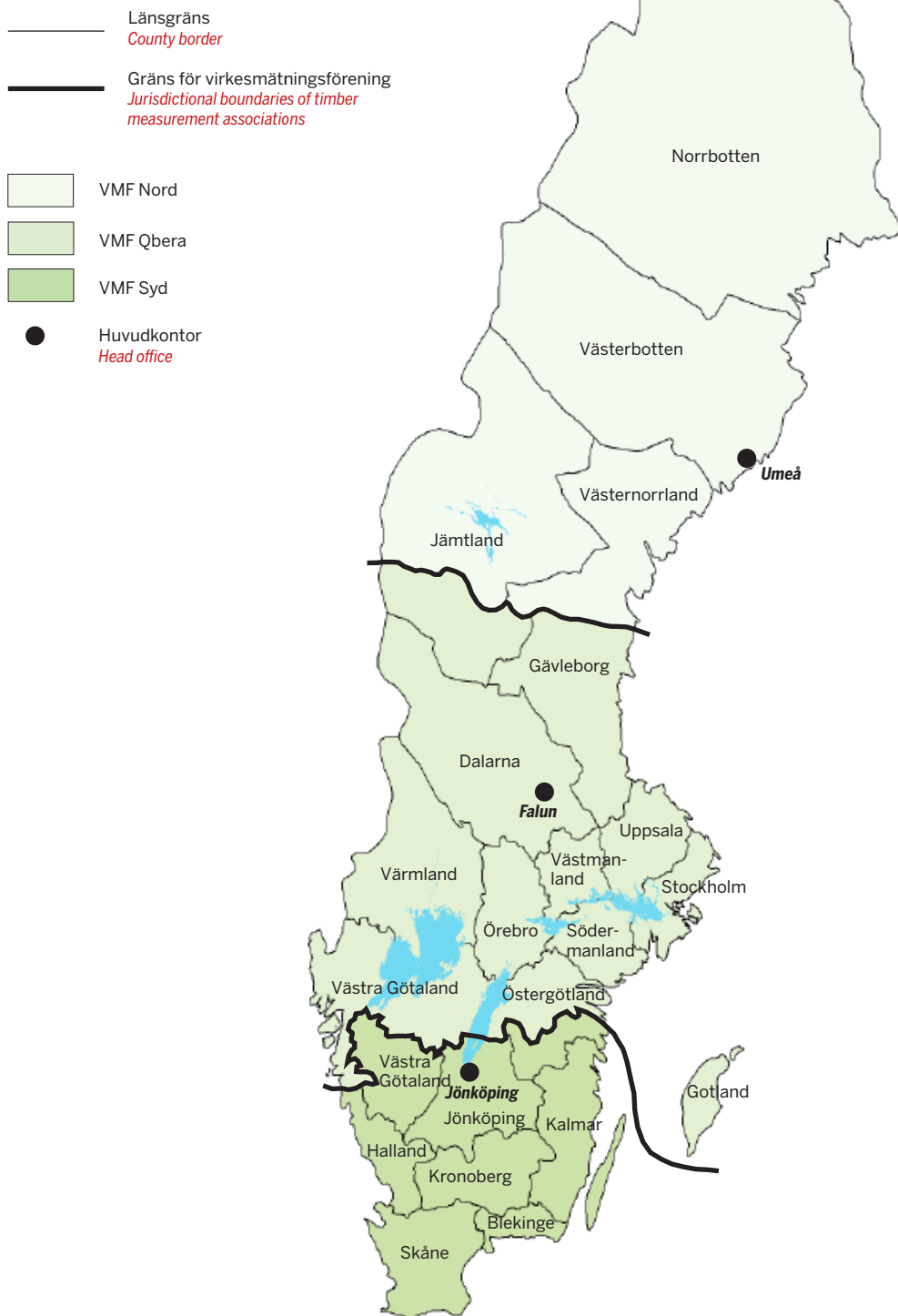
□ Götaland

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 2 Indelning i virkesbalansområden*Wood balance regions of Sweden*

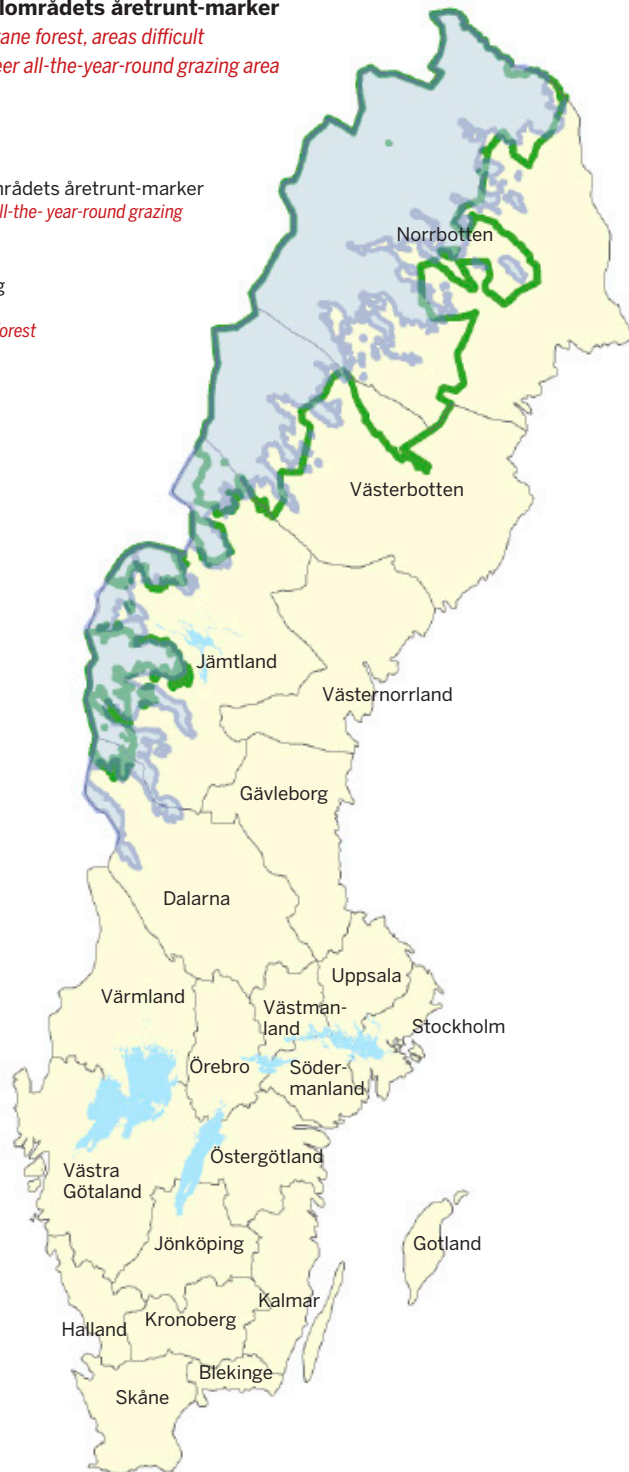
Figur 3 Virkesmätningföreningarnas verksamhetsområden
Jurisdictions of timber measurement associations



Figur 4 Gräns för fjällnära skog, för svårföryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-marker

Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area

- Länsgrens
County border
- Gräns för renskötselområdets åretrunt-marker
Boundary for the reindeer all-the-year-round grazing area
- Gräns för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3
Boundary of sub-montane forest



Sakord

A

Allmän fastighetstaxering 23, 24, 277
 Anmälan om föryngringsavverkning 151, 159–160
 Anställda 235, 242, 244, 250, 254
 Arbetskraft 234–235, 242
 Arbetsolyckor 236
 Arbetsstillfälle 355
 Arbetstimmar 235–236, 245–247
 Areal 39, 50
 Askåterföring 222, 232
 Avskogning 71, 323
 Avverkningsanmälan
 Se Anmälan om föryngringsavverkning
 Avverkningskostnad 275
 Avverkningsvolym 153

B

Barkavdragsprocent 346
 Barrsågtimmer 189, 191–192, 346
 Barrträvaror 152, 201, 207–208, 217, 257, 267, 293, 314, 340
 Bekämpningsmedel 16, 115, 132
 Berg 39, 51, 350
 Betesmark 39, 259
 Biobränsle 151, 171, 221–222, 225–227
 Biotopskydd 87, 89, 98–99, 275, 278
 Björkmassaved 257
 Blekt sulfat 210, 257
 Blekt sulfit 211, 257, 567
 Bonitet 40–41, 55–56, 277
 Bonitetsklass 55
 Brukningsenhet 23–25, 31, 33–34, 235, 342
 Bruttoavgång 153, 157
 Bruttoavverkning 42, 151–153, 157, 167–169
 Bruttovärde 259, 275, 282–283

C

Contorta 59, 61, 122–123, 357

D

Delvis utboägd 23, 25, 31, 33
 Diameterklass 59–62, 70, 77, 141
 Drivningskostnad 275–276, 285
 Dödsfall 254
 Död ved 69–70, 77, 139

E

Economic Commission for Europe (ECE) 17
 Energi 83, 221, 225
 Energianvändning 221
 Energiskogsbränsle 222, 225
 Energitillförsel 221, 225
 småhus 229
 Enkätundersökning 113–114, 235
 Enskilda ägare 353
 EUROSTAT 17, 294, 324
 Export
 flis 293, 295, 299, 306–307, 310–311, 317, 319, 336
 papper och papp 293, 295, 299, 302, 315, 317, 338, 340
 pappersmassa 267, 293, 295, 299, 301, 316–317, 319, 338, 340
 sågade barrträvaror 267, 293, 299, 301, 313–314, 317, 319
 träavfall 293, 295, 299, 307, 310, 312, 317
 träfiberskivor 239, 299, 317, 337
 Exportländer 304–305, 308
 Exportpris 257–258, 267
 Exportvärden 275, 286, 295, 299, 319, 323

F

Fartygstransporter 176
 Fastighetspriser 258
 Fastighetstaxering 23–24, 259, 269, 271, 277–278
 Fjäll 39, 41, 51, 350
 Fjällbarrskog 39, 51, 77, 350
 Fjällnära skog 57, 98, 100, 104, 151, 161, 163, 359, 363
 Fjärrvärmeverk 221, 227–228
 Flis 151–152, 180–185, 191, 221–222, 229, 231, 152, 171, 293, 295, 299–300, 306–311, 317, 319, 336, 347–348
 Flottnings 176, 186
 Food and Agriculture Organization (FAO) 17
 Formellt skydd 87
 FRA 2010 324
 massa samt papper och papp 335, 339–340
 rundvirkesproduktion 333, 339–340
 skogliga data för i-länderna 329–330

- skogliga data för u-länderna 331–332
 skogsmark 327, 342
 sågat virke och skivprodukter 334, 339–340
 virkesförråd 327–328
- Frivilliga avsättningar 87–88, 102, 104
 Fälda djur 71, 82
 Företag 235–237, 242–243, 247, 249–250,
 276, 355
 Förkortningar 364
 Förrådsförändring 42–43, 48
 Föryngring 113, 115, 125–127
 Föryngringsavverkning 115, 127, 137–146,
 151–152, 159–163, 275, 285
 Förädlade träbränslen 221, 249, 250, 257
 Förädlingsvärde 275–276, 277, 287, 324, 344
- G**
- Gallring 132, 166, 170, 232, 248, 275–276
 Gallringsskog 41, 53
 Gammal skog 69, 75
 Genomsnittspris 257, 264–266
 Granmassaved 257
 Gransågtimmer 257
 Grenar och toppar (grot), 151, 166, 222, 225,
 232, 275, 283
 Grova lövträd 69, 76
 Gödsling 113, 115, 133, 275–276, 283–284
- H**
- Hjälpplantering 124, 248, 284
 Huggningsklass 41, 53, 70, 130–131
 Huvudplantor 41, 128
 Hård död ved 69, 75, 139
 Hänsyn 115, 137, 142–147
 Hänsynsträd 113, 138, 140–141
- I**
- Impediment 30, 42, 50, 57, 98–101, 144,
 349–350
- Import
 flis 293, 295, 300, 309–311, 317, 319
 massaved 293, 300, 308–311, 317, 319
 papper och papp 293, 295, 300, 304, 315,
 317, 320
 pappersmassa 293, 300, 308–311, 317
 plywood 293, 300
 returpapper 293, 300, 302, 317, 319
 rundvirke 293, 295, 300, 308, 310–311, 317,
 319, 320
 spånskivor 293, 300, 317
- sågtimmer 293, 295, 300, 308–311
 träavfall 293, 295, 300, 307, 309–310, 312
 träfiberskivor 293, 300, 317
- Importländer 301, 303, 306
 Importvärden 294–295, 300, 317
 Industristatistik 201, 276
 Inmätta kvantiteter 171
 Inrikes fartygstrafik 185
 Inrikes trafik 176
 International Tropical Timber Organization
 (ITTO) 17
- J**
- Jakt 69, 71, 82
 Järnvägstransporter 176, 182–183
- K**
- Kalmark 41, 53
 Kolbalans 69, 71
 Kolförråd 69, 71, 84
 Kolhalt i ved 347
 Kostnader 275–277, 282–285, 287
 Kraftledning 350
 Kraftliner 212
 Kronutglesning 69–70, 79
 Kulturresevat 87, 89, 97
- L**
- Lager 189, 191–193
 Lamellträ 214
 Landareal 39, 50, 51, 323, 327, 329, 331
 Lastbilstransporter 175, 179–181
 Leveransformer 259
 Leveransrotköp 257, 259
 Leveransvirke 257–259, 263–266
 Löner 236, 251, 276, 287
- M**
- Markanvändning 41–42, 57, 71, 83, 350
 Markberedning 113, 119, 248, 276, 284
 Marknadsvärde 259, 277
 Massaindustri 189, 196, 202, 228, 230,
 Massa- och pappersindustri 189, 251
 Massaved 151, 168, 189, 191, 193, 257–258,
 263, 265–266, 283, 293, 295,
 299–300, 306, 308, 310, 311, 333, 346
 Mekanisk massa 201, 209, 257, 267, 301, 348
 Miljöhänsyn 113, 115, 137–147
 Myr 39, 51, 77, 350

N

Nationalparker 39, 87, 95–96
 Natura 2000 88, 90, 103
 Naturbete 51, 69, 78, 350
 Naturbetesmark 69, 78
 Naturlig föryngring 113, 125–127
 Naturreservat 39, 40, 42, 87, 89, 95–96, 102
 Naturvårdsavtal 87, 89, 100–102, 275, 278, 289–290
 Naturvårdsområde 39–40, 89, 102
 Nedläggning 236
 Nettoavverkning 151, 153, 168, 275, 283, 286
 Nyckelbiotoper 87–89, 105–107
 Närboägd 23, 25, 31, 33

O

Officiell statistik 15, 17, 323, 364
 Omräkningstal 295, 346–347

P

Papper och papp 180–185, 201–202, 213–214, 217, 249–250, 293, 295, 299–302, 304, 315, 317, 323, 335, 338–340
 Pappersmassa 180–185, 201, 210–211, 267, 293, 295, 299–301, 304, 316–317, 319, 323, 335, 338–340
 Pappers- och pappbruk 202, 212
 Pappers- och pappindustri 202
 Planterad areal 121
 Plywood 194, 196, 214, 217, 239, 299–300, 320, 323, 334, 338–339, 348
 Plywoodindustri 194, 196
 Polytax 115, 125–128, 137–147
 Pris på produktiv skogsmark 269–271
 Prissättning 257
 Prisutveckling på massaved 263
 Prisutveckling på sågtimmer 263
 Privatägda aktiebolag 353
 Produktionsvärde 275–276, 286
 Produktiv skogsmark 23–25, 30–32, 33, 35–36, 39–41, 49–60, 64–65, 69, 77–78, 87, 89, 96, 98–102, 106, 259, 269–271, 275, 288, 349,
 Produktpriser 258

R

Regionala indelningar 359
 Returpapper och returpapp 215

Riksskogstaxeringen 16, 23, 24, 39–43, 69–70, 114, 151–153, 349–350
 Rotnettovärde 275, 282, 283
 Rotposter 259
 Rundvirke 152–153, 175, 179–186, 189, 195–197, 286, 293, 295, 299–300, 306, 308, 310–311, 317, 319, 320, 333, 336, 339, 341
 Råvaruåtgångstal 346, 348
 Rödlistade arter 87–88, 90, 108
 Rödlistekategorier 88, 90, 108
 Röjning 113, 130–131, 170, 248, 275, 283–284, 289

S

SHS-systemet 40
 Skogligt impediment 30, 50, 144, 349, 350
 Skogsarbete 235, 237, 242–248, 254, 355
 Skogsbalans 42
 Skogsbete 42, 101, 107
 Skogsbruksvärde 259, 269–271, 277–278
 Skogsbränsle 151–152, 164–165, 222, 225
 Skogsentreprenör 235–236, 244, 245–246
 Skogsflis 231, 257, 268
 Skogsgödsling 113, 115, 133, 275, 284
 Skogsindustriprodukter 175, 180–186, 201, 206–207, 210–211, 213–214, 217, 258, 275, 293–295, 301, 303–305, 317–319, 323, 337, 341
 Skogskubikmeter 40, 153, 347
 Skogsmark 23, 29, 30, 39–41, 49–57, 64, 109, 323, 327–330, 342, 349–350
 Skogsodlingsareal 120
 Skogsplanter 114, 123
 Skogsstyrelsen 16
 Skogsträdens namn 357
 Skogsvårdslagen 41, 113, 115, 152, 349
 Skogsägare 23, 31–32, 113, 151, 235
 Skogsägareföreningar 23, 25, 36, 243, 247
 Skyddad natur 87
 Skyddad produktiv skogsmark 87, 102
 Skyddsdikning 115, 134–135
 Slutavverkning 166–167, 170, 232, 248, 276
 Slutavverkningsmogen skog 42
 Småskaligt skogsbruk 245, 248, 355
 Spånskiveindustri 194, 197
 Spånskivor 214, 217, 293, 299–300, 317, 323, 334, 337, 339, 348

Statistiska centralbyrån (SCB) 16
 Statlig ersättning 278, 290
 Storskaligt skogsbruk 245–247, 355
 Stämpling 114–115, 134, 152, 235–237,
 242–234, 275–276 285, 355
 Sulfitmassa 201, 209, 249–250, 299, 316, 348
 Svårförnygrad skog 359, 363
 Sysselsatta 235, 241–244, 343, 355
 Sågade och hyvlade trävaror 180–185, 206,
 207, 293, 295, 299–301, 304, 313, 317,
 319, 334, 337, 339
 Sågade trävaror 201, 206, 295, 320, 324, 348
 Sågat virke 299–300, 323, 334
 Sågsån 222, 293, 295, 299–300, 307,
 309–310, 312
 Sågtimmer 151–152, 168, 189–192, 257–258,
 263–264, 283, 293, 295, 299–300,
 306, 308, 310–311, 333
 Sågtimmer av barrträd 168, 293, 299–300
 Sågverk 189, 201, 205
 Sågverksindustri 189, 194, 201, 228, 230
 Särskild fastighetstaxering 278

T

Taxeringsenheter 24–25, 277–278
 Taxeringsvärde 259, 275, 277, 288
 Tidningspapper 201, 212, 213, 214, 257, 276,
 299–300, 302, 315, 335, 339
 Tillväxt 40–43, 48, 65–66, 158
 Timlön 251
 Toppformtal 346
 Torra träd 42–43, 70, 78
 Torv 221, 225–228, 230, 258, 268
 Transportarbete 175–176, 179, 181, 183, 186
 Tropiska trävaror 295, 320
 Tryckimpregnerat virke 208
 Tryck- och skrivpapper 212–214, 299–300,
 315, 335, 339
 Träavfall 180–185, 293, 295, 299–300, 307,
 309–310, 312, 319
 Trädbränsle 221–222, 225, 229–231,
 257–258, 268
 Träd- och buskmark 30, 50, 329, 331,
 Träfiberskiveindustri 197
 Träfiberskivor 214, 217, 293, 299–300, 317,
 323, 334, 337, 339, 348
 Träskiveindustri 189, 194
 Träskivor 202, 214, 295, 299–300, 319, 324
 Trävaruindustrin 235
 Tätortsnära 89, 109

U

Underhållskostnad 276, 284
 Ungskogsrojning 113
 Uppsägning 235–236, 251
 Utboägd 23, 25, 31, 33
 Utrikeshandel 207, 215–216, 293–295,
 299–313, 315–320
 Utrikes trafik 176

V

Varugrupper 295, 318
 Varunomenklatur 258, 294–295
 Ved 221–222, 229, 347–348
 Vedråvara 189, 196–197
 Vilt 69, 71, 82
 Viltolyckor 69, 71, 83
 Vindfällan 42–43, 70, 78
 Virkesbalansområden 359, 361
 Virkesförbrukning 152, 189, 194–195, 201
 Virkesförråd 39–43, 58–63, 76, 323, 327–331
 Virkesförsörjning 157
 Virkesmätning 153, 237, 299–300, 355
 Virkesmätningensförening 153, 171, 362
 Virkesråvara 189, 348
 Virkesuttag 152–153
 Värdefulla områden 89
 Värmevärde 347
 Växthusgaser 69, 71, 83

Å

Åker 39–40
 Åkermark 51, 350
 Åldersklass 32, 41, 52
 Återvunnet trädbränsle 221–222, 225
 Återväxternas kvalitet 115, 125–128

Ä

ÄBIN 70–71, 80–81
 Ädellövskog 101, 107, 151, 162, 163, 278, 289
 Ägarklass 42, 353
 Ägarklassificering 353
 Ägoslag 350
 Äldre lövrik skog 69, 76
 Älgbetning 69–70
 Älgbetningsskador 67–70, 80–81


Ö

Övriga allmänna ägare 353
 Övriga privata ägare 353

Tecken och förkortningar

Symbols and Abbreviations

Namn på organisationer, myndigheter etc.		Name of organizations, authorities etc.
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>
SCB	Statistiska centralbyrån	<i>Statistics Sweden</i>
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	<i>Swedish University of Agricultural Science</i>
SDC	Skogsnäringens IT-företag	<i>Forest industrys IT company</i>

Symboler		Symbols
”	Upprepning	<i>Repetition</i>
–	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 } 0,0 }	Mindre än { 0,5 } { 0,05 } av enheten	
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	<i>Not available or too uncertain to be stated</i>
.	Uppgift kan inte förekomma	<i>Category not applicable</i>
	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>

Note for foreign readers

If 000's or 000 000's are omitted, this is indicated (in the Swedish text only) by 1 000 (1 000-tal) or 1 000 000. Following Swedish practice, units are separated from decimals by a comma (,).

Övriga förkortningar		Other abbreviations
ha	Hektar	<i>Hectares (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</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>
fob	Fritt gränser	<i>Free on board</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<i>Statute register of the Swedish Forest Agency</i>
SM	Statistiska meddelande utgivna av Statistiska centralbyrån	<i>Statistical report published by Statistics Sweden</i>
SOS	Sveriges officiella statistik	<i>Official Statistics of Sweden</i>
SOU	Statens offentliga utredningar	<i>Investigations by the Swedish Government</i>

Fotografer

Photographer

Fotografer

Linn Christiansen

Omslag, 13, 23, 24, 37, 41, 111, 114, 149, 152,
153, 275, 291, 294

Åke Sjöström

sid 16, 236

Thang Tran

sid 21, 40, 85, 219, 222, 255, 258, 277

Michael Ekstrand/Skogsstyrelsen

sid 43, 67, 70, 173, 175, 176, 187, 23

www.fotoakuten.se

sid 71

Johan Nitare

sid 88, 90

Henry Stahre

sid 199, 201

Josefina Sköld

sid 273, 345

Annika Fong Ekstrand

sid 321

