



*Official Statistics of Sweden*

# Skogsstatistisk årsbok 2012

*Swedish Statistical Yearbook of Forestry*

© Skogsstyrelsen, 2012

**REDAKTÖR**  
Ida Wigrup  
Skogsstyrelsen

**GRAFISK PRODUKTION**  
Annika Fong Ekstrand  
Skogsstyrelsen

**UPPLAGA**  
650 ex

**TRYCKERI**  
Elanders NRS Tryckeri, Jönköping

ISSN 0491-7847

ISBN 978-91-88462-97-8

**BEST NR**  
0017

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

**INTERNET**

[www.skogsstyrelsen.se/statistik](http://www.skogsstyrelsen.se/statistik)  
[www.skogsstyrelsen.se/statistics](http://www.skogsstyrelsen.se/statistics)

Published by Swedish Forest Agency, Sweden  
Printed in Sweden 2012

# 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 skogs näring. För Skogsstyrelsen är statistiken naturligtvis viktig för att kunna följa utvecklingen mot de skogs politiska målen kring en hållbar produktion och ett 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 strävar hela tiden efter att göra årsboken så användarvänlig som möjligt. Vi vill 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 försätts och nya kommer till. Likaså plockas vissa tidsserier bort eller förkortas väsentligt. På vår hemsida finns ytterligare statistik samt längre tidsserier 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 priser på produktiv skogsmark, föryngringsavverkningars påverkan samt internationellt perspektiv på sysselsättning inom skogsindustrin och skogsmarkens fördelning på ägare och antal brukningsenheter i Europa.

Skogsstatistisk årsbok har publicerats sedan 1940-talet. Boken du nu håller i handen är den 62:a 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 framförallt 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 2012.

Jönköping i september 2012

Monika Stridsman

Generaldirektör

Ida Wigrup

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 are, among other things, tables regarding prices on productive forest land, impact of regeneration felling, international perspective on employment in the forest industry, as well as information on forest ownership and holdings in Europe.

This book is the 62:nd 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 2012 edition.

Monika Stridsman

Director-General

Ida Wigrup

Editor

Jönköping September 2012

# Innehåll *Contents*

---

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

## 1 Skoglig statistikproduktion *The Production of Forestry Statistics*

Ida Wigrup

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	15, 18
Allmänt <i>General information</i> .....	15, 18
Områdesindelningar <i>Geographical divisions</i> .....	16, 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

## 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, SLU

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	39, 44
Arealförhållanden <i>Area conditions</i> .....	40, 45
Bonitet <i>Productivity</i> .....	41, 45
Virkesförråd och tillväxt <i>Standing volume and growth</i> .....	41, 45
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion <i>Forest land use for other purposes than timber production</i> .....	41, 46

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

## 4 Tillståndet i skogen *Forest Conditions*

Ida Wigrup

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	69, <b>73</b>
Strukturer <i>Structures</i> .....	69, <b>73</b>
Kronutglesning <i>Defoliation</i> .....	70, <b>74</b>
Älgbetning <i>Elk-browsing</i> .....	71, <b>74</b>
Jakt och vilt <i>Hunting and wildlife</i> .....	71, <b>75</b>
Kolbalans och växthusgaser <i>Carbon balance and greenhouse gases</i> .....	72, <b>75</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	77-87

## 5 Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection*

Ida Wigrup

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	91, <b>95</b>
Skyddad natur <i>Protected natural areas</i> .....	91, <b>95</b>
Nyckelbiotoper och rödlistade arter <i>Valuable habitats and diversity</i> .....	92, <b>96</b>
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	93, <b>96</b>
Ägoslag <i>Land use class</i> .....	93, <b>96</b>
Ägarkategorier <i>Ownership categories</i> .....	93, <b>97</b>
Värdefulla områden <i>Area types of high value for diversity</i> .....	93, <b>97</b>
Rödlistekategorier <i>Swedish red list categories</i> .....	94, <b>98</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	99-113

## 6 Skogsvård och miljöhänsyn *Silviculture and Environmental Consideration*

Tomas Eriksson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	117, <b>120</b>
Produktion i skogsbruket <i>Forestry production</i> .....	117, <b>120</b>
Skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden <i>Development of silvicultural measures over time</i> .....	118, <b>121</b>
Plantstatistik <i>Statistics on forest seedlings</i> .....	118, <b>121</b>
Försälda kvantiteter av bekämpningsmedel <i>Sold quantities of pesticides</i> .....	118, <b>121</b>

Skogsgödsling <i>Artificial regeneration</i> .....	118, <b>121</b>
Skyddslikning <i>Protective ditching</i> .....	118, <b>121</b>
Tillämpning av skogsvårdslagen <i>Measures taken under Swedish Forestry Act</i> .....	119, <b>121</b>
Hänsynsuppföljning <i>Inventories</i> .....	119, <b>121</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	123-154

## 7 Avverkning och virkesmätning *Felling and Wood Measurement*

Jan Bäcke

<b>Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....</b>	157, <b>160</b>
Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notification of planned regeneration fellings</i> .....	157, <b>160</b>
Stämpling <i>Marking standing timber</i> .....	158, <b>161</b>
Avverkningsvolymer <i>Felling volumes</i> .....	158, <b>161</b>
Virkesmätning <i>Wood measurement</i> .....	159, <b>161</b>
<b>Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....</b>	159, <b>162</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	163-175

## 8 Virkestransporter *Timber Transport*

Jan-Olof Loman

<b>Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....</b>	179, <b>181</b>
Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i> .....	179, <b>181</b>
Järnvägstransporter <i>Rail transport</i> .....	179, <b>181</b>
Fartygstransporter <i>Ship transport</i> .....	180, <b>181</b>
Flottning <i>River floating</i> .....	180, <b>181</b>
<b>Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....</b>	180, <b>182</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	183-192

## 9 Lager och förbrukning av virkesråvara

*Stocks and Consumption of Raw Materials*

Jan Bäcke

<b>Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....</b>	195, <b>196</b>
Lager av rundvirke och flis <i>Stocks of roundwood and chips</i> .....	195, <b>196</b>
Förbrukning av rundvirke och biprodukter <i>Consumption of roundwood and by-products</i> .....	195, <b>196</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES</b> .....	197-203

## 10 Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production*

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	207, <b>209</b>
Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	207, <b>209</b>
Träimpregnering <i>Impregnated wood</i> .....	208, <b>209</b>
Massaindustrin <i>Paper pulp</i> .....	208, <b>209</b>
Pappers- och pappindustrin <i>Paper and paperboard</i> .....	208, <b>209</b>
Förbrukning av returpapper <i>Utilization of recycled paper</i> .....	208, <b>210</b>
Träskivor <i>Wood panels</i> .....	208, <b>210</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i></b> .....	<b>211-223</b>

## 11 Trädbränsle *Wood Fuel*

Jan-Olof Loman

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	227, <b>228</b>
Trädbränsle <i>Wood fuel</i> .....	227, <b>229</b>
Askåterföring <i>Ash recycling</i> .....	228, <b>229</b>
<b>Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i></b> .....	<b>228, 229</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i></b> .....	<b>230-236</b>

## 12 Arbetskraft *Labour Force*

Ida Wigrup

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	239, <b>242</b>
Arbetskraftsundersökningen <i>Labour Force Survey</i> .....	239, <b>242</b>
Arbetskraften i skogsbruket <i>Forestry labour force</i> .....	239, <b>242</b>
Centrala Företags- och Arbetsställe-Registret (CFAR) <i>National register of businesses and workplaces</i> .....	240, <b>243</b>
Varsel om uppsägningar och nedläggningar <i>Redundancies and shutdowns</i> .....	240, <b>243</b>
Löner <i>Wages and salaries</i> .....	240, <b>243</b>
Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall <i>Occupational injuries and illnesses</i> .....	240, <b>243</b>
<b>Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i></b> .....	<b>241, 243</b>
<b>FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i></b> .....	<b>245-258</b>

## 13 Priser Prices

Stefan Karlsson & Linn Christiansen

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	261, <i>264</i>
Produktpriser <i>Product prices</i> .....	262, <i>265</i>
Fastighetspriser <i>Property prices</i> .....	262, <i>265</i>
Leveransformer <i>Types of delivery</i> .....	263, <i>266</i>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES .....</b>	<b>267-275</b>

## 14 Ekonomi Economy

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	279, <i>283</i>
Produktionsvärde och rotnettovärde <i>Gross output and net conversion value</i> .....	279, <i>283</i>
Investeringar och underhåll <i>Investments and maintenance</i> .....	279, <i>283</i>
Kostnader <i>Logging costs</i> .....	280, <i>284</i>
Skogsindustrins utveckling <i>Trends in the forest products industry</i> .....	280, <i>284</i>
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Earnings, costs and value added</i> .....	280, <i>284</i>
Fastighetstaxering <i>Real estate tax assessment</i> .....	281, <i>285</i>
Statligt stöd till skogsbruket <i>State subsidies to forestry</i> .....	282, <i>285</i>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES .....</b>	<b>286-294</b>

## 15 Utrikeshandel Foreign Trade

Surendra Joshi

Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	298, <i>301</i>
Redovisning på länder <i>Country of origin</i> .....	298, <i>301</i>
Varunomenklatur <i>Product classification</i> .....	299, <i>301</i>
Rundvirke <i>Roundwood</i> .....	299, <i>302</i>
Flis, pellets, sågspån och träavfall <i>Chips, pellets and waste wood</i> .....	299, <i>302</i>
Sågade trävaror <i>Sawn goods</i> .....	299, <i>302</i>
Träskivor <i>Wood panels</i> .....	299, <i>302</i>
Pappersmassa <i>Wood pulp</i> .....	299, <i>302</i>
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i> .....	299, <i>302</i>
Tropiska trävaror <i>Tropical wood</i> .....	299, <i>302</i>
Sammanlagda export- och importvärden <i>Combined value of exports and imports</i> .....	299, <i>302</i>
<b>FIGURER OCH TABELLER FIGURES AND TABLES .....</b>	<b>303-323</b>

# 16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

Surendra Joshi

<b>Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....</b>	327, <i>329</i>
Allmänt <i>General information</i> .....	327, <i>329</i>
Skogsresursen <i>Forest resource</i> .....	328, <i>330</i>
Skogens nyttjande, handel m.m. <i>Utilization of the forest, trade etc.</i> .....	328, <i>330</i>
<b>Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....</b>	328, <i>330</i>
<b>FIGURER OCH TABELLER <i>FIGURES AND TABLES</i> .....</b>	332-350

## BILAGOR *APPENDICES*

### Bilaga 1 *Appendix 1*

<b>Omräkningstal och råvarutåtgångstal <i>Conversion factors, heating value and consumption of raw material</i>.....</b>	352
--	-----

### Bilaga 2 *Appendix 2*

<b>Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och skogsvårdslagen <i>Definition of land use classes according to NFI and the Forestry Act</i> .....</b>	355, <i>357</i>
<b>Definition enligt Riksskogstaxeringen <i>Definitions according to NFI</i> .....</b>	355, <i>357</i>
Ägoslag <i>Land use class</i> .....	355, <i>357</i>
Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i> .....	355, <i>357</i>
Naturbete <i>Natural grazing land</i> .....	355, <i>357</i>
Åkermark <i>Arable land</i> .....	355, <i>357</i>
Myr <i>Mire</i> .....	355, <i>357</i>
Berg och vissa andra impediment <i>Rock surface</i> .....	356, <i>358</i>
Fjällbarrskog <i>Subalpine forest</i> .....	356, <i>358</i>
Fjäll <i>High mountains</i> .....	356, <i>358</i>
Väg och järnväg <i>Roads and railways</i> .....	356, <i>358</i>
Kraftledning inom skogsmark <i>Powerlines</i> .....	356, <i>358</i>
Bebyggd mark <i>Urban land</i> .....	356, <i>358</i>
Annan mark <i>Other land</i> .....	356, <i>358</i>
<b>Definition enligt skogsvårdslagen och FAO <i>Definitions according to FAO</i> .....</b>	356, <i>358</i>
Skogsmark <i>Forest</i> .....	356, <i>358</i>
Träd- och buskmark <i>Other wooded land</i> .....	356, <i>358</i>
Kala impediment <i>Bare low productive land</i> .....	357, <i>358</i>
Övrig mark <i>Other land</i> .....	357, <i>358</i>

---

## Bilaga 3 Appendix 3

---

Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen <i>Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)</i> .....	359
Staten <i>State</i> .....	359
Statsägda aktiebolag <i>State owned companies/corporations</i> .....	359
Övriga allmänna ägare <i>Other public ownership</i> .....	359
Privatägda aktiebolag <i>Private-sector companies/corporations</i> .....	359
Enskilda ägare <i>Individual owners</i> .....	359
Övriga privata ägare <i>Other private owners</i> .....	359

---

## Bilaga 4 Appendix 4

---

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik

<i>Definitions used with forest-related employment statistics</i> .....	360, <i>361</i>
Skogsarbete <i>Forest-related employment</i> .....	360, <i>361</i>
Storskaligt skogsbruk <i>Large-scale forestry</i> .....	360, <i>361</i>
Skogsentreprenörer <i>Forest entrepreneurs (contractors)</i> .....	360, <i>361</i>
Småskaligt skogsbruk <i>Small-scale forestry</i> .....	360, <i>361</i>
Arbete i egen regi/självverksamhet <i>Work under own management/Self-activities</i> .....	360, <i>361</i>
Arbetsstillfälle <i>Employment</i> .....	360, <i>361</i>
Brukningsenhet (småskaligt skogsbruk) <i>Management unit (small-scale forestry)</i> .....	360, <i>361</i>

---

## Bilaga 5 Appendix 5

---

Svenska, engelska och vetenskapliga namn på skogsträd

<i>Swedish, English and scientific names of the tree species</i> .....	362
--	-----

---

## Bilaga 6 Appendix 6

---

Kartor med olika regionala indelningar <i>Maps, regional divisions</i> .....	363
--	-----

<b>Figur 1</b> Indelning i län och landsdelar <i>Swedish counties and regions</i> .....	364
---	-----

<b>Figur 2</b> Indelning i virkesbalansområden <i>Wood balance regions of Sweden</i> .....	365
--	-----

<b>Figur 3</b> Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden <i>Jurisdictions of timber measurement associations</i> .....	366
--	-----

<b>Figur 4</b> Gräns för fjällnära skog, för svårödla skog samt för renskötselområdets året runt-märker <i>Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area</i> .....	367
---	-----

Tecken och förkortningar <i>Symbols and Abbreviations</i>	368
Sakord	370
Alphabetical index	374
Fotograf och illustratör <i>Photograph and Illustrator</i>	378

---



# 1 Skoglig statistikproduktion

*The Production of Forestry Statistics*

# Innehåll *Contents*

---

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

# 1 Skoglig statistikproduktion

Ida Wigrup

1

*Skogsstatistisk årsbok består av 16 faktakapitel. Varje kapitel är indelat i en textdel samt en figur- och tabelldel. I början av varje kapitel finns namnet på den som är ansvarig för innehållet. Kontakta gärna denne om du undrar över innehållet i kapitlet. Tabeller och figurer är tvåspråkiga medan 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 våra hemsida [www.skogsstyrelsen.se/statistik](http://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 skognäring. 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 ingressen samt en beskrivning av hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Vi kommenterar

rar uppgifterna endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika feltolkningar.

Förutom de 16 faktakapitlen innehåller årsboken:

- Omräkningstal och råvaraåtgångstal i bilaga 1.
- Ägoslagsdefinitioner enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen i bilaga 2.
- Ägarklasser – definitioner enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen 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 kartbilden (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 knappt 1 000.

Skogsstyrelsen är en av Sveriges 27 statistikansvariga myndigheter. Skogsstyrelsen har som en del av sina myndighetsuppgifter en omfattande utrednings- och statistikverksam-

het. 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 nyckelmetoper (kapitel 5) och Polytax (kapitel 6).

## Andra statliga statistikproducenter som berör skoglig statistik

*Statistiska Centralbyrån (SCB):* Industrins varuproduktion, utrikeshandelsstatistik, lager av barrsågtimmer, massaved och flis (på uppdrag av Skogsstyrelsen).

*Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU):* Riks-skogstaxeringen.

*Naturvårdsverket:* Skyddade arealer.

*Energimyndigheten:* Energistatistik, bio-bränsleanvändning.

*Trafikanalys:* Transportstatistik.

*Kemikalieinspektionen:* Mängd bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.

*Arbetsmiljöverket:* Uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.

**Jordbruksverket:** Uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.

### **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, avverk-

ning och handel med skogs- och skogsindustriproducter. 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.

# 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](http://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 statistics,

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.
- Land Use Classes – definitions per the Swedish Forest Agency and the Swedish National Forest Inventory, in Appendix 2.
- Ownership Categories – definitions per the Swedish Forest Agency Swedish National Forest Inventory, 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 pre-conditions 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 source data for the statistics are taken from the Swedish Forest Agency's own studies and surveys, and also from other producers of statistics. Among the Agency's own research may be noted its statistics on forestry measures (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)*: Industry and foreign trade, inventories of coniferous sawlogs, pulpwood and chips.

*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.

*Swedish Board of Agriculture*: Statistics on measures by county administrative boards to rationalize use of agricultural and forest land by means that include acquisition and sale of properties.

### **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.





## 2 Fastighets- och ägarstruktur

*Estate and Ownership Structure*

# Innehåll *Contents*

2

## Fastighets- och ägarstruktur *Estate and Ownership Structure* .... 23, 26

Om statistiken *Description of statistics* ..... 23, 26

### FIGURER *FIGURES*

2.1 Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser  
*Productive forest land area by ownership classes* ..... 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 bruksenheter, 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 näroägda bruksenheter, ägarform/storleksklass <i>Number of management units owned by non-resident, partly owned by non-resident and locally owned, ownership form/size class</i> .....	33
2.6 Antal bruksenheter, 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 skogsmarkens fördelning på ägarklasser 2011 är<sup>1</sup>:*

- 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 % kvinnor, 61 % män och 1 % kön okänt. Antalet brukningsenheter (ägda av fysiska personer) år 2011 var 227 129. Av dessa var 25 % utboägda, 7 % delvis utboägda och 68 % näroböägda.

Skogsägareföreningarna hade vid utgången av år 2011 mer än 112 000 medlemmar med en sammanlagd areal om drygt 6 miljoner hektar. På grund av omläggningar är denna statistik inte jämförbar över åren.

<sup>1</sup>Källa: 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 harmoniseras med de begrepp och definitioner som används av FAO och andra internationella organisationer. Ägarklasserna indelas enligt bilaga 3. I ägarklassen "Okänd" i tabell 2.6-2.8 redovisas ägare vars ägande inte kunnat klassificeras enligt bilaga 3.

### Definitioner och insamling av statistik

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



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

## Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 3. Riksskogstaxeringens definition av de olika ägar-klasserna följer ägarklassificeringen i bilaga 3. Tabell 2.2 bygger på data i från Riksskogstaxeringen och ägarklassen Övriga ägare i tabell 2.2 avser ägarklasserna 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 lantbruk 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 ifrån fastighetstaxeringen samlas i Skatteverkets fastighetstaxeringsregister (FTR).

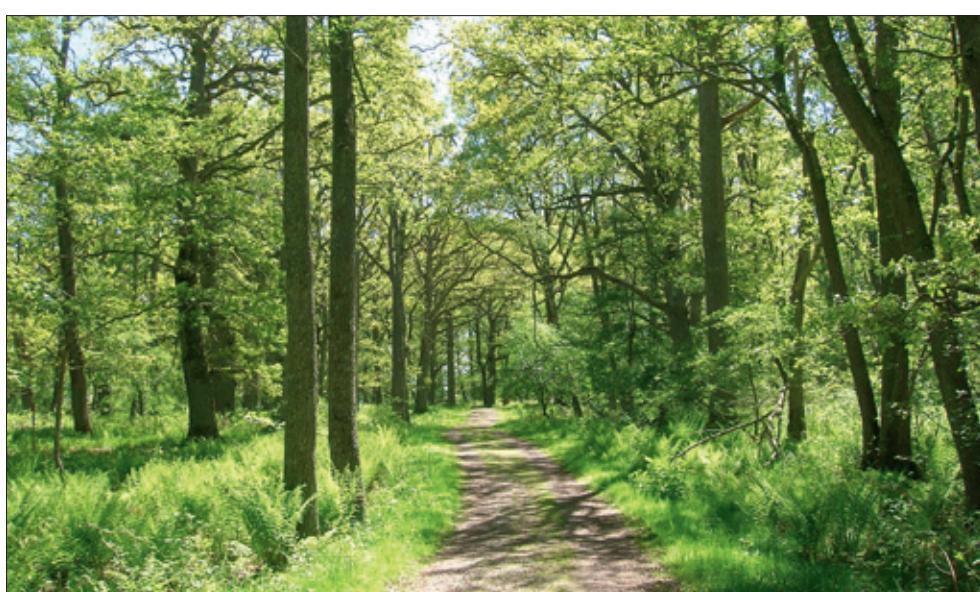
## Skatteverkets Fastighetstaxeringsregister (FTR)

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

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). I FTR indelas mark i olika ägoslag. Statistiken grundas på ägoslaget produktiva 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 brukningenshet.

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

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

När brukningensheten har **en ägare** är den

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

När brukningensheten har **flera ägare** är den

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

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

Tidigare (Skogsstatistisk årsbok 2006) användes en definition som avviker från ovanstående. Vid fleragande klassades brukningens-

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

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

### Skogsägareföreningar

Skogsägareföreningarnas medlemsantal och anslutnen 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 (Norrbottnens läns skogsägare, Norra Skogsägarna, Skogsägarna Norrskog, Mellanskog, Västra Skogsägarna och Södra Skogsägarna). År 2002 gick Mellanskog samman med Västra Skogsägarna och Ramseles skogsägareförening gick samman med Norra Skogsägarna. År 2005 gick Norrbottens Läns Skogsägare samman med Norra Skogsägarna. Från och med 2006 till och med 2008 redovisar Mellanskog antal medlemsfastigheter. Även Södra Skogsägarna har tidigare är redovisat antal medlemsfastigheter. År 2008 exkluderades Nätraälven Virkesförsäljningsförening och Västra Värmlands o. Dals Skogsägareförening ur statistiken.

# Estate and Ownership Structure

**The distribution of productive forest land by ownership classes in year 2011 is<sup>1</sup>:**

- 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 and 1 % gender unknown. The number of forest entities (owned by single owners) in year 2011 was 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. Due to changes, the statistics for various years are not comparable.

<sup>1</sup>Source: Swedish Tax Agency, Swedish Tax Agency Property Register, processed by Swedish Forest Agency.

## Description of statistics

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

### Distribution of ownership

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

### Definitions and collection of statistics

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

### Swedish National Forest Inventory (NFI)

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

### General Assessment of Agricultural Real Estates

From year 1988 has General Assessment of Agricultural Real Estate ("AFT") been conducted at regular intervals of six years, (with

exceptions), most recently in 2011 ("AFT11"). Starting in 2003, a simplified assessment of properties ("FFT") was introduced between every AFT. The latest FFT of agricultural real estates was conducted in 2008 (FFT08). The taxation is primarily based on a declaration that the owner fills in and submits to the Swedish Tax Agency. Data from the declarations are registered in the Swedish Tax Agency Property Register (FTR).

### **Swedish Tax Agency Property Register (FTR)**

Tables 2.3-2.8 are based on data from the 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 entities in the statistics are registered as agricultural entities (in FTR). In FTR the land is divided into different types of land. The statistics is based on the land type productive forest land. At the assessment, a 2-hectares rule is applied which means that for example the land to a small house, whose total area of plot of land and productive forest land is less than 2 hectares, is classified as a plot. An agricultural entity with only one hectare productive forest land is included in the statistics if the total area of the entity exceeds two hectares. To be included in the statistics, productive forest land must be at least one hectare per taxation entity. In FTR productive forest land is reported in whole hectares which results in rounding effects. Forest properties are designated by FTR as taxation entities, which differ from management units, the term used by the Swedish Forest Agency in its statistics. There are differences between the two definitions:

A *taxation entity* must be entirely located within a single municipality, and may not include property that has more than one taxation status. This means that single owners, companies, etc. may own one or more taxation enti-

ties in the same municipality, as well as additional taxation entities 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 entities than management units.

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

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

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

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

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

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

The Statistical Yearbook of Forestry of 2006 applied definitions that differed from the above. It classified a management unit with multiple owners as owned by non-resident if at least half of them live elsewhere than in the municipality where the management unit was located. Also, category owned partly by non-resident was not included.

In some of the tables in this edition, the figures are distributed among size categories in terms of hectares' productive forest land. For a management unit owned by more than one

single owner, it is assumed that the total area of productive forest land in the management unit is owned equally by all owners. If for example three persons own a management unit with 90 hectares of productive forest land, all three are placed in the category of 51-100 hectares, as each of them is considered to own 90 hectares.

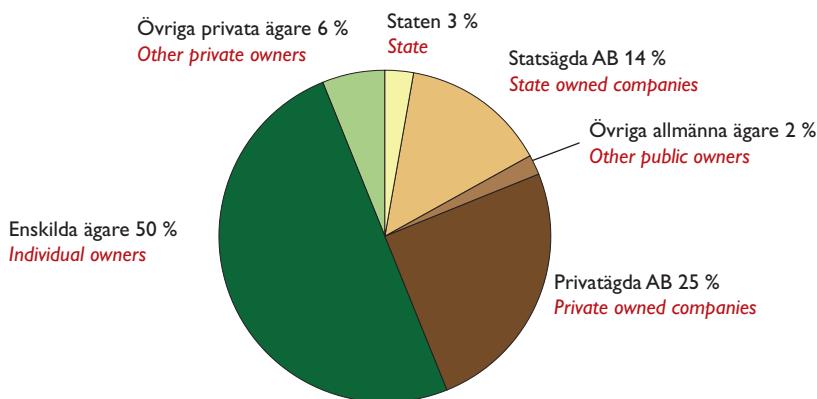
### **Forest owners associations**

Table 2.9 presents the amount of members (and the members' area of productive forest land) in forest owners associations in year 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 Skogsägarna och Södra Skogsägarna). In year 2002, Mellanskog merged with Västra Skogsägarna. Ramseles skogsägareförening merged with Norra Skogsägarna the same year. 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 Den produktiva skogsmarkens fördelning på ägarklasser, år 2011**  
**Productive forest land area by ownership classes, year 2011**



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 impediment<sup>1</sup> med fördelning på län och ägarklasser, 2006-2010. Exkl. fridlyst mark**  
*Area of productive forest and non-productive forest land<sup>1</sup> by county and ownership classes, 2006-2010. Excl. protected land*

Län/landsdel <sup>2</sup> Country/region <sup>2</sup>	Ägarklass Ownership class							
	Privatägda AB Private owned companies		Enskilda ägare Individual owners		Övriga ägare Other owners		Samtliga All classes	
Produktiv skogs-mark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogs-mark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogs-mark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	Produktiv skogs-mark Productive forest land	Skogligt impediment Non-productive forest land	
Areal, 1 000 ha Area 1,000 hectares								
Stockholms	40	9	190	54	63	20	293	84
Uppsala	148	14	216	30	87	7	451	51
Södermanlands	52	8	225	29	66	10	344	47
Östergötlands	114	18	399	73	109	21	621	111
Jönköpings	32	0	587	53	82	8	702	61
Kronobergs	19	1	521	42	107	13	647	56
Kalmar	30	2	556	72	128	17	714	91
Gotlands	5	5	102	27	13	2	121	33
Blekinge	7	1	146	11	17	5	170	17
Skåne	28	3	298	17	62	4	387	24
Hallands	13	1	264	28	19	6	296	35
Västra Götalands	46	7	1 047	200	186	42	1 280	249
Värmlands	437	82	820	119	65	5	1 323	207
Örebro	98	17	266	17	222	24	586	58
Västmanlands	58	8	166	8	87	16	311	32
Dalarnas	571	115	825	163	476	157	1 872	435
Gävleborgs	524	60	661	83	297	28	1 482	171
Västernorrlands	881	164	701	114	92	12	1 674	290
Jämtlands	1 126	445	1 080	437	287	186	2 493	1 067
Västerbottens	649	231	1 396	461	1 069	320	3 114	1 011
Norrbottns	388	120	1 190	635	2 016	887	3 594	1 641
Norra Norrland	1 037	351	2 587	1 095	3 085	1 206	6 709	2 652
Södra Norrland	2 531	669	2 442	635	676	226	5 649	1 529
Svealand	1 404	254	2 709	420	1 067	240	5 180	914
Götaland	295	37	3 920	523	723	118	4 938	678
Hela landet	5 267	1 312	11 658	2 673	5 551	1 790	22 477	5 774
<i>Entire country</i>								

<sup>1</sup> Med skogligt impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment, berg och fjällbarrskog  
*Non-productive forest land refers to the following land use classes: swamp other waste land because of climate conditions, rock surface and sub alpine coniferous woodland.*

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

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

Län/landsdel <sup>1</sup> County/region <sup>1</sup>	Skogsägare <i>Forest owners</i>			Bruksenheter <i>Management units</i>			
	Kvinnor <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Samtliga <i>Total</i>	Utboågd <i>Owned by non-resident</i>	Delvis utboågd <i>Partly owned by non-resident</i>	Närboågd <i>Locally owned</i>	Samtliga <i>Total</i>
	Antal ägare <i>Number of forest owners</i>			Antal bruksenheter <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
Norrbottnens	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.

<sup>1</sup> 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) fördelade efter kön, åldersklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011***Number of forest owners (single owners) after gender, age class and size class of productive forest land, year 2011*

Kön/åldersklass Sex/age class	Storleksklass i hektar produktiv skogsmark <i>Size class of productive forest land, hectares</i>									Summa Total
	1-5	6-20	21-50	51-100	101-200	201-400	401-1 000	1 001-		
<b>Antal ägare Number of forest owners</b>										
<b>Kvinnor Female</b>										
0-19 <sup>1</sup>	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	
<b>Summa Total</b>	<b>28 297</b>	<b>33 878</b>	<b>27 778</b>	<b>17 709</b>	<b>10 423</b>	<b>4 440</b>	<b>1 327</b>	<b>198</b>	<b>124 050</b>	
<b>Män Male</b>										
0-19 <sup>1</sup>	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	
<b>Summa Total</b>	<b>38 698</b>	<b>50 748</b>	<b>45 907</b>	<b>31 632</b>	<b>19 743</b>	<b>8 906</b>	<b>2 960</b>	<b>551</b>	<b>199 145</b>	
<b>Kvinnor och män Female and male</b>										
0-19 <sup>1</sup>	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	
<b>Ålder okänd Age unknown</b>	<b>2 205</b>	<b>1 319</b>	<b>514</b>	<b>248</b>	<b>117</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>4 532</b>	
<b>Summa Total</b>	<b>69 200</b>	<b>85 945</b>	<b>74 199</b>	<b>49 589</b>	<b>30 283</b>	<b>13 437</b>	<b>4 317</b>	<b>757</b>	<b>327 727</b>	

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

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

<sup>1</sup> De tidigare åldersklasserna 0-15 och 16-19 har slagits ihop till åldersklassen 0-19.

The previous age classes 0-15 and 16-19 has merged into the age class 0.19.

Källa: Skatteverket, fastighetstaxeringsregistret, bearbetat av Skogsstyrelsen.

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

**Tabell 2.5 Antal utboägda, delvis utboägda och näroägda brukningsenheter (ägda av fysiska personer) fördelat efter ägarform och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011**

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

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>										
<b>En ägare</b> <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	
<b>Flera ägare</b> <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	
<b>Samtliga brukningsenheter</b> <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 bruksenheter fördelat efter ägarklass och län, år 2011**  
*Number of management units by ownership class and county, year 2011*

Län/landsdel <sup>1</sup> County/region <sup>1</sup>	Ägarklass <i>Ownership class</i>								Samtliga ägare <i>All classes</i>
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Private individuals	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd <i>Unknown</i>		
Antal bruksenheter <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	
Norrbottnens	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	446	180	330	2 186	232 859	2 146	11	238 158	
<i>Entire country</i>									

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

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

<sup>1</sup> 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 2.7 Produktiv skogsmarksareal (1 000 hektar) fördelat efter ägarklass och län, år 2011**  
**Productive forest land area (1,000 hectares) by ownership class and county, year 2011**

Län/landsdel <sup>1</sup> County/region <sup>1</sup>	Ägarklass Ownership class							
	Staten State	Statsägda AB State owned companies	Övriga allmänna ägare Other public owners	Privatägda AB Private owned companies	Enskilda ägare Private individuals companies	Övriga privata ägare Other private owners	Okänd Unknown	Samtliga ägare All classes
	1 000 ha 1,000 hectares							
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
Norrbottens	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	750	3 126	302	5 638	11 165	1 410	11	22 405
<i>Entire country</i>								

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

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

<sup>1</sup> 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 2.8 Produktiv skogsmarksareal fördelat efter ägarklass och storleksklass produktiv skogsmark, år 2011***Productive forest land area by ownership class and size class of productive forest land, year 2011*

Storleksklass i hektar <i>Size class of produc- tive forest land, hectare</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>							
	produktiv skogsmark <i>State</i>	Statsägda <i>AB</i>	Övriga allmänna <i>Other public owners</i>	Privatägda <i>AB</i>	Enskilda ägare <i>Private owned companies</i>	Övriga privata ägare <i>Other private owners</i>	Okänd <i>Unknown</i>	Samtliga ägare <i>All classes</i>
		State <i>owned companies</i>	ägare <i>Other public owners</i>	Private <i>owned</i>	Private <i>individuals companies</i>	Other <i>private owners</i>		
		1 000 ha	1,000 hectares					
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.

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 anslutnen skogsmarksareal, år 2011***Number of members and forest land area connected to the forest owners' association, year 2011*

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	1,000 hectares
<b>Anslutna till LRF skogsägarna Associated with the Federation of Swedish Forest Farmers</b>		
Norra Skogsägarna	15 908	1 063
Skogsägarna Norrkog	12 890	950
Mellanskog	32 614	1 701
Södra Skogsägarna	51 247	2 373
Summa Total	112 659	6 087
<b>Kalenderår<sup>1</sup> Calendar year<sup>1</sup></b>		
2002	89 353	6 151
2003	89 356	6 141
2004	90 293	6 300
2005	89 967	6 295
2006	104 590	6 360
2007	105 673	6 270
2008	110 756	6 326
2009	111 207	6 198
2010	110 347	6 188
2011	112 659	6 087

<sup>1</sup> 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 *Forest and Forest Land*** ..... 39, 44

**Om statistiken *Description of statistics*** ..... 39, 44

**Begrepp och definitioner *Concepts and definitions*** ..... 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	Produktiv skogsmark/ståndortsindex/län/landsdelar <i>Productive forest land, site index/county/regions</i>	54
3.6b	Produktiv skogsmark, bonitetsklasser/län/landsdelar <i>Productive forest land, site productivity classes/county/regions</i>	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, trädslag/diameterklasser/landsdelar/inkl. fridlyst mark <i>Standing volume, species/diameter classes/regions/incl. protected land</i>	61
3.13a	Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/län <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/counties</i>	64
3.13b	Volym per ha på produktiv skogsmark, åldersklasser/ägarkategorier/landsdelar <i>Standing volume per hectare on prod. forest land, age classes/ownership categories/regions</i>	64
3.14a, b	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)

3

**Sveriges totala landareal är 40,8 miljoner hektar. Av detta är:**

- 22,5 miljoner hektar produktiv skogsmark
- 4,4 miljoner hektar myr
- 0,9 miljoner hektar berg
- 3,5 miljoner hektar fjäll och fjällbarrskog
- 3,4 miljoner hektar åker och betesmark
- 4,2 miljoner hektar skyddad areal inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden

Det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark är omkring 2,9 miljarder  $m^3$ sk varav 39 % är tall, 42 % gran och 12 % björk.

Medelvirkesförrådet per hektar på produktiv skogsmark är 131  $m^3$ sk per hektar.

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

Medelboniteten på produktiv skogsmark är 5,3  $m^3$ sk per hektar och år.

Tillväxten på produktiv skogsmark är cirka 111 miljoner  $m^3$ sk, 117 miljoner  $m^3$ sk på samtliga ägoslag.

## 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](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen).

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. De flesta uppgifter förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. Under senare år har Riksskogstaxeringens datasystem, både för datainsamling, datalagring och bearbetning gjorts om. Detta har medfört att 2011 års data inte har kunnat kvalitetssäkras i tid för att kunna ingå i Skogsstatistisk årsbok 2012. Alla resultat som redovisas i kapitel 3 och andra kapitel som bygger på resultat från Riksskogstaxeringen avser där-



för, liksom i Skogsstatistisk årsbok 2011, åren t.o.m. 2010. Vissa förbättringar i redovisningarna har dock införts.

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

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

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

ringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år.

### Arealförhållanden

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

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



## Bonitet

Bonitet är ett uttryck för 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.

Det kan noteras att redovisade virkesförråd och tillväxter för "alla ägoslag" är något lägre för perioden 2006-2010 än för perioden 2005-2009 i Skogsstatistisk årsbok 2010. Orsaken är att beräkningsrutinerna för volym och tillväxt för träd på ägoslagen skogliga impediment, naturbete och åker har förbättrats, vilket medfört framför allt lägre trädvolymer men även tillväxter för dessa ägoslag. Beräkningsrutinerna för produktiv skogsmark har dock inte ändrats.

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

I tidigare upplagor av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras 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 m). Den avser grundtyvägd medelålder i skog över 7 m, huvudplantors/-stammars medelålder i lägre skog.
- *Huggningsklassindelning* – de i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:
  - *Kalmark* (huggningsklass A). Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärden härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig föryngring. För medelålders och äldre skog är massalutenheten 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. Beståndsalderna är lägre än längsta tillåtna ålder för slutavverkning enligt SVL.

- *Äldre skog, ej slutavverkningsmogen* (huggningsklass D1). Beståndsdåldern är högre än gränsvärdena för huggningsklass C men lägre än längsta rekommenderade slutavverkningsålder.
- *Slutavverkningsmogen skog* (huggningsklass D2). Slutavverkningsskog. Har uppnått längsta rekommenderade slutavverkningsålder.
- *Ståndortsindex* – bestäms vanligen med höjdvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Nu-  
mera 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 föryngringssvårigheter.
  - *Skogsbyte*. Marken utnyttjas för skogsmarksbyte.

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

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

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

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

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

### Ägarklass

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

### Skogsbalansen

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



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

<b>Alt. 1</b>	Förråd vid periodens slut	-	Förråd vid periodens början	=	Förrådsförändring
<b>Alt. 2</b>	Tillväxt under hela perioden	-	Avgång under hela perioden	=	Förrådsförändring

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

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

För avverkningsvolymen används Riksskogstaxeringens beräkning av den årliga bruttoavverkningen (med påslag 6 % för att kompensera för systematisk underskattning). Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1996-2005 har den naturliga avgången varit cirka 11,5 miljoner m<sup>3</sup>sk per år.

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

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

P.g.a. en rad nya reservatsavsättningar under den aktuella perioden, beräknas endast arealen utanför 2008 års reservatsgränser. Balansen omfattar alla ägoslag.

## Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma mycket bra – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, cirka 20 miljoner m<sup>3</sup>sk, motsvarar cirka 7 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt 25 % av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar cirka 35 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med drygt 28 miljoner m<sup>3</sup>sk per år mellan 1995 och 2005.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Svealand.

# Forest and Forest Land

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

- 22.5 million hectares of productive forest land
- 4.4 million hectares of bog- and marshland
- 0.9 million hectares of rock surfaces
- 3.5 million hectares of mountains and alpine coniferous forest
- 3.4 million hectares cropland and grazing land
- 4.2 million hectares protected areas within National parks and Nature reserves

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

Average standing volume per hectare is 131 cubic metres.

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

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

Total annual growth is approx. 111 million cubic metres (productive forest) and approx. 117 million cubic metres (all land use classes).

## Description of statistics

The information in this chapter, including the tables reproduced in their entirety, is taken from the Swedish National Forest Inventory in order to maintain consistency with the Inventory's publication, "Skogsdata". An effort has been made to provide as complete an account as possible while avoiding excessive detail. Further details regarding Swedish forests are available on the website of the National Forest Inventory at: [www.slu.se/nfi](http://www.slu.se/nfi).

Most of the data presented here are five-year averages of yearly national forest inventories. Most of the figures are updated every year by eliminating the first year of each five-year sequence and adding the most recent year. During the last few years the National Forest Inventory has designed and implemented a new system for data collection, storage and analysis. As a consequence of this, data for the year 2011 have not been secured within the time frame in order to be presented in the Forest Statistical Yearbook of 2012. All results presented in Chapter 3 and in other chapters

based on the National Forest Inventory are based on data up to 2010, and are therefore unchanged from those presented in the Statistical Yearbook of 2011. However, some improvements in the data presentation have been made.

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

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

In addition to random errors, there are other sources of error due to various factors that

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

Errors may sometimes occur when all trees within a sampling area are not measured and recorded. On the basis of routine quality control inventories, it may be concluded that standing volume is somewhat underestimated as a result of such errors. The average underestimate for the country as a whole is on the order of one per cent. However, there are significant differences between various years and areas.

### **Area conditions**

Information on area conditions is presented in Figure 3.2 and tables 3.3-3.7. 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.. It is primarily the areas of mountains and productive forest land that have declined in recent years. That is related to the establishment of new nature reserves, which resulted in the reclassification of some land areas from the land use classes to that of "Protected Area". Areas with protected forest are not included in the category of productive forest land.

### **Productivity**

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

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

### **Standing volume and growth**

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

It may be noted that the growing stock and annual growth for "All land use classes" are somewhat lower the period 2006-2010 than the previously period 2005-2009 presented in Statistical Yearbook 2010. The reason is that the calculations of tree volume and growth for trees on other land use classes than productive forest land have been improved. This has resulted in smaller volumes, but also smaller annual growth for trees on these land use classes. The calculations for trees on productive forest land have not been changed.

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

Previous editions of the Statistical Yearbook of Forestry included figures on weather-corrected growth, i.e. the annual growth that could be expected under "normal" weather condi-

tions. 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. Areas with protected forest are not included in this category.
- *Age category.* Refers to basal area weighted mean age of trees on sampling sites and immediate surroundings (together forming a circle with radius of 20 metres).
- *Maturity class.* Altered in 1983 in order to more closely correspond with the classification boundaries of the Swedish Forestry Act. The categories shown in the tables are as follows:
  - *Class A:* Unstocked forest. Nearly the same as thicket-stage and young forest. The number of developable plants/trees is lower than the stated norm. Distinction between other classes: basal area per hectare is less than 3 m<sup>2</sup>. Seed trees are not included in basal area.
  - *Class B:* Thicket-stage and young forest. Sites where the majority of dominant and subdominant trees have diameters of less than 10 cm at breast height.

- *Class C:* Pre-commercial thinning forest. The majority of dominant and subdominant trees have diameters of greater than 10 cm at chest height. The age of the forest is below a stated limit which is roughly the upper limit for "thinnable age".

- *Class D:* Older forest, pre-felling. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has not yet reached the minimum age for final felling.

- *Class D2:* Final felling forest. Forest which, according to the Swedish Forestry Act, has reached the minimum age for final felling.

Productivity is defined in the SHS system (see above) as mean growth at its culmination in a hypothetical ideal stand. Such a stand must consist of a specific tree species, a so-called productivity index species. In the Swedish National Forest Inventory, the productivity index species for all forest land is considered to be either Scots pine or Norway spruce, or whichever of the two yields the highest productivity.

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

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

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

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

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

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

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

### Types of ownership

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

### Forest balance

Both the size and the composition of standing volume are constantly changing. The volume increases as a result of growth. The volume of living trees decreases due to felling and natural death. Based on those factors, a so-called raw forest balance can be calculated. If, instead, the entire standing volume including snags and wind-felled trees is included in the calculation, the result is a total forest balance. A study of raw forest balance and its components has resulted in at least two interesting findings:

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

Alt. 1	Standing volume, end of period	-	Standing volume, beginning of period	=	Change of standing volume
Alt. 2	Growth during the whole period	-	Loss during the whole period	=	Change of standing volume

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

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

### Results of forest balance calculations

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

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

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

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

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

**Figur 3.1 Förrådsförändring<sup>1</sup> 1995-2005. Alla ägoslag<sup>2</sup>. Milj. m<sup>3</sup>sk**

*Changes in volume of growing stock<sup>1</sup>, 1995-2005, all land use categories<sup>2</sup>. Million cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

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

<sup>1</sup> Se kapiteltexten om skogsbalans.

*See "forest balance".*

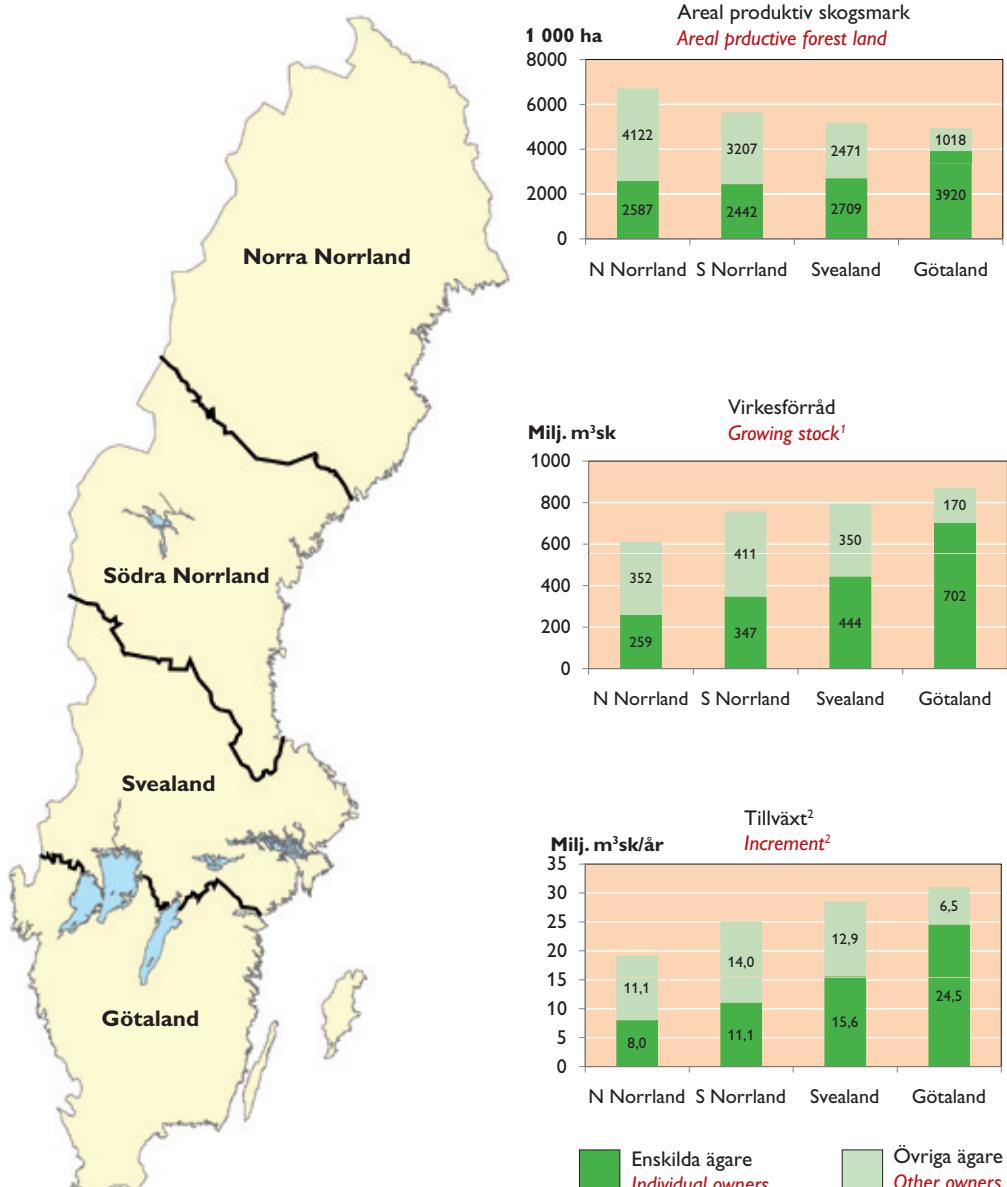
<sup>2</sup> Exklusivé fjäll, fridlyst mark, militära impediment och bebyggd mark.

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Figur 3.2 Några skogliga data per landsdel, 2006-2010. Produktiv skogsmark exkl. fridlyst produktiv skogsmark**  
**Selection of forest data by region, 2006-2010. Productive forest land excl. protected areas**



<sup>1</sup> milj. m<sup>3</sup>sk. Numera ingår ej volymen torra/vindfallen i förrådet.

mill. m<sup>3</sup> standing volume. Dead or windthrown trees not included in volume from now on.

<sup>2</sup> Tillväxten redovisas som tillväxt exkl. avverkade träd.

Increment excl. increment for felled trees.

**Tabell 3.3a Landarealet fördelad på ägoslag inom län och landsdelar perioden 2006-2010**  
**Area of land use classes within county and regions during the period 2006-2010**

Län/landsdel County/region	Ägoslag Land use classes										Total land- areal Total land area
	Prod. Skogs- mark <sup>1</sup> Prod. forest land <sup>1</sup>	Natur- bete Grazing land	Åker- mark Arable land	Myr Mires	Berg Rock surface	Fjällbar- skog Subalpine coniferous woodland	Fjäll High mountains	Be- byggd mark Urban land	Övrig mark Other land	Skyd- dad areal <sup>2</sup> Protected area <sup>2</sup>	
	1 000 ha 1,000 hectares										
Stockholms	293	13	91	11	65	..	..	124	20	28	644
Uppsala	451	21	193	24	27	..	..	51	15	12	794
Södermanlands	344	26	129	12	33	..	..	53	15	14	628
Östergötlands	621	36	198	23	87	..	..	50	23	6	1 043
Jönköpings	702	45	103	57	4	-	..	68	33	16	1 029
Kronobergs	647	33	56	55	1	..	..	26	27	7	851
Kalmar	714	54	140	16	74	..	..	47	24	28	1 098
Gotlands	121	13	80	8	24	..	..	15	5	33	298
Blekinge	170	14	34	6	10	..	..	28	9	7	278
Skåne	387	64	503	21	3	..	..	101	15	16	1 110
Hallands	296	20	117	27	8	..	..	30	9	10	519
Västra Götalands	1 280	77	527	95	146	..	..	161	48	57	2 392
Värmlands	1 323	14	115	149	49	1	..	50	35	43	1 780
Örebro	586	8	122	43	14	-	..	41	26	16	856
Västmanlands	311	8	115	26	6	..	..	32	13	30	542
Dalarnas	1 872	11	82	404	13	17	17	60	56	272	2 805
Gävleborgs	1 482	4	84	155	17	..	..	76	38	21	1 875
Västernorrlands	1 674	5	48	189	100	..	..	46	47	26	2 135
Jämtlands	2 493	12	39	770	47	250	665	27	65	546	4 915
Västerbottens	3 114	1	89	906	69	36	431	52	115	680	5 494
Norrbottens	3 594	..	53	1 435	79	128	2 000	52	59	2 294	9 694
Norra Norrland	6 709	1	141	2 341	148	163	2 432	104	174	2 974	15 187
Södra Norrland	5 649	20	171	1 114	164	250	665	149	151	592	8 925
Svealand	5 180	101	846	670	208	18	17	412	181	415	8 049
Götaland	4 938	357	1 758	308	357	..	..	526	193	180	8 618
Hela landet <i>Entire country</i>	22 477	480	2 916	4 433	877	431	3 114	1 191	698	4 160	40 778

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

<sup>2</sup> Nationalpark, Naturreservat, Naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom NP, NR och NVO som ej är fridlyst från skogsbruk.

*National parks, Nature reserves and Nature management areas that are not protected from forestry.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.3b Landarealen fördelad på ägoslag<sup>1</sup> inom län och landsdelar motsvarande internationella definitioner, 2006-2010**  
*Area of land use classes<sup>1</sup> within county and regions during the period 2006-2010.  
 Corresponds to international definitions*

Län/landsdel County/region	Ägoslag Land use classes				Total landareal Total land area
	Skogsmark Forest land	Träd- och buskmark Other wooded land	Kala impeditment Barren land	Övrig mark Other land	
	1 000 ha 1,000 hectares				
Stockholms	364	15	12	255	644
Uppsala	494	10	9	280	794
Södermanlands	384	5	9	229	628
Östergötlands	712	11	12	309	1 043
Jönköpings	740	15	24	249	1 029
Kronobergs	687	14	8	142	851
Kalmar	782	13	34	269	1 098
Gotlands	156	6	15	121	298
Blekinge	183	3	6	86	278
Skåne	407	6	8	688	1 110
Hallands	325	10	5	178	519
Västra Götalands	1 479	39	51	824	2 392
Värmlands	1 480	39	44	216	1 780
Örebro	639	7	12	198	856
Västmanlands	356	8	8	170	542
Dalarnas	2 253	146	195	211	2 805
Gävleborgs	1 618	18	35	205	1 875
Västernorrlands	1 906	38	44	147	2 135
Jämtlands	3 467	427	875	146	4 915
Västerbottens	3 970	470	797	256	5 494
Norrbottens	5 873	1 138	2 513	168	9 694
Norra Norrland	9 844	1 609	3 309	425	15 187
Södra Norrland	6 991	483	954	498	8 925
Svealand	5 970	230	289	1 559	8 049
Götaland	5 472	118	162	2 866	8 618
Hela landet <i>Entire country</i>	28 276	2 441	4 714	5 348	40 778

<sup>1</sup> Fördelning inom ägoslaget Fjäll (Tabell 3.3a) baserad på uppgifter från NILS 2006-2010.

*The land use classes High mountains (Table 3.3a) has been sub-divided in the international land use classes based upon ancillary data from National Inventory of Landscapes in Sweden (NILS) 2006-2010.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 3.4 Produktiv skogsmark fördelad på åldersklasser inom län och landsdelar, 2006-2010 exkl. fridlyst produktiv skogsmark***Productive forest land by age classes within county and regions, 2006-2010 excl. protected productive forest land*

Län/landsdel County/region	Åldersklass, år Age class, year													Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-			
1 000 ha 1,000 hectares														
Stockholms	17	18	19	34	32	46	47	29	25	12	13	293		
Uppsala	19	37	52	48	44	76	65	50	31	19	9	451		
Södermanlands	21	17	31	32	45	80	58	37	12	8	4	344		
Östergötlands	24	47	72	79	75	124	80	69	34	13	5	621		
Jönköpings	37	70	79	71	72	116	80	87	50	24	17	702		
Kronobergs	54	86	69	51	88	87	95	70	39	6	2	647		
Kalmar	27	60	62	90	67	129	127	71	54	20	6	714		
Gotlands	6	6	9	11	9	8	19	11	14	8	20	121		
Blekinge	8	22	16	21	22	25	36	14	7	1	0	170		
Skåne	23	26	45	37	36	89	51	40	27	9	2	387		
Hallands	12	30	22	22	34	58	60	36	17	5	1	296		
Västra Götalands	57	118	138	122	167	232	163	140	87	36	21	1 280		
Värmlands	55	112	134	163	165	302	120	110	72	42	47	1 323		
Örebro	24	57	63	73	82	97	75	41	45	21	9	586		
Västmanlands	17	35	35	34	39	57	32	30	19	10	3	311		
Dalarnas	78	147	198	257	196	236	130	128	147	170	186	1 872		
Gävleborgs	56	145	144	176	177	264	137	137	121	83	42	1 482		
Västernorrlands	80	124	187	235	227	243	125	120	141	106	88	1 674		
Jämtlands	90	199	263	269	188	295	122	172	245	268	382	2 493		
Västerbottens	119	246	280	336	243	512	332	278	261	242	267	3 114		
Norrbottnens	100	252	259	343	316	652	400	327	259	280	405	3 594		
Norra Norrland	220	498	538	679	559	1 164	731	605	520	522	672	6 709		
Södra Norrland	226	468	593	680	592	803	383	430	507	456	512	5 649		
Svealand	233	423	531	641	603	894	527	426	351	281	271	5 180		
Götaland	247	465	510	504	571	868	711	538	329	122	73	4 938		
Hela Landet <i>Entire country</i>	925	1 855	2 173	2 504	2 324	3 729	2 352	1 998	1 707	1 381	1 528	22 477		

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.5 Produktiv skogsmark fördelad på huggningsklasser, ägarklasser och landsdelar, 2006-2010 exkl. fridlyst produktiv skogsmark**  
*Productive forest land area by maturity classes, ownership classes and regions, 2006-2010, excl. protected productive forest land*

Landsdel Region	Ägarklass Ownership class	Huggningsklass Maturity class						Totalt Total
		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 1,000 hectares								
Norra Norrländ	Privata AB <i>Private companies</i>	44	295	423	114	161	1 037	
	Enskilda <i>Individual</i>	112	572	999	333	570	2 587	
	Övriga <i>Other</i>	91	770	1 224	316	683	3 085	
	Alla <i>All types</i>	248	1 637	2 647	763	1 414	6 709	
Södra Norrländ	Privata AB <i>Private companies</i>	81	626	1 026	225	573	2 531	
	Enskilda <i>Individual</i>	119	614	837	261	611	2 442	
	Övriga <i>Other</i>	23	191	230	64	168	676	
	Alla <i>All types</i>	222	1 431	2 093	550	1 353	5 649	
Svealänd	Privata AB <i>Private companies</i>	70	312	656	109	257	1 404	
	Enskilda <i>Individual</i>	137	587	986	298	700	2 709	
	Övriga <i>Other</i>	41	228	412	107	279	1 067	
	Alla <i>All types</i>	248	1 127	2 054	514	1 237	5 180	
Götaland	Privata AB <i>Private companies</i>	19	54	123	35	64	295	
	Enskilda <i>Individual</i>	233	776	1 387	424	1 100	3 920	
	Övriga <i>Other</i>	36	136	327	71	153	723	
	Alla <i>All types</i>	288	965	1 838	530	1 317	4 938	
Hela landet <i>Entire country</i>	Privata AB <i>Private companies</i>	214	1 286	2 229	482	1 057	5 267	
	Enskilda <i>Individual</i>	601	2 549	4 210	1 316	2 982	11 658	
	Övriga <i>Other</i>	191	1 326	2 194	558	1 283	5 551	
	Alla <i>All types</i>	1 006	5 161	8 632	2 356	5 321	22 477	

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

**Tabell 3.6a Produktiv skogsmark fördelad på ständortsindex-klasser, 2006-2010. Län och landsdelar. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark**  
*Productive forest land area by county/regions and site index for pine forest and spruce forest, 2006-2010. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel County/region	Mark- slag <sup>1</sup> Forest type <sup>1</sup>	Skogs- marks- areal Forest land area	Ständortsindex, H100, m Site index															
			1 000 ha 1,000 hectares		Procent av skogsmarksareal Percent of forest land area													
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	36-		
Stockholms	Tall	131	0	0	2	2	6	23	24	24	15	4	0	0	0	0		
	Gran	162	0	0	0	0	0	2	2	10	18	30	24	37	17	5	1	0
Uppsala	Tall	204	0	1	4	4	5	10	18	30	24	3	0	0	0	0	0	
	Gran	247	0	0	0	1	1	2	2	9	32	32	20	2	0	0	0	
Södermanlands	Tall	153	0	0	3	4	5	12	17	28	31	1	0	0	0	0	0	
	Gran	191	0	1	1	0	1	3	2	2	7	40	34	12	1	0	0	
Östergötlands	Tall	286	0	0	4	4	6	13	20	32	21	1	0	0	0	0	0	
	Gran	336	0	0	0	0	1	4	2	2	6	27	32	21	5	0	0	
Jönköpings	Tall	198	0	1	7	8	6	5	16	30	28	1	0	0	0	0	0	
	Gran	504	0	0	0	0	2	2	2	6	11	24	35	14	3	0	0	
Kronobergs	Tall	184	0	0	8	9	11	5	16	30	21	1	0	0	0	0	0	
	Gran	463	0	0	0	0	0	1	2	3	8	17	46	17	6	1	0	
Kalmar	Tall	300	0	0	2	3	6	13	21	26	29	0	0	0	0	0	0	
	Gran	413	0	0	0	0	0	1	0	2	8	13	38	25	11	1	0	
Gotlands	Tall	110	0	1	2	48	35	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	11	0	0	0	0	0	0	27	55	9	0	0	0	0	0	0	
Blekinge	Tall	17	0	0	6	12	0	12	6	24	41	0	0	0	0	0	0	
	Gran	153	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	14	49	24	8	0	
Skåne	Tall	58	0	0	3	16	2	3	10	19	45	2	0	0	0	0	0	
	Gran	329	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	8	41	26	17	0	
Hallands	Tall	62	0	0	10	21	11	6	8	27	16	0	0	0	0	0	0	
	Gran	234	0	0	0	0	0	2	3	3	7	12	33	25	13	2	0	
Västra Götalands	Tall	385	0	0	4	10	12	11	21	24	16	1	0	0	0	0	0	
	Gran	895	0	0	0	0	1	5	2	6	11	30	31	12	2	0	0	
Värmlands	Tall	534	0	2	4	8	14	16	23	19	13	0	0	0	0	0	0	
	Gran	789	0	0	1	2	4	6	9	14	25	24	15	2	0	0	0	
Örebro	Tall	245	0	2	2	4	5	12	21	34	20	0	0	0	0	0	0	
	Gran	342	0	0	0	0	2	3	6	11	25	31	17	5	0	0	0	
Västmanlands	Tall	145	0	1	3	6	6	4	13	34	31	1	0	0	0	0	0	
	Gran	166	0	0	0	1	2	4	11	29	40	13	1	0	0	0	0	
Dalarnas	Tall	1 279	2	4	12	14	15	14	20	14	5	0	0	0	0	0	0	
	Gran	593	0	1	5	5	9	15	15	18	20	8	3	0	0	0	0	
Gävleborgs	Tall	883	0	2	2	7	12	16	30	23	7	0	0	0	0	0	0	
	Gran	599	0	1	3	2	7	14	25	24	16	8	1	0	0	0	0	
Västernorrlands	Tall	755	1	1	3	7	15	39	30	3	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	919	0	2	4	9	22	26	22	12	4	0	0	0	0	0	0	
Jämtlands	Tall	1 238	2	3	10	14	20	33	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	1 256	0	5	13	22	31	20	7	1	0	0	0	0	0	0	0	
Västerbottens	Tall	1 954	1	4	8	18	27	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	1 161	2	16	27	25	19	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Norrbottnens	Tall	2 834	1	5	16	33	28	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	761	10	30	28	21	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Norra Norrland	Tall	4 787	1	5	13	27	27	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Gran	1 921	5	21	28	24	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Södra Norrland	Tall	2 875	1	2	6	10	16	29	25	8	2	0	0	0	0	0	0	
	Gran	2 774	0	3	8	13	23	20	16	10	5	2	0	0	0	0	0	
Svealand	Tall	2 690	1	3	7	10	12	14	20	21	13	1	0	0	0	0	0	
	Gran	2 490	0	0	1	2	4	7	8	13	23	25	14	3	0	0	0	
Götaland	Tall	1 600	0	0	4	11	10	9	18	25	22	1	0	0	0	0	0	
	Gran	3 338	0	0	0	1	2	2	4	8	20	32	21	8	3	0	0	
Hela Landet	Tall	11 953	1	3	9	17	19	21	14	10	6	0	0	0	0	0	0	
<i>Entire country</i>	Gran	10 524	1	5	7	8	10	9	7	7	9	13	7	3	1	0	0	

<sup>1</sup>Tall = Scots pine, Gran = Norway spruce, 1 000 ha 1,000 hectares

**Tabell 3.6b Produktiv skogsmark fördelad på bonitetsklasser inom län och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark**

*Productive forest land area by county and regions and site productivity classes according to the SHS system, 2006-2010. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel County/region	Skogsmarksareal Forest land area	Bonitetsklass (bästa trädslag), m <sup>3</sup> sk/ha och år Site quality class (by best species) m <sup>3</sup> standing volume over bark/ha and year											
		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-
		1 000 ha 1,000 hectares	Procent av skogsmarksareal Percent of forest land area										
Stockholms	293	0	1	4	10	19	8	17	23	6	9	3	0
Uppsala	451	1	2	4	6	15	14	18	19	9	11	1	0
Södermanlands	344	0	1	4	6	17	8	14	14	10	19	7	0
Östergötlands	621	0	3	4	6	21	9	10	7	10	18	11	3
Jönköpings	702	0	2	4	3	9	14	8	10	13	25	10	2
Kronobergs	647	0	3	5	2	7	12	6	8	9	33	12	5
Kalmar	714	0	1	3	6	14	11	10	6	5	22	14	7
Gotlands	121	0	2	76	3	9	6	2	0	0	0	0	0
Blekinge	170	0	1	1	2	3	2	4	2	1	12	44	29
Skåne	387	0	2	1	1	2	6	6	3	2	7	35	36
Hallands	296	0	3	6	1	6	8	5	6	7	26	20	11
Västra Götalands	1 280	0	3	5	4	13	8	10	13	12	21	8	2
Värmlands	1 323	1	3	11	10	20	12	19	14	9	1	0	0
Örebro	586	1	2	3	7	16	18	14	22	6	10	3	0
Västmanlands	311	1	2	5	3	14	19	18	24	8	7	1	0
Dalarnas	1 872	3	15	19	15	23	12	9	3	1	0	0	0
Gävleborgs	1 482	1	5	13	16	35	18	10	3	0	0	0	0
Västernorrlands	1 674	1	8	34	38	17	2	0	0	0	0	0	0
Jämtlands	2 493	3	23	42	29	2	0	0	0	0	0	0	0
Västerbottens	3 114	6	33	42	16	4	0	0	0	0	0	0	0
Norrbottnens	3 594	10	48	30	12	1	0	0	0	0	0	0	0
Norra Norrland	6 709	8	41	36	14	2	0	0	0	0	0	0	0
Södra Norrland	5 649	2	14	32	28	15	5	3	1	0	0	0	0
Svealand	5 180	2	7	11	10	20	13	14	12	6	5	1	0
Götaland	4 938	0	2	6	4	11	9	8	8	9	21	14	7
Hela Landet	22 477	3	18	22	14	11	6	6	5	3	6	3	2

*Entire country*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.6c Medelbonitet inom ägargrupper, län och landsdelar, 2006-2010.****Exkl. fridlyst produktiv skogsmark***Mean site quality within ownership categories by county and regions, 2006-2010. Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel County/region	Ägarklass Owner class			
	Privata AB <i>Private companies</i>	Enskilda <i>Individual</i>	Övriga <i>Other</i>	Alla <i>Total</i>
	m³sk/ha/år m³ standing volume/ha/year			
Stockholms	7,5	7,4	7,0	7,3
Uppsala	7,3	7,3	7,5	7,3
Södermanlands	7,7	8,0	7,4	7,8
Östergötlands	8,0	8,0	7,4	7,9
Jönköpings	8,0	8,5	8,1	8,4
Kronobergs	9,0	8,9	8,4	8,8
Kalmar	7,9	8,7	7,6	8,5
Gotlands	3,2	3,8	4,0	3,8
Blekinge	12,0	11,1	10,8	11,1
Skåne	12,1	11,0	10,6	11,0
Hallands	9,0	9,3	9,0	9,3
Västra Götalands	7,8	8,2	7,9	8,1
Värmlands	6,0	6,6	6,7	6,4
Örebro	6,9	7,7	7,0	7,3
Västmanlands	6,7	7,7	6,9	7,3
Dalarnas	5,0	5,1	4,0	4,8
Gävleborgs	5,3	5,7	5,1	5,4
Västernorrlands	3,9	4,3	4,2	4,1
Jämtlands	3,4	3,6	3,3	3,5
Västerbottens	3,3	3,4	3,0	3,2
Norrbottens	3,2	3,1	2,8	2,9
Norra Norrland	3,2	3,2	2,8	3,0
Södra Norrland	4,0	4,4	4,2	4,2
Svealand	5,9	6,6	5,7	6,2
Götaland	8,5	8,7	8,1	8,6
Hela Landet	4,6	6,1	4,2	5,3
<i>Entire country</i>				

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.7 Produktiv skogsmark med annan markanvändning. Landsdelar****2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark****Productive forest land where other land use significantly reduce timber production or its utilization, 2006-2010. Excl. protected productive forest land**

Typ av markanvändning <i>Type of land use</i>	Landsdel Region				
	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealänd	Götaland	Hela landet <i>Entire country</i>
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Vilthägn <i>Game protection</i>	0	1	0	2	3
Skogsmarksbete <i>Forest grazing</i>	2	8	19	80	109
Rekreationsskog <i>Recreation forests</i>	1	5	27	23	56
Militärt övningsområde <i>Land under military supervision</i>	30	15	50	20	115
Tekniska impeditment <i>Technical wasteland</i>	1	4	3	2	11
Svårtillgänglig skogsmark <i>Forest land difficult to access</i>	4	2	1	4	11
Övrigt <i>Other land use</i>	21	6	17	23	67
Totalt <i>Total</i>	59	41	117	154	372
Övrig skogsmark <i>Other forest land</i>	6 649	5 608	5 064	4 783	22 104
All produktiv skogsmark <i>All forest land</i>	6 709	5 649	5 180	4 938	22 477

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.8 Virkesförråd fördelat på trädsLAG på produktiv skogsmark inom län och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark**

*Standing volume on productive forest land by species within county and regions, 2006-2010.  
Excl. protected productive forest land*

Län/landsdel <i>County/region</i>	TrädsLAG Tree species									Totalt <i>Total</i>
	Tall <i>Scots</i> Pine	Gran <i>Norway</i> <i>spruce</i>	Övr barr <i>Other</i> <i>conif.</i>	Björk <i>Birch</i>	Övr löv <i>Other</i> <i>broad-leaved</i>	Ek <i>Oak</i>	Bok <i>Beech</i>	Övr ädel <i>Other</i> <i>selected</i> <i>valuable</i> <i>broad-leaved</i>		
	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> standing volume									
Stockholms	19,4	20,9	0,2	6,0	5,7	1,8	0	0,7	54,6	
Uppsala	33,8	29,6	0,3	7,4	5,2	0,5	0	0,3	77,0	
Södermanlands	24,2	25,8	0	5,7	4,1	0,6	0	0,3	60,8	
Östergötlands	45,1	43,7	0,1	10,1	6,4	2,5	0	1,0	108,9	
Jönköpings	37,1	61,4	0,1	12,5	4,7	1,4	0,2	0,3	117,7	
Kronobergs	29,5	47,5	0,1	10,9	3,3	2,4	1,1	0,2	95,0	
Kalmar	48,3	52,6	0	11,7	6,7	6,7	0,4	0,7	127,1	
Gotlands	10,2	2,0	0,1	0,9	0,2	0,3	0	0,2	14,0	
Blekinge	3,7	15,5	0,3	3,4	2,2	2,6	2,9	1,0	31,5	
Skåne	10,4	35,1	0,1	8,1	5,8	5,4	10,1	2,1	77,1	
Hallands	9,8	31,8	0	6,4	2,4	4,3	1,6	0,3	56,7	
Västra Götalands	61,5	112,7	0,1	27,0	11,8	4,5	0,9	2,7	221,1	
Värmlands	69,4	103,5	2,0	24,4	6,9	0,1	0	0,1	206,5	
Örebro	34,5	46,6	0,2	11,2	4,7	0,2	0	0,4	97,8	
Västmanlands	20,0	19,6	0	6,5	3,9	0,1	0	0,1	50,4	
Dalarnas	121,9	76,6	0,9	21,9	4,4	0	0	0	225,6	
Gävleborgs	100,8	73,4	4,0	22,8	6,7	0	0	0,1	207,9	
Västernorrlands	68,2	114,8	8,0	31,9	10,8	0	0	0	233,8	
Jämtlands	103,1	134,3	8,6	35,4	5,6	0	0	0	286,9	
Västerbottens	131,0	114,0	4,1	48,4	4,6	0	0	0	302,1	
Norrbottens	165,6	70,5	2,9	46,8	5,1	0	0	0	290,9	
Norra Norrland	296,6	184,5	7,0	95,2	9,8	0	0	0	593,1	
Södra Norrland	272,1	322,5	20,5	90,1	23,1	0	0	0,1	728,6	
Svealand	323,2	322,5	3,5	83,0	35,1	3,4	0	2,0	772,7	
Götaland	255,6	402,3	0,8	91,1	43,7	30,1	17,0	8,5	849,0	
Hela Landet <i>Entire country</i>	1 147,5	1 231,8	31,8	359,4	111,6	33,5	17,0	10,6	2 943,3	

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.9 Virkesförråd fördelat på diameterklasser och trädsLAG på produktiv skogsmark, landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark**  
*Standing volume on productive forest land by diameter classes and species within regions, 2006-2010. Excl. protected productive forest land*

Landsdel Region	TrädsLAG Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³sk mill. m³ standing volume				
Norra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	61,4	139,0	96,2	296,6	50,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	50,0	75,5	59,1	184,5	31,1
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,5	1,5	0,0	7,0	1,2
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	54,1	33,0	8,1	95,2	16,1
	Asp <i>Aspen</i>	1,1	1,6	1,9	4,6	0,8
	Al <i>Alder</i>	1,1	0,4	0,0	1,5	0,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,2	0,8	3,1	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,3	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
Summa Total		174,7	252,3	166,1	593,1	100,0
Södra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	37,1	109,0	126,1	272,1	37,4
	Gran <i>Norway spruce</i>	72,0	125,8	124,8	322,5	44,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,6	9,0	0,8	20,4	2,8
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	43,3	31,6	15,2	90,2	12,4
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	2,5	4,0	7,4	1,0
	Al <i>Alder</i>	6,1	2,8	0,9	9,8	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,5	1,2	1,7	4,4	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,0	0,2	0,1	1,3	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
Summa Total		172,8	282,2	273,6	728,6	100,0
Svealänd	Tall <i>Scots pine</i>	41,7	109,7	171,8	323,2	41,8
	Gran <i>Norway spruce</i>	57,8	115,6	149,1	322,5	41,7
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,4	0,1	2,8	0,4
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	29,7	31,0	22,3	83,0	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	2,1	3,9	10,8	16,8	2,2
	Al <i>Alder</i>	3,2	4,7	3,9	11,9	1,5
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	1,6	3,8	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	0,5	0,2	1,9	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,3	0,5	2,6	3,4	0,4
	Bok <i>Beech</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,2	0,3	0,4	0,9	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0
Summa Total		139,3	269,1	364,2	772,6	100,0

Tabell 3.9 (forts.)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³ sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	19,5	66,8	169,3	255,6	30,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	59,9	129,4	213,1	402,5	47,4
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1
	Björk <i>Birch</i>	26,9	33,1	31,1	91,1	10,7
	Asp <i>Aspen</i>	1,6	4,0	11,0	16,5	1,9
	Al <i>Alder</i>	2,5	6,8	9,4	18,8	2,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,0	1,2	1,5	3,6	0,4
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,8	0,8	0,2	2,7	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,0	0,5	0,6	2,1	0,2
	Ek <i>Oak</i>	2,8	4,4	22,9	30,1	3,5
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,7	14,2	17,0	2,0
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,3	0,3	0,5	1,2	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,7	1,0	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,7	0,7	3,4	4,7	0,6
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,5	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1
	Summa Total	119,6	250,5	478,9	849,0	100,0
Hela landet <i>Entire country</i>	Tall <i>Scots pine</i>	159,8	424,4	563,4	1 147,5	39,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	239,7	446,3	546,1	1 232,0	41,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	17,4	11,9	1,0	30,2	1,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	153,9	128,8	76,7	359,4	12,2
	Asp <i>Aspen</i>	5,8	11,9	27,6	45,3	1,5
	Al <i>Alder</i>	13,0	14,7	14,2	42,0	1,4
	Sälg <i>Sallow</i>	4,6	4,7	5,7	14,9	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	4,2	1,6	0,5	6,2	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,9	0,6	0,7	3,2	0,1
	Ek <i>Oak</i>	3,1	4,9	25,5	33,5	1,1
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,7	14,2	17,0	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,5	0,7	1,6	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,2	1,0	1,4	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,9	1,0	3,7	5,6	0,2
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,6	1,0	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,1	0,5	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,1	0,2	0,2	0,5	0,0
	Summa Total	606,4	1 054,1	1 282,8	2 943,3	100,0

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.10 Virkesförråd fördelat på trädslag och diameterklasser, landsdelar.****Alla ägoslag<sup>1</sup>, 2006-2010. Inkl. fridlyst mark****Standing volume on all land use classes by species and diameter classes within regions,  
2006-2010. Incl. protected forest land**

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> standing volume				
Norra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	76,7	154,3	111,4	342,4	48,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,1	90,3	82,7	234,2	32,9
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	5,5	1,5	0,0	7,0	1,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Björk <i>Birch</i>	70,1	38,7	9,1	117,9	16,5
	Asp <i>Aspen</i>	1,2	1,6	2,0	4,8	0,7
	Al <i>Alder</i>	1,3	0,4	0,0	1,7	0,2
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,3	1,2	3,7	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
Summa Total		217,6	288,3	206,5	712,4	100,0
Södra Norrländ	Tall <i>Scots pine</i>	42,6	117,8	133,1	293,6	37,0
	Gran <i>Norway spruce</i>	78,2	135,4	138,6	352,2	44,3
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	10,6	9,0	0,8	20,4	2,6
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
	Björk <i>Birch</i>	50,6	35,7	16,9	103,2	13,0
	Asp <i>Aspen</i>	1,0	2,7	4,4	8,1	1,0
	Al <i>Alder</i>	6,4	2,8	0,9	10,1	1,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,6	1,3	1,8	4,7	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,2	0,3	0,1	1,6	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0
Lönn <i>Norway maple</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Summa Total		192,5	305,1	296,7	794,2	100,0
Svealänd	Tall <i>Scots pine</i>	48,4	121,0	187,0	356,3	42,5
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,2	121,9	157,3	340,4	40,6
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	1,3	1,4	0,1	2,8	0,3
	Lärk <i>Larch</i>	0,0	0,0	0,7	0,7	0,1
	Björk <i>Birch</i>	32,7	33,6	25,0	91,3	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	2,5	4,5	11,9	18,9	2,3
	Al <i>Alder</i>	3,8	5,1	4,6	13,4	1,6
	Sälg <i>Sallow</i>	1,2	1,3	1,8	4,3	0,5
	Rönn <i>Mountain ash</i>	1,4	0,6	0,2	2,2	0,3
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	0,6	0,3	0,1	0,9	0,1
	Ek <i>Oak</i>	0,4	0,7	4,1	5,2	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,1	0,1	0,4	0,7	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0
	Ask <i>European ash</i>	0,3	0,3	0,4	1,0	0,1
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0
Fägelbär <i>Wild cherry</i>		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Summa Total		154,0	290,8	394,2	839,0	100,0

Tabell 3.10 (forts.)

Landsdel Region	Trädslag Tree species	Diameterklass, mm Diameter class (mm over bark)			Summa Total	Andel % % of all species
		0-149	150-249	250-		
		milj. m³sk mill. m³ standing volume				
Götaland	Tall <i>Scots pine</i>	23,1	73,9	182,7	279,7	30,7
	Gran <i>Norway spruce</i>	61,1	131,6	217,2	409,8	45,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	Lärk <i>Larch</i>	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1
	Björk <i>Birch</i>	29,2	35,5	35,0	99,7	10,9
	Asp <i>Aspen</i>	1,9	4,4	12,2	18,5	2,0
	Al <i>Alder</i>	3,2	7,4	9,9	20,5	2,3
	Sälg <i>Sallow</i>	1,1	1,5	3,1	5,6	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	2,1	0,9	0,2	3,2	0,4
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	1,7	1,5	0,9	4,1	0,5
	Ek <i>Oak</i>	3,3	5,3	27,6	36,3	4,0
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	17,5	20,5	2,2
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,4	0,4	0,8	1,5	0,2
	Alm <i>Elm</i>	0,1	0,2	0,8	1,1	0,1
	Ask <i>European ash</i>	0,8	1,0	5,5	7,3	0,8
	Lind <i>Linden</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	0,1
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,5	1,0	0,1
	Summa Total	129,7	266,5	514,8	910,9	100,0
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots pine</i>	190,8	467,0	614,2	1 271,9	39,1
	Gran <i>Norway spruce</i>	261,6	479,2	595,8	1 336,6	41,0
	Contorta <i>Lodgepole pine</i>	17,4	11,9	1,0	30,2	0,9
	Lärk <i>Larch</i>	0,2	0,3	1,0	1,4	0,0
	Björk <i>Birch</i>	182,5	143,5	86,1	412,1	12,7
	Asp <i>Aspen</i>	6,7	13,2	30,5	50,4	1,5
	Al <i>Alder</i>	14,6	15,8	15,4	45,8	1,4
	Sälg <i>Sallow</i>	5,1	5,4	7,9	18,3	0,6
	Rönn <i>Mountain ash</i>	5,0	1,9	0,6	7,5	0,2
	Övr lövträd <i>Other broad-leaved</i>	2,7	1,9	1,0	5,6	0,2
	Ek <i>Oak</i>	3,7	6,0	31,7	41,4	1,3
	Bok <i>Beech</i>	1,1	1,8	17,5	20,5	0,6
	Lönn <i>Norway maple</i>	0,5	0,5	1,3	2,3	0,1
	Alm <i>Elm</i>	0,2	0,3	1,1	1,5	0,0
	Ask <i>European ash</i>	1,2	1,3	5,9	8,4	0,3
	Lind <i>Linden</i>	0,2	0,2	0,7	1,1	0,0
	Avenbok <i>Hornbeam</i>	0,2	0,3	0,2	0,7	0,0
	Fågelbär <i>Wild cherry</i>	0,2	0,3	0,5	1,0	0,0
	Summa Total	693,7	1 150,7	1 412,2	3 256,6	100,0

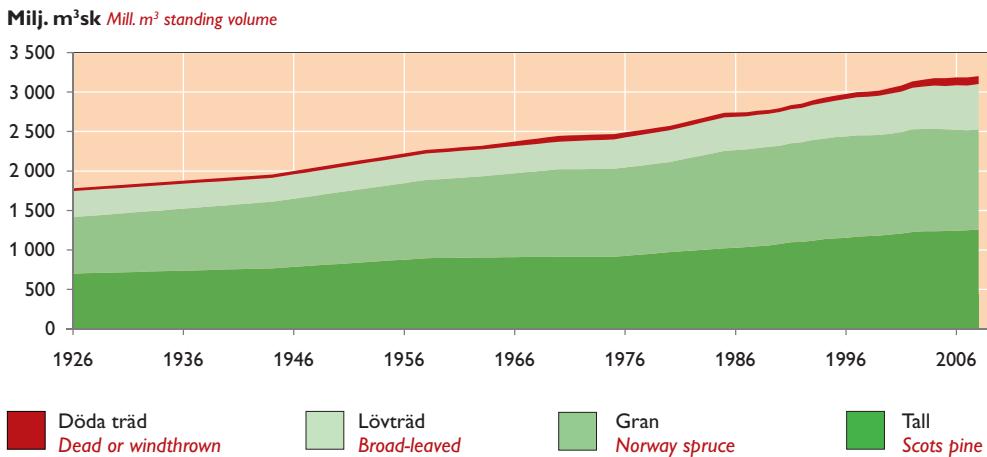
<sup>1</sup> Exkl. ägосlagen fjäll och bebyggd mark.

Excl. land use classes high mountains and urban land.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

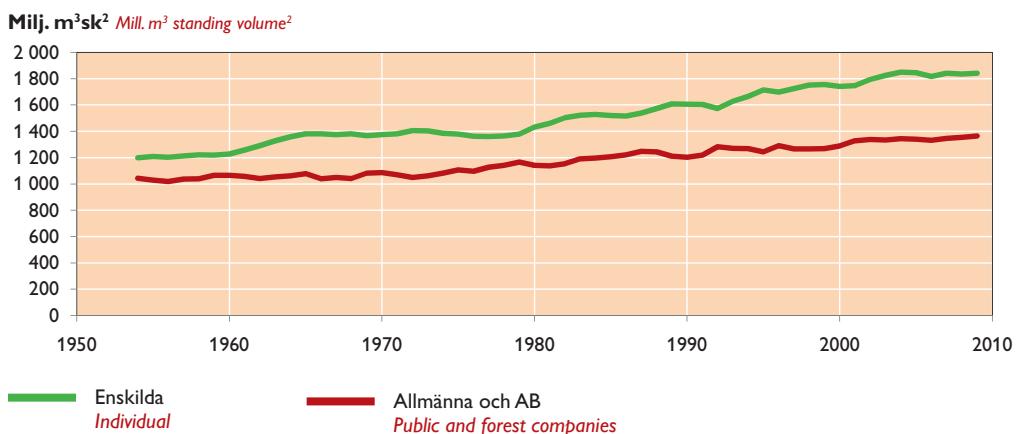
**Figur 3.11 Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet, glidande 5-årsmedeltal.  
Alla ägoslag<sup>1</sup>**  
*Trend for total standing volume since 1920. Moving 5-years average. All land use categories<sup>1</sup>*



<sup>1</sup> Exkl. fjäll, fridlyst mark, militära impediment, bebyggd mark samt söt- och saltvatten.  
*Excl. high mountains, nature reserves, restricted military areas and water surfaces.*

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

**Figur 3.12 Virkesförråd på alla ägoslag<sup>1</sup> för olika ägarkategorier, glidande  
3-årsmedeltal**  
*Trend for standing volume for all land use categories<sup>1</sup> 3 years-average, by ownership categories*



<sup>1</sup> Se fotnot figur 3.1.  
*See footnote, Figure 3.1.*

<sup>2</sup> Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).  
*Includes even small volumes, nearly all from agricultura land, with unspecified owners.*

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

**Tabell 3.13a Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser och län, 2006-2010. Exkl fridlyst produktiv skogsmark och torra/vindfällda träd. 1 000 ha**

*Standing volume per hectare on productive forest land within age classes and counties, 2006-2010. Excl. protected productive forest land and dead or windthrown trees*

Län County	Ålder Age											Totalt Total
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-	
	m³sk/ha m³ standing volume per hectare											
Stockholms	23	44	64	92	141	195	261	305	285	308	270	186
Uppsala	14	15	43	96	151	206	236	281	283	306	—	171
Södermanlands	21	46	44	94	148	213	250	295	—	—	—	177
Östergötlands	22	23	41	124	173	208	267	272	303	277	—	175
Jönköpings	29	19	37	96	163	212	251	288	290	240	240	168
Kronobergs	22	16	39	103	149	191	243	258	289	—	—	147
Kalmar	14	20	40	104	168	207	260	272	301	259	—	178
Gotlands	—	—	—	39	—	—	167	144	146	—	177	116
Blekinge	30	20	56	155	188	281	252	296	—	—	—	185
Skåne	21	18	47	135	234	267	265	283	312	301	—	199
Hallands	16	12	48	130	217	244	271	234	290	—	—	191
Västra Götalands	13	18	40	95	168	236	258	279	264	259	239	173
Värmlands	16	15	31	81	137	201	285	265	279	208	230	156
Örebro	20	24	43	99	134	205	292	318	281	275	—	167
Västmanlands	25	32	33	92	163	210	266	289	262	—	—	162
Dalarnas	14	11	23	63	105	158	206	213	197	186	162	121
Gävleborgs	15	13	25	77	119	180	223	228	234	227	250	140
Västernorrlands	10	8	29	78	126	162	229	242	249	249	242	140
Jämtlands	6	11	20	54	90	123	142	184	185	184	177	115
Västerbottens	12	7	16	41	74	104	137	144	160	167	158	97
Norrbottnens	14	9	14	32	48	77	102	121	137	153	120	81

**Tabell 3.13b Volym per ha på produktiv skogsmark inom åldersklasser, ägarkategorier och landsdelar, 2006-2010. Exkl. fridlyst produktiv skogsmark och torra/vindfällda träd**

*Standing volume per hectare on productive forest land within age classes, ownership categories and regions, 2006-2010 Excl. protected productive forest land and dead or windthrown trees*

Landsdel Region	Ägar-klass <sup>1</sup> Ownership class <sup>1</sup>	Ålder Age											Totalt Total
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-	
		m³sk/ha m³ standing volume per hectare											
Norra Norrland	Privata AB	9	6	15	41	64	101	130	145	165	181	165	90
	Enskilda	13	8	16	38	74	99	123	136	155	170	152	98
	Övriga	15	9	13	33	46	78	109	121	136	142	121	80
	Alla	13	8	15	36	59	89	118	131	148	160	135	88
Södra Norrland	Privata AB	8	6	22	68	111	142	193	210	214	207	192	123
	Enskilda	10	14	26	71	116	170	205	223	216	209	204	136
	Övriga	12	15	25	61	103	149	190	190	211	202	170	123
	Alla	10	11	24	68	112	154	199	214	215	207	194	129
Svealand	Privata AB	12	10	23	72	128	186	242	237	247	218	196	135
	Enskilda	19	22	37	86	133	202	258	284	259	225	205	160
	Övriga	22	23	31	72	126	175	252	237	211	191	160	140
	Alla	17	19	33	79	130	192	253	263	245	215	189	149
Götaland	Privata AB	15	15	32	113	173	228	260	251	235	—	—	162
	Enskilda	20	18	42	107	177	226	256	273	286	256	228	174
	Övriga	24	17	36	111	151	210	250	263	275	—	—	162
	Alla	20	18	41	108	172	224	256	271	282	255	229	172
Hela Landet Entire country	Privata AB	10	7	21	68	111	154	197	202	212	207	188	122
	Enskilda	16	16	33	80	136	182	219	236	232	206	189	146
	Övriga	18	14	22	56	92	121	165	170	177	163	133	108
	Alla	15	14	28	70	119	159	203	215	214	195	169	131

<sup>1</sup> Privata AB, Private companies, Enskilda Individual, Övriga Other, Alla All.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 3.14a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2006-2010.**  
**Inkl. tillväxt för avverkade träd. Produktiv skogsmark**  
*Mean annual volume increment by tree species, 2006-2010. Including growth of felled trees.*  
*Productive forest land*

Län/landsdel County/region	Produktiv skogsmark <sup>1</sup> <i>Productive forest land<sup>1</sup></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 <sup>3</sup> sk/år <sup>2</sup>					
Stockholms	0,53	0,77	0,24	0,29	1,83	6,2
Uppsala	1,06	1,36	0,33	0,23	2,97	6,6
Södermanlands	0,83	1,22	0,27	0,21	2,52	7,3
Östergötlands	1,65	2,10	0,43	0,37	4,56	7,3
Jönköpings	1,01	2,88	0,53	0,23	4,65	6,6
Kronobergs	0,83	2,36	0,42	0,24	3,85	6,0
Kalmar	1,61	2,32	0,53	0,51	4,96	6,9
Gotlands	0,25	0,06	0,03	0,03	0,38	3,1
Blekinge	0,12	0,87	0,17	0,26	1,41	8,3
Skåne	0,24	2,02	0,30	0,77	3,33	8,6
Hallands	0,23	1,62	0,23	0,25	2,33	7,9
Västra Götalands	1,81	5,28	1,03	0,63	8,75	6,8
Värmlands	2,56	4,53	1,11	0,31	8,52	6,4
Örebro	1,27	1,94	0,54	0,25	3,99	6,8
Västmanlands	0,65	0,86	0,31	0,17	1,99	6,4
Dalarnas	4,46	2,66	0,95	0,20	8,27	4,4
Gävleborgs	3,84	2,87	1,20	0,28	8,19	5,5
Västernorrlands	3,06	3,97	1,49	0,57	9,09	5,4
Jämtlands	3,66	3,70	1,55	0,27	9,19	3,7
Västerbottens	4,87	3,25	2,02	0,21	10,35	3,3
Norrbottens	5,55	1,99	1,91	0,21	9,67	2,7
Norra Norrland	10,42	5,24	3,93	0,42	20,01	3,0
Södra Norrland	10,57	10,54	4,24	1,12	26,47	4,7
Svealand	11,37	13,33	3,75	1,65	30,10	5,8
Götaland	7,74	19,51	3,67	3,29	34,22	6,9
Hela Landet <i>Entire country</i>	40,10	48,62	15,60	6,48	110,80	4,9

<sup>1</sup> Exkl. produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat skyddade mot skogsbruk.

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

<sup>2</sup> cubic metre standing volume per year.

<sup>3</sup> cubic metre standing volume per hectare and year.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 3.14b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag, 2006-2010.**

Inkl. tillväxt för avverkade träd. Alla ägoslag

Mean annual volume increment by tree species, 2006-2010. Including growth of felled trees.

All land use classes

Län/landsdel County/region	Alla ägoslag <sup>1</sup> All land use classes <sup>1</sup>					Alla All
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Övr löv Other broad-leaved	Alla All	
	milj. m <sup>3</sup> sk/år <sup>2</sup>					
Stockholms	0,61	0,81	0,27		0,35	2,04
Uppsala	1,10	1,40	0,37		0,26	3,13
Södermanlands	0,89	1,24	0,31		0,23	2,68
Östergötlands	1,78	2,12	0,46		0,45	4,82
Jönköpings	1,06	2,90	0,56		0,28	4,79
Kronobergs	0,86	2,38	0,45		0,26	3,95
Kalmar	1,70	2,34	0,56		0,59	5,19
Gotlands	0,31	0,07	0,04		0,04	0,45
Blekinge	0,12	0,87	0,17		0,35	1,52
Skåne	0,25	2,05	0,32		0,88	3,49
Hallands	0,26	1,63	0,26		0,27	2,41
Västra Götalands	2,00	5,39	1,13		0,77	9,29
Värmlands	2,73	4,62	1,15		0,34	8,83
Örebro	1,34	1,98	0,56		0,27	4,15
Västmanlands	0,72	0,91	0,33		0,21	2,18
Dalarnas	4,77	2,91	1,01		0,23	8,92
Gävleborgs	3,93	2,92	1,25		0,30	8,40
Västernorrlands	3,19	4,06	1,54		0,60	9,38
Jämtlands	3,81	4,09	1,77		0,29	9,96
Västerbottens	5,13	3,48	2,16		0,23	11,00
Norrbottens	6,13	2,49	2,30		0,23	11,17
Norra Norrland	11,27	5,97	4,47		0,46	22,17
Södra Norrland	10,93	11,06	4,56		1,19	27,75
Svealand	12,15	13,87	4,00		1,89	31,91
Götaland	8,33	19,75	3,94		3,89	35,91
Hela Landet <i>Entire country</i>	42,54	50,57	16,83		7,36	117,30

<sup>1</sup> Exkl. ägoslagen fjäll och bebyggd mark.

Excl. land use classes high mountains and urban land.

<sup>2</sup> cubic metre standing volume (stem volune from stump to tip including bark).

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



# 4 Tillståndet i skogen

*Forest Conditions*

# Innehåll *Contents*

---

Tillståndet i skogen *Forest Conditions* ..... 69, **73**

Om statistiken *Description of statistics* ..... 69, **73**

## FIGURER *FIGURES*

4.1	Förändring av arealen gammal skog <i>Change in the area of old forest</i> .....	77
4.2	Förändring av volymen hård död ved <i>Change in the volume of hard dead wood</i> .....	77
4.3	Förändring av arealen äldre lövrik skog <i>Change in the area of old forest, rich in broad-leaved trees</i> .....	78
4.4	Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog <i>Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees</i> .....	79
4.5	Virkesförråd för grova lönträd <i>Standing volume of thick broad-leaved trees</i> .....	79
4.10, 4.11	Kronutglesning hos tall/gran. Gallrings- och slutavverkningsskog <i>Defoliation in Scots pine/Norway spruce. Thinning stands and mature forest ready for final felling</i> .....	82
4.13	Älgbetningsskador <i>Elk-browsing</i> .....	84
4.16	Utsläpp av växthusgaser <i>Atmospheric emissions of greenhouse gases</i> .....	86

## TABELLER *TABLES*

4.6	Total volym död ved inom landsdelar/ägoslag <i>Total volume dead wood, regions/land use class</i> .....	80
4.7, 4.8	Antal grova levande träd på produktiv skogsmark/naturbetesmark <i>Number of living trees on productive forest land/pasture land</i> .....	80, 81
4.9	Antal grova torra träd och vindfällen på produktiv skogsmark <i>Number of dead or windthrown trees on productive forest land</i> .....	81
4.12	Älgbetningsskador <i>Elk-browsing</i> .....	83
4.14	Antal fällda djur <i>Number of animals killed in hunting</i> .....	85
4.15	Antal polisrapporterade viltolyckor <i>Number of police reported traffic accidents</i> .....	86
4.17	Kolförråd i trädbiomassa ovan stubbskäret <i>Carbon stock in tree biomass above felling cut</i> .....	87

# 4 Tillståndet i skogen

Ida Wigrup

4

## Strukturer

- På produktiv skogsmark (exklusive fridlyst produktiv skogsmark) har volymen hård död ved och arealen gammal skog ökat sedan år 1998*

## Kronutglesning

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

## Älgbetningsskador

- Under perioden 2006-2010 är nästan 40 % av de inventerade tallarna påverkade av älgbetning*

## Jakt och vilt

- Viltolyckorna har under år 2011 minskat jämfört med år 2010*
- Olyckor med älg och rådjur har minskat medan olyckor med vildsvin har ökat jämfört med år 2010*

## Kolbalans och växthusgaser

- Sveriges utsläpp av växthusgaser har tidigare visat på en sjunkande trend som vände uppåt under år 2011*
- Kolförrådet i träbiomassa ovan jord fortsätter att öka på de ägoslag som traditionellt inventeras i Riksskogstaxeringen*

# Om statistiken

## Strukturer

Figurerna 4.1-4.5 och tabell 4.6 beskriver utvecklingen över tiden för areal gammal skog, volym hård död ved, areal äldre lövrik skog, areal lövdominerad plant- och ungskog, virkesförråd för grova lövträd och total volym död ved med utgångspunkt från situationen år 1998. Utvecklingen har överlag varit positiv, med undantag för lövdominerad plant- och ungskog och arealen äldre lövrik skog. Data kommer från Riksskogstaxeringen, uppgifterna avser produktiv skogsmark utanför naturreservat.

Till gammal skogräknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrländ, Dalarna, Värmland och Örebro) samt äldre än 120 år i övriga landet.

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

Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 % lövträd av grundytan och med en beståndsålder äldre än 80 år i Norrländ, Dalarna, Värmland och Örebro län och äldre än 60 år i övriga landet. Grundytan består av trädens sammanlagda genomskärningsyta i brösthöjd.



Med lövdominerad plant- och ungskog menas huggningsklasserna B1, B2 och B3 med en medelhöjd mindre än fem meter, där minst 65 % av grundytan utgörs av lövträd och där röjning har genomförts minst en gång under de senaste 25 åren.

Figur 4.5 visar att virkesförrådet för grova lövträd ökar och tabell 4.6 visar att även skogens totala förråd av död ved under perioden 2006-2010 ligger på samma nivå som under perioden 2005-2009. Förekomsten av grova levande träd på skogsmark och naturbetesmark beskrivs i tabellerna 4.7-4.8. Där framgår att de grova träden är tämligen ovanliga i landskapet och att merparten av dem utgörs av ek. Tabell 4.9 anger antalet grova torra träd och vindfällen i olika ålders- och diameterklasser. Den visar att de flesta av dessa träd är under 40 cm i diameter.

I figur 4.5 avser uppgifterna 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. 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. Även i tabellerna 4.7-4.9 är den fridlysta marken exkluderad. Med naturbetesmark avses i tabell 4.8 mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

### Kronutglesning

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

I Sverige har traditionellt upp till 20 % kronutglesning ansetts normalt, medan 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 ytorna. Resultaten under denna period bygger till 60 % på träd från denna särskilda skogsskadeinventering och resterande data kommer från den ordinarie Riksskogstaxeringen se figur 4.10 och 4.11. 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 efter liknande principer som Skogsstyrelsens ÅBIN-inventering (tabell 4.12 och figur 4.13). Inventeringen görs på provytor med skog i huggningsklass B1-B3 (plant- och ungskog) med medelhöjd 1-4 meter, där minst 10 % av huvudstammarna utgörs av tall eller björk och andelen andra lövträd är högst 30 % (säsongen 2006 slopades det sistnämnda villkoret). Observationer av älgbetningsskador görs på en provyta med 3,5 meters radie och omfattar alla träd minst hälften så höga som medelhöjden av de två högsta träden på provytan.

Skadedefinitioner som används vid inventeringen:

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

- *Toppskottsbetning*: fjolårsskottet betat eller avbrutet

- *Stambrott*: stammen avbruten nedanför översta grenvarvet (trädet kan vara helt dött)
- *Barkgnag*: barken avgnagd så att ved blivit synlig.

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

- Dött träd
- Stambrott
- Tvärkrökar
- Bajonettsbildning
- 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 jaktråret 1995/96 vilket gör att statistiken inte är direkt jämförbar med tidigare år. Statistiken för vissa arter är dessutom mycket osäker de första åren efter detta datum, främst kron- och dovvilt. För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn och lo gäller licenstilldelning och att fällt djur genast ska rapporteras. Ansvarig för denna statistik är Naturvårdsverket. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden. Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter redovisas i tabell 4.14. Antalet viltolyckor kan också ge en bild av viltstammarnas storlek. Denna statistik sammanställs av Nationella viltolycksrådet och redovisas i tabell 4.15.

## Kolbalans och växthusgaser

Växthusgaser har alltid funnits i atmosfären, men på grund av mänsklig aktivitet har koncentrationen av många av dem ökat. Sverige rapporterar, genom Naturvårdsverket, varje år



Sveriges nationella utsläpp av växthusgaser till FN:s klimatkonvention. Utsläppen ska räknas som koldioxidekvivalenter och omfattas av flera växthusgaser enligt definitioner i klimatkonventionen och Kyotoprotokollet, se tabell 4.16.

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 tidsserierna blir längre och beräkningsprinciperna läggs fast.

Den pågående ökningen av luftens koldioxidhalt orsakas främst av förbränning av fossila bränslen (kol, olja, naturgas). Avskogning och annan påverkan som medför att förråden

av humus eller biomassa minskar permanent bidrar också i viss utsträckning. Beskogning och ökande virkesförråd har motsatt verkan eftersom koldioxid då binds in i biomassa.

Förrådet av kol i trädbiomassa ovan stubbskäret fortsätter att öka på de ägoslag som inventeras i Riksskogstaxeringen, se tabell 4.17. I tabell 4.17 anges två olika värden för åren 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. Åren 2006-2010 redovisas enbart kolförrådet i trädbiomassa för mark där även skyddad areal inkluderats.

# Forest Conditions

## **Structures**

- Since year 1998, on the area of productive forest land (excl. protected forest land), the volume of hard deadwood and the total area of old-growth forest has increased

## **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 40 % of the Scots pines inventoried during the period of 2006-2010 were affected by elk browsing

## **Hunting and wildlife**

- Car accidents involving wildlife has decreased year 2011 compared to year 2010.
- Accidents involving moose and roe deer have decreased and accidents involving wild boar has increased compared to previous year

## **Carbon balance and greenhouse gases**

- There has been a downward trend for Swedish emissions of greenhouse gases the last years, but this trend changed year 2011 and turned downward
- The total amount of carbon in above-ground tree biomass is steadily increasing on areas in the land use classes included in the Swedish National Forest Inventory

# Description of statistics

## **Structures**

Figures 4.1-4.5 and Table 4.6 show the development over time of volume hard deadwood, area of old-growth forest, mature forest with a large deciduous component, area of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species, Standing volume of thick broad-leaves trees and total volume dead wood. The general trend is positive. However, it is not certain whether there has been an increase or decrease since year 1998 in the total area of thicket-stage and young forest dominated by broad-leaved species and mature forest with a large deciduous component. The data comes from the Swedish National Forest and the data refer to productive forest land outside of nature reserves.

*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 meters long.

*Old forest*, rich in broad leaved trees, is defined as having at least 25 % 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.

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

Figure 4.5 indicates that the standing volume of large broad-leaved trees is increasing; and Table 4.6 shows that the total volume of dead wood for the period of 2006-2010 is at the same level of the period of 2005-2009. The extent of large living trees on forest land and areas of wooded pasture is shown in tables 4.7-4.8. From these data it is evident that large trees are fairly unusual in the Swedish landscape and that most of them are oaks. Table 4.9 gives the numbers of large snags and wind-felled trees of various ages and diameters; the figures indicate that most of these trees are less than 40 cm in diameter.

Figure 4.5 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. Not included are mountains, protected areas and developed land. 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. Protected areas are also excluded in tables 4.7-4.9. The wooded pasture referred to in Table 4.8 consist of land that is used primarily for grazing and is not ploughed on a regular basis.

### **Defoliation**

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

In Sweden, defoliation of up to 20 % has traditionally been regarded as normal. Higher levels are interpreted as indicators of stress or

damage. There is no single cause of defoliation. It can result from various stress factors, including weather, water supply, air pollution and harmful pests. It can also result from abundant flowering or seed production, and from natural aging.

Annual variations may be due to temporary effects, but also in part to uncertain 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 % of the results for that period are based on the special survey, and the remaining 40 % on the ordinary survey; see Figures 4.10 and 4.11. 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 according to procedures that are similar to those of the Swedish Forest Agency's ÅBIN system (Table 4.12 and Figure 4.13). 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 % of the main stems are Scots pine or birch; and the proportion of other broad-leaved species does not exceed 30 % (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.

Old 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 kills of most game animals are collected by the Swedish Sportsmen's Association. Since the system for collecting hunting statistics was revised for the 1995/96 season, they are not directly comparable with statistics for previous years. In addition, the data on many species for the first few years following 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 4.14. 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 4.15.

### Carbon balance and greenhouse gases

Greenhouse gases have always been present in the earth's atmosphere; but due to human activities, the concentrations of several have been increasing. Via the Environmental Protection Agency, Sweden submits annual reports on the country's emissions of greenhouse gases to the secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Data are provided on several greenhouse gases as defined by the Climate Change Convention and the Kyoto Protocol, and are expressed in terms of carbon dioxide equivalents, see Table 4.16.

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.

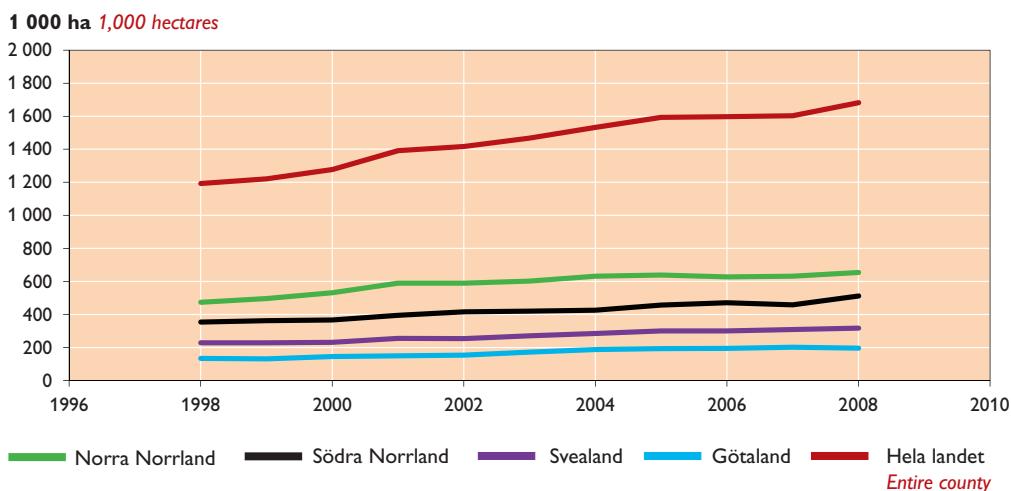
Carbon stock in tree biomass above felling cut is continuing to increase for the land-use classes which are inventoried by the National Forest Inventory, see Table 4.17. Table 4.17, has two different values for the period 2005-2009. The first value states the carbon stock in tree biomass on all land except protected areas, whereas the second value for the same period states the carbon stock in tree biomass on all land, including protected areas. For the period 2006-2010 only the value for carbon stock in

tree biomass on all land, including protected areas is shown.

The volume of carbon in forest soils is much greater than in the trees; but the turnover rate

in soil is much lower. The accumulation of carbon in forest soils normally follows the same trend as in the trees.

**Figur 4.1 Förändring av arealen gammal<sup>1</sup> skog<sup>2</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Change in the area of old<sup>1</sup> forest<sup>2</sup>. 5-years moving average*

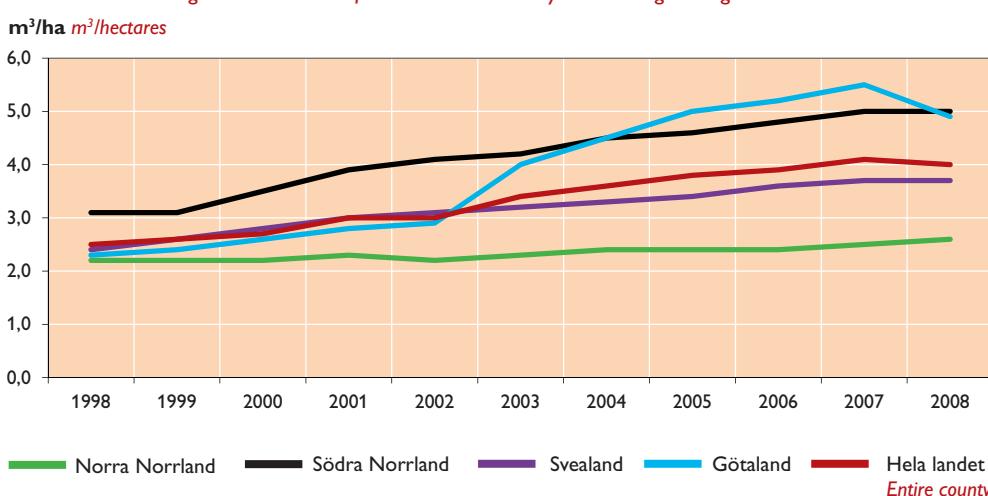


<sup>1</sup> Till gammal skog räknas skog äldre än 140 år i norra Sverige (Norrländ, Dalarna, Värmland och Örebro) samt skog äldre än 120 år i övriga landet.  
*Old forest is defined as being over 140 years in northern Sweden (Norrländ, Dalarna, Värmland och Örebro counties), and over 120 years in the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

<sup>2</sup>Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark.  
*Productive forest land excl. protected productive forest land.*

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

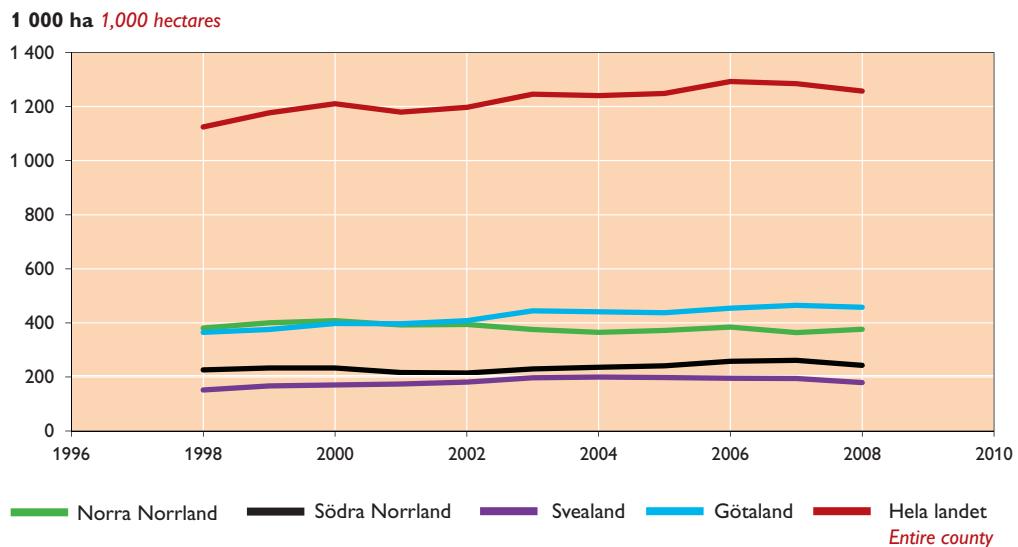
**Figur 4.2 Förändring av volymen hård död ved<sup>1</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Change in the volume of hard dead wood<sup>1</sup>. 5-years moving average*



<sup>1</sup>Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark.  
*Productive forest land excl. protected productive forest land.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen, bearbetat av Skogsstyrelsen.  
Source: Swedish National Forest Inventory processed by Swedish Forest Agency .

**Figur 4.3 Förändring av arealen äldre lövrik<sup>1</sup> skog<sup>2,3</sup>. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Change in the area of old forest, rich in broad-leaved<sup>1</sup> trees<sup>2,3</sup>. 5-years moving average*



<sup>1</sup> Äldre lövrik skog omfattar skogsmarksareal bestående av minst 25 % 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 % broadleaved trees out of the basal area and being over 80 years in northern Sweden (Norrlan, Dalarna, Värmland and Örebro counties), and over 60 years in the rest of the country.*

<sup>2</sup> Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark.

*Productive forest land excl. protected productive forest land.*

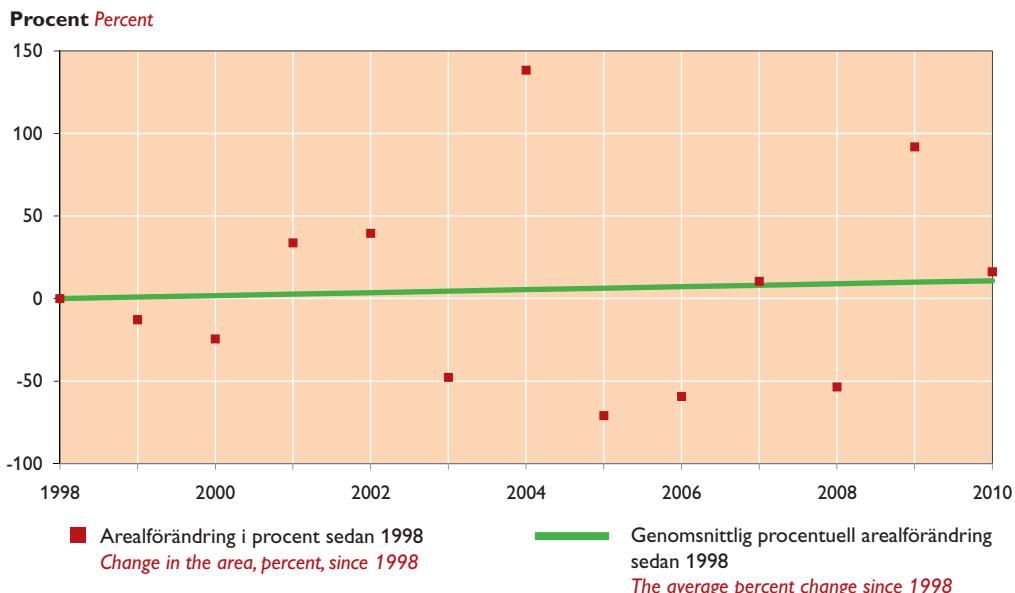
<sup>3</sup> Areal fridlyst produktiv skogsmark har uppdaterats t.o.m. år 2010.

*Area protected productive forest land has been updated up to year 2010.*

Källa: SLU, Rikskogstaxeringen, bearbetat av Skogsstyrelsen.

Source: Swedish National Forest Inventory processed by Swedish Forest Agency.

**Figur 4.4 Förändring av arealen lövdominerad plant- och ungskog<sup>1,2</sup>.**  
*Change in the area of thicket stage and young forest, rich in broad-leaved trees<sup>1,2</sup>.*

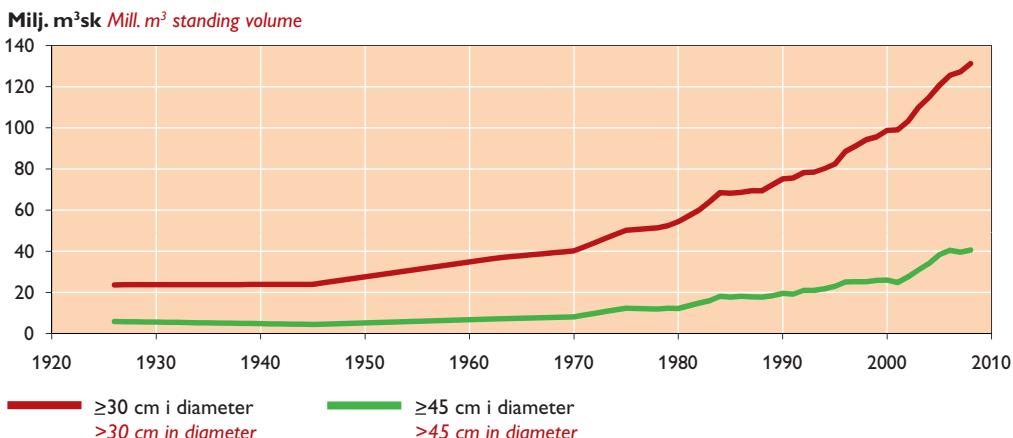


<sup>1</sup>Avser produktiv skogsmark exklusive fridlyst produktiv skogsmark.  
*Productive forest land excl. protected productive forest land.*

<sup>2</sup>Areal fridlyst produktiv skogsmark har uppdaterats t.o.m. år 2010.  
*Area protected productive forest land has been updated up to year 2010.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen, bearbetat av Skogsstyrelsen.

**Figur 4.5 Virkesförråd för grova lövträd, alla ägoslag exklusive fridlyst mark. Glidande 5-årsmedelvärde**  
*Standing volume of thick broad-leaved trees, all land use classes excluding protected areas. 5-years moving average*



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

**Tabell 4.6 Total volym död ved inom landsdelar och ägoslag, 2006-2010.****Exkl. fridlyst mark***Total volume dead wood by region and land use class, 2006-2010. Excl. protected land*

Landsdel <sup>1</sup> <i>Region<sup>1</sup></i>	Ägoslag <i>Land use class</i>			Totalt <i>Total</i>
	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Fjällbarrskog <i>Subalpine coniferous forest</i>	Myr och berg <i>Mire and rocky ground</i>	
	milj. m <sup>3</sup> sk <i>mill. cubic metres, volume over bark</i>			
Norra Norrland	46	1	5	52
Södra Norrland	55	3	3	61
Svealand	34	0	2	35
Götaland	38	0	2	40
Hela landet <i>Entire country</i>	173	4	12	189
Inventeringsperiod <i>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

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

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

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.***Tabell 4.7 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, på produktiv skogsmark, 2006-2010.****Exkl. fridlyst mark***Number of living trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2006-2010.**Excl. protected land*

Ålder, år <i>Years of age</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	9 781	39 003	1 377	46	13	40 439
41-80	6 081	213 291	7 107	149	14	220 561
81-120	3 705	248 171	15 167	450	37	263 825
121-	2 909	235 435	11 172	304	53	246 963
Alla åldersklasser <i>All age classes</i>	22 476	149 848	6 648	178	23	156 698
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>		115 %	167 %	241 %	230 %	117 %

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 4.8 Antal levande träd, 20 cm eller grövre på naturbetesmark, 2006-2010.  
Exkl. fridlyst mark**  
**Number of living trees 20+ centimetres in diameter on pastureland, 2006-2010.  
Excl. protected land**

Trädsdag <sup>1</sup> Tree species <sup>1</sup>	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
	20-39	40-59	60-79	80-	
	antal/1 000 ha	no. per 1,000 hectare			
Tall <i>Scots pine</i>	3 229	1 058	134	–	4 420
Gran <i>Norway Spruce</i>	3 911	417	30	–	4 359
Björk <i>Birch</i>	12 764	2 175	51	–	14 991
Asp <i>European aspen</i>	1 067	382	54	–	1 503
Ek <i>Oak</i>	2 242	613	435	272	3 562
Bok <i>Beech</i>	65	27	–	29	121
Övrigt ädellöv	1 688	910	85	–	2 683
<i>Selected valuable broad-leaved species excl. beech and oak</i>					
Övrigt löv <i>Other broad-leaved species</i>	4 051	367	83	–	4 501
Totalt <i>Total</i>	29 017	5 949	872	301	36 139
Jämförelse med 1988-1992 <i>Compared with 1988-1992</i>	..	..	..	..	146 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha <i>Area of pastureland, 1,000 hectares</i>					480

<sup>1</sup> För fullständiga namn, se bilaga 5.  
*For complete species list, see Appendix 5.*

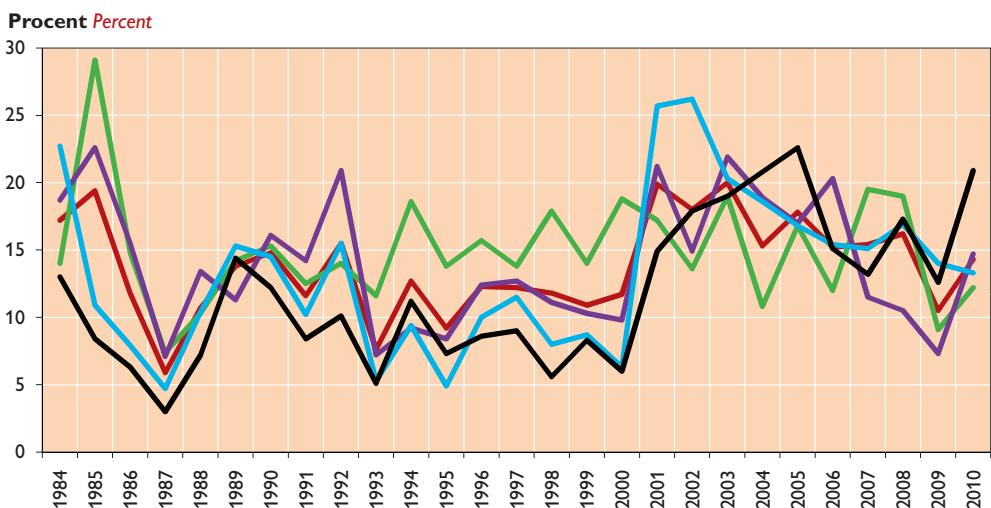
Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.  
*Source: Swedish National Forest Inventory.*

**Tabell 4.9 Antal torra träd och vindfälten, 20 cm eller grövre på produktiv skogsmark, 2006-2010. Exkl. fridlyst mark**  
**Number of dead or windthrown trees 20+ centimetres in diameter on productive forest land, 2006-2010. Excl. protected land**

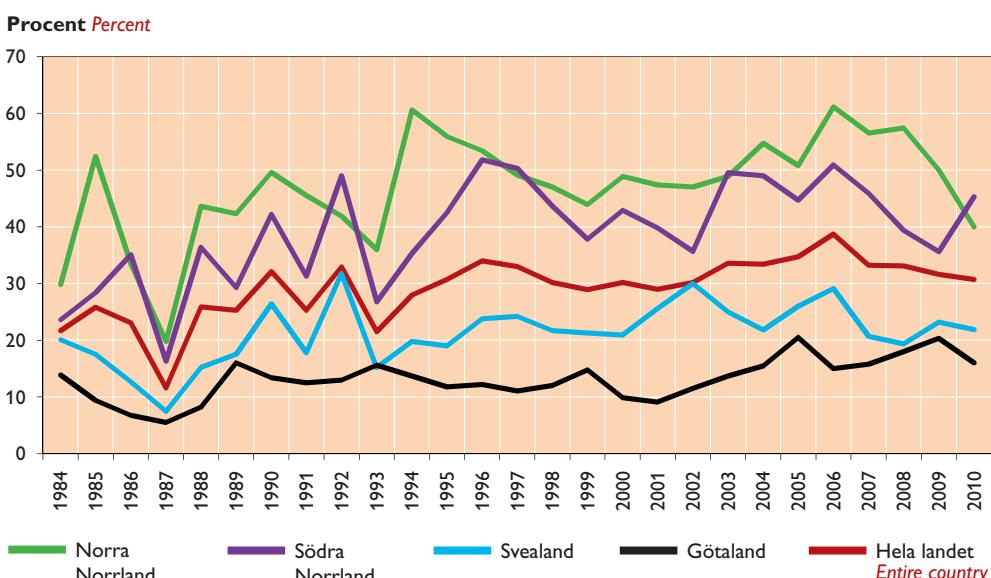
Ålder, år Years of age	Skogsmark Forest land	Diameter (cm på bark) Diameter (cm over bark)				Totalt Total
		20-39	40-59	60-79	80-	
		antal/1 000 ha	no. per 1,000 hectare			
0-40	9 781	2 151	94	3	–	2 249
41-80	6 081	3 742	143	9	–	3 893
81-120	3 705	6 896	334	6	–	7 236
121-	2 909	9 907	392	46	–	10 346
Totalt <i>Total</i>	22 477	4 446	189	11	–	4 646
Jämförelse med 1983-1987 <i>Compared with 1983-1987</i>	..	..	..	..	..	194 %

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

**Figur 4.10 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*



**Figur 4.11 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*



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

**Tabell 4.12 Älgbetningsskador enligt Riksskogstaxeringens inventering med ÄBIN-variabler, (2006-2010)<sup>1</sup>***Damage by elk-browsing per the National Forest Inventory with ÄBIN methodology, (2006-2010)<sup>1</sup>*

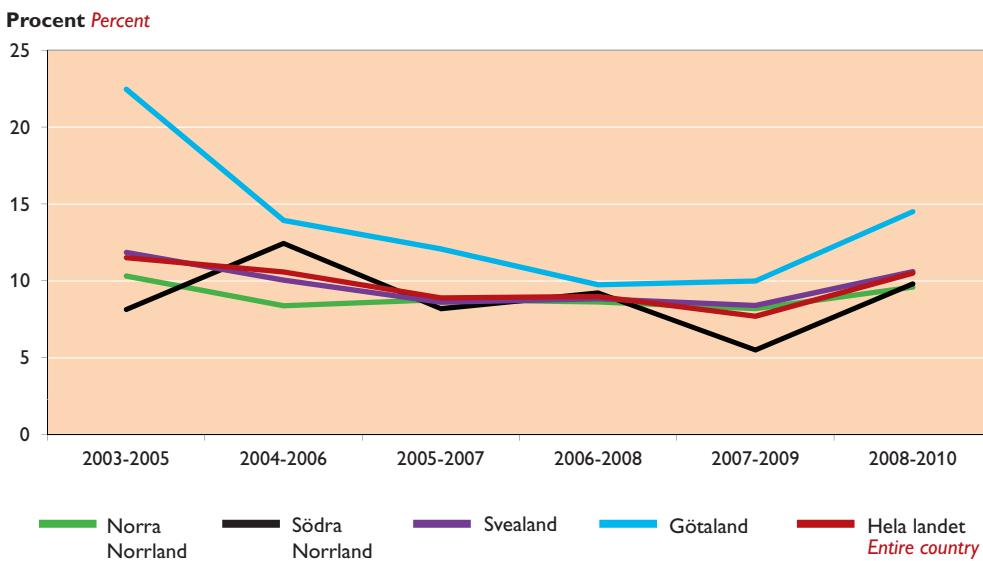
Landsdel Region	Trädslag Tree species	Medelantal stamar/ha Average number of stems/ha	Procent skadade stamar Percent of damaged stems				Procent oskadade stamar Percent of not damaged stems
			Bara färsk ålgskador Only new damages of elk	Färsk och gamla ålg skador New and old damages of elk	Bara gamla ålgskador Only old damages of elk	Andra skador Other damages	
Norra Norrland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 323	3	5	34	17	40
	Gran <sup>2</sup>	352	..	..	..	27	73
	Norway spruce <sup>2</sup>	232	51	..	..	..	49
	Värtbjörk <sup>3</sup>	1 554	17	..	..	..	83
	Silver birch <sup>3</sup>	Downy birch <sup>3</sup>					
Södra Norrland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 128	4	5	35	17	39
	Gran <sup>2</sup>	673	..	..	..	18	82
	Norway spruce <sup>2</sup>	408	19	..	..	..	81
	Värtbjörk <sup>3</sup>	Silver birch <sup>3</sup>	Glasbjörk <sup>3</sup>	6	..	..	..
	Downy birch <sup>3</sup>						94
Svealand	Tall <i>Scots Pine</i>	1 412	4	5	34	19	37
	Gran <sup>2</sup>	681	..	..	..	19	81
	Norway spruce <sup>2</sup>	872	16	..	..	..	84
	Värtbjörk <sup>3</sup>	Silver birch <sup>3</sup>	Glasbjörk <sup>3</sup>	12	..	..	..
	Downy birch <sup>3</sup>						88
Götaland	Tall <i>Scots Pine</i>	1 021	4	9	38	14	35
	Gran <sup>2</sup>	887	..	..	..	23	77
	Norway spruce <sup>2</sup>	1 412	16	..	..	..	84
	Värtbjörk <sup>3</sup>	Silver birch <sup>3</sup>	Glasbjörk <sup>3</sup>	8	..	..	..
	Downy birch <sup>3</sup>						92
Hela landet Entire country	Tall <i>Scots Pine</i>	1 247	4	6	35	17	38
	Gran <sup>2</sup>	599	..	..	..	21	79
	Norway spruce <sup>2</sup>	596	21	..	..	..	79
	Värtbjörk <sup>3</sup>	Silver birch <sup>3</sup>	Glasbjörk <sup>3</sup>	11	..	..	..
	Downy birch <sup>3</sup>						89

<sup>1</sup> 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.*<sup>2</sup> För gran särskiljs inte ålgskador, skadan anges som "Andra skador".*Moose browsing damages are not registered separately at Norway spruce. All damages are presented as "Other damages".*<sup>3</sup> För björk särskiljs bara träd med "Färsk ålgskador". Björkar med äldre ålgskador, andra skador eller oskadade registreras under "Oskadade".*At birch trees only "new damages" are being registered. Old damages, other damages and not damaged birches are presented as "No damages".*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Figur 4.13 Färskä älgbetningsskador på tallstammar. Glidande 3-årsmedelvärde**  
*New damages by elk-browsing on pine stems. 3-years moving average*



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

**Tabell 4.14 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis***Number of animals killed in hunting, by selected game species and year*

Art Species	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli-30 juni) <i>Number of animals killed certain years (hunting season 1 July-30 June)</i>							
	1999/00	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Skogshare <i>Mountain hare</i>	49 000	35 100	31 500	28 400	30 700	30 200	25 200	22 700
Fälthare <i>European hare</i>	77 000	56 100	66 600	37 900	38 000	42 600	42 100	30 100
Vildkanin <i>Rabbit</i>	15 000	18 400	9 000	15 600	9 000	16 100	19 000	11 700
Bäver <i>Beaver</i>	5 000	5 600	6 700	6 400	6 800	8 700	7 400	8 200
Rödräv <i>Red fox</i>	58 000	64 600	70 700	61 200	63 200	75 200	60 500	77 900
Björn <i>Bear</i>	52	101	112	129	181	195	245	281
Lo <i>Lynx</i>	165	14	54	72	86	154	162	110
Mård <i>Pine marten</i>	10 000	8 500	8 400	7 800	7 700	9 700	8 300	9 000
Grävling <i>Badger</i>	30 000	22 300	27 200	22 500	32 100	28 900	28 400	28 100
Vildsvin <i>Wild boar</i>	..	18 800	24 000	20 400	32 700	49 300	65 900	58 500
Dovvilt <i>Fallow deer</i>	..	16 800	16 600	14 300	18 600	20 500	16 700	21 400
Kronvilt <i>Red deer</i>	..	2 800	3 000	2 800	3 400	2 900	4 100	5 800
Älg <i>Elk</i>	107 900	96 563	90 814	82 370	80 974	83 554	88 015	92 132
Rådjur <i>Roe deer</i>	190 000	148 000	129 700	103 200	119 300	138 000	114 700	80 400
Dalripa <i>Willow ptarmigan</i>	54 000	..	..	..	..	..	..	..
Järpe <i>Hazel grouse</i>	12 000	9 400	7 300	7 000	9 300	11 800	11 600	14 700
Orre <i>Black grouse</i>	26 000	25 800	20 300	26 000	43 600	36 000	33 500	35 400
Tjäder <i>Capercaillie</i>	23 000	20 200	16 300	20 500	33 900	24 900	22 100	26 200
Morkulla <i>Woodcock</i>	2 000	1 700	1 700	1 700	1 600	1 400	1 500	1 800
Nötskrika <i>Jay</i>	..	25 800	25 000	24 200	24 300	24 500	38 700	48 900
Ringduva <i>Wood pigeon</i>	..	80 700	96 500	68 000	70 900	75 300	68 500	69 600

Källa: Svenska Jägareförbundet och Naturvårdsverket.

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

**Tabell 4.15 Antal polisrapporterade viltolyckor efter djurart, årsvis**  
*Number of police reported traffic accidents with game species, by year*

År Year	Art Species				Totalt Total
	Älg Elk	Rådjur och hjort Roe, Fallow and Red deer	Vildsvin Wild boar	Varg, lodjur, björn och järv Wolf, lynx, bear and wolverine	
	Antal Quantity				
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 <sup>1</sup>	4 834	25 320	..	..	30 154
2003 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Omläggning av statistiken.

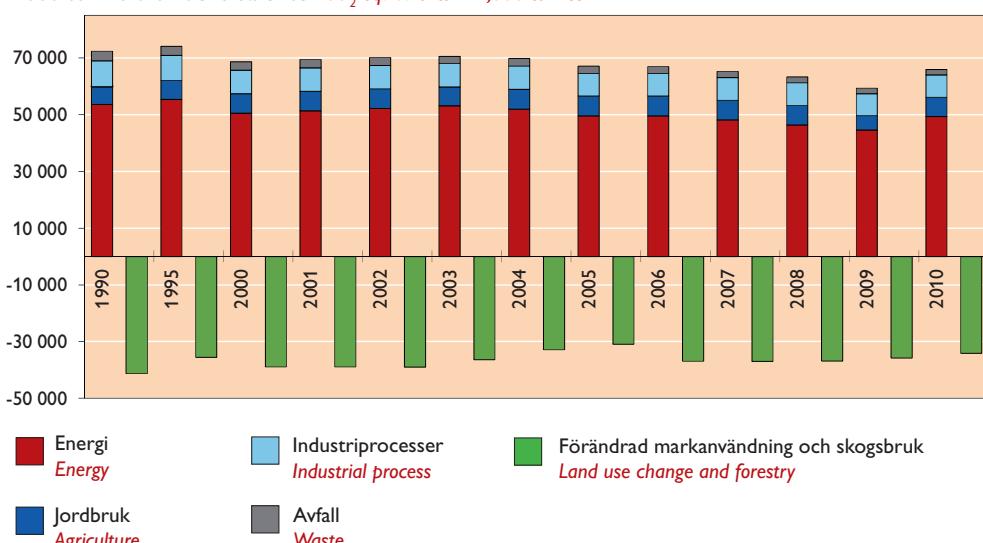
*Change in the statistics.*

Källa: Nationella viltolycksrådet ([www.viltolycksradet.se](http://www.viltolycksradet.se)).

*Source: Nationella viltolycksrådet ([www.viltolycksradet.se](http://www.viltolycksradet.se)).*

**Figur 4.16 Utsläpp av växthusgaser**  
*Atmospheric emissions of greenhouse gases*

1 000 ton koldioxidekvivalenter *CO<sub>2</sub>* equivalents in 1,000 tonnes



Källa: Naturvårdsverket. Sweden's National Inventory Report 2012.

*Source: Swedish Environment Protection Agency. Sweden's National Inventory Report 2012.*

**Tabell 4.17 Kolförråd i träbiomassa ovan stubbskäret<sup>1,2</sup>**  
**Carbon stock in tree biomass above felling cut<sup>1,2</sup>**

År Year	Stam och bark <sup>3</sup> <i>Trunk and bark<sup>3</sup></i>	Grenar och barr <i>Branches and needles</i>	Summa <i>Total</i>
	milj. ton kol <i>mill. tonnes carbon</i>		
1988-1992	588	215	803
1993-1997	617	223	840
1998-2002	636	227	863
2003-2007	653	232	885
2005-2009	655	231	886
2005-2009 <sup>4</sup>	687	243	930
2006-2010 <sup>4</sup>	693	244	937

<sup>1</sup> 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.*

<sup>2</sup> Beräkningar baserade på Marklunds funktioner.

*Calculations based on Marklund's functions.*

<sup>3</sup> Virkesförrådet på alla ägoslag multiplicerat med omräkningsfaktorer, se bilaga 1.

*Standing volume for all land use classes, multiplied by recalculations factors, see Appendix 1.*

<sup>4</sup> 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: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.



FU  
NATUEUJÄLLER  
NATIONELL PARK

**5 Skogens mångfald och skydd**  
*Forest Diversity and Protection*

# Innehåll *Contents*

---

**Skogens mångfald och skydd *Forest Diversity and Protection* ..... 91, 95**

**Om statistiken *Description of statistics* ..... 91, 95**

**Begrepp och definitioner *Concepts and definitions* ..... 93, 96**

**FIGURER *FIGURES***

5.11 Nyckelbiotopernas geografiska fördelning  
*Geographical distribution of woodland key habitats* ..... 109

**TABELLER *TABLES***

5.1 Nationalparker och naturreservat, län  
*National parks and Nature reserves, by county* ..... 99

5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker/naturreservat inklusive fjällnära skog, län  
*Protected productive forest land in National parks/Nature reserves included montane, by county* ..... 100

5.3 Kulturreservat och andra skyddade områden  
*Culture reserves and other protected areas* ..... 101

5.4, 5.5 Biotopskyddsområden, län/naturtyp  
*Habitat protection areas, county/biotope* ..... 102, 103

5.6, 5.7 Naturvårdsavtal, län/naturtyp  
*Nature conservation agreements, county/biotope* ..... 104, 105

5.8 Skog undantagen från skogsbruk *Forest exempted from forestry* ..... 106

5.9 Natura 2000-områden, län *Natura 2000 sites by county* ..... 107

5.10 Skogsbrukets frivilliga avsättningar nedan gränsen för fjällnära skog  
*Forest land voluntarily set aside for conservation purposes* ..... 108

5.12, 5.13 Nyckelbiotoper på privatägd mark, län/biotoptyp  
*Woodland key habitats on privately owned land, county habitat type* ..... 110, 111

5.14 Rödlistade arter i skog *Redlisted species that inhabit the forest* ..... 112

5.15 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, län  
*Urban forests of recreational importance, county* ..... 113

# 5 Skogens mångfald och skydd

Ida Wigrup

5

## **Formellt skydd och frivilliga avsättningar**

- Nationalparker och naturreservat omfattar en landareal av 4,3 miljoner hektar, vilket motsvarar 10 % av Sveriges landareal. I dessa områden finns 795 000 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

## **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 drygt hälften 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. Därefter följer en redovisning av Natura 2000-områden; tabell 5.9 samt skogsbrukets egna, frivilliga avsättningar, tabell 5.10. Uppgifterna om skyddade arealer kommer från olika källor och olika år och kan därför inte alltid jämföras rakt av med varandra. Officiell statistik över nationalparker och naturreservat med flera skyddsformer utges årligen av Statistiska centralbyrån i samarbete med Naturvårdsverket.

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 kulturresevaten är inrättade av länsstyrelser. I flera kommuner pågår utredning och planering av kulturresevat. Merparten av naturminnen är inrättade genom äldre beslut med stöd av tidigare naturvårdsanstalt. De flesta utgörs av särskilt skyddsvärda träd.

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. De flesta biotopskyddsområden utgörs av äldre naturskogsartade skogar och många naturvårdsavtal av naturskogsartade barrskogar. Naturvårdsavtal bildade utan ersättning med företaget Bergvik samt Sveaskogs ekoparker räknas inte med i statistiken, då dessa inte anses vara formellt skyddade områden.

Tabell 5.8 visar total areal formellt skyddad produktiv skogsmark respektive total areal för-



mellt 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 är se fotnoter.

Tabell 5.9 redovisar antal och areal Natura 2000-områden per län enligt habitat- och fågeldirektivet. En stor andel av dessa områden är nationalpark eller naturreservat.

I tabell 5.10 redovisas resultatet från uppföljningar och inventeringar av skogsbrukets frivilliga avsättningar inom småskogsbruket, mellanskogsbruket och storskogsbruket 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. Inventeringen är den hit-tills största i sitt slag och därmed världsunik.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare.

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 själv 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 de ägarkategorier som används 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 nyckelbiotoper) har nu tagits bort från redovisningen. Detta förklarar varför antalet minskar något.

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 längre fram under ”Begrepp och definitioner”.

Tabell 5.15 visar en sammanställning av ett antal skogsområden med värden för friluftslivet, uppdelat per län. Skogsmark erhålls enligt Lantmäteriets GSD Markanvändning. Arealen är överskattad jämfört med fastighetstaxeringen och Riksskogstaxeringen. 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; se nedan.

*Allmänt ägd skog:* Utgörs av Statliga skogar inklusive Sveaskog och Fastighetsverket, kyrkan, landsting och kommuner, stiftelser, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar (dock inte då de samtidigt utgör aktiebolag,

förutom aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag), härad- och sockenallmänningar samt besparingsskogar.

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

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

### Värdefulla områden

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

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

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

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

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

*Naturminne:* Små områden med intressanta naturföreteelser eller punktobjekt som

exempelvis träd, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelser och kommuner fattar beslut om bildande av naturminnen.

**Biotopskyddsområde:** Används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärd. 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 allmänhet används denna skyddsform för att bevara nyckelbiotoper.

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

**Frivillig avsättning:** 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 skydds-värda områden i EU. Med stöd av fågel- och habitatdirektiven väljer länsstyrelser ut skydds-värda områden som kan ingå i nätverket. Naturvårdsverket samordnar arbetet. Områdena kan nyttjas och brukas, så länge området och de arter som ska skyddas garanteras en "gynnsam bevarandestatus".

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

### 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, 795,000 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
- Voluntary conservation areas comprise another 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 more than half are forest dwellers

## Description of statistics

### **Protected natural areas**

Tables 5.1-5.8 present data on areas set aside for formal nature and culture heritage conservation, distributed by type of protection and ecosystem. Table 5.9 shows Natura 2000 areas and Table 5.10 shows the conservation areas voluntary set aside by forest owners. The data are for different years and from various sources, and the tables are therefore not directly comparable in every case. 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. In several municipalities there are ongoing inquiries and planning for cultural heritage reserves. Most of the natural monuments are established with earlier legislation. Most of them consist of valuable trees.

The numbers and areas of productive forest land in habitat protection areas and on 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. In most cases, the establishment of habitat protection areas is due to the presence of old-growth forest of primeval character; for nature conservation agreements, coniferous forest of primeval character is the determining factor. Nature conservation agreements established without compensation in co-operation with the Bergvik 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 sub-montane forest 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. A large amount of the sites are national parks and nature reserves.

Table 5.10 shows the results of the follow-up of voluntary conservation areas (in 2009–2010) within the categories of small-scale, medium-size and large-scale forestry.

### **Valuable habitats and diversity**

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

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 have been removed from the data set which explains the slight decrease.

The Species Information Centre at the Swedish University of Agricultural Sciences is primarily responsible for maintaining the red list of species whose continued existence are threatened in the short or long term. The species to be listed are determined by the Swedish Environmental Protection Agency. The red list is updated every fifth year, most recently in 2010. In 1994 the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) adopted a new classification system by which a species' risk of extinction is evaluated according to strict quantitative criteria. Species are assigned to the various red list categories on the basis of such factors as known distribution, population size, population trends, etc.

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 international definition according to FAO 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, like SCA etc.

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

## **Area types of high value for diversity**

*National park:* A large area of contiguous land 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. 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.

*Voluntary conservation area:* 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 Union. County administrative boards select sites that are suitable for inclusion in the network, based on criteria of the EU's Wild Birds and Habitats directives. The work is 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.

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

processes – than in more commonplace landscapes.

### **Swedish red list categories**

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

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

**(EN)** = Endangered – species that is facing a very high risk of extinction in the wild.

**(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, länsvis, år 2010***National parks and Nature reserves by county, year 2010*

Län/landsdel <sup>1</sup> County/region <sup>1</sup>	Nationalparker National parks			Naturreservat Nature reserves		
	Antal <sup>2</sup> Number of areas <sup>2</sup>	Totalareal Total area	Landareal Land area	Antal <sup>3</sup> Number of areas <sup>3</sup>	Totalareal Total area	Landareal Land area
		ha hectares	ha hectares		ha hectares	ha hectares
Stockholms	2	2 157	1 957	255	119 028	44 278
Uppsala	1	10 464	6 248	133	37 421	23 956
Södermanlands	—	—	—	131	46 003	14 471
Östergötlands	—	—	—	187	47 980	16 833
Jönköpings	1	7 672	7 377	112	16 716	15 675
Kronobergs	—	—	—	104	18 749	12 629
Kalmar	2	300	174	179	48 450	24 002
Gotlands	1	4 464	3 676	114	71 435	11 616
Blekinge	—	—	—	93	15 940	8 448
Skåne	3	2 059	1 955	216	71 247	22 323
Hallands	—	—	—	147	20 345	12 002
Västra Götalands	4	45 401	5 991	400	112 808	68 851
Värmlands	—	—	—	125	92 011	39 785
Örebro	1	111	111	208	37 781	32 233
Västmanlands	—	—	—	87	23 548	12 913
Dalarnas	2	40 030	39 214	207	231 371	222 897
Gävleborgs	1	30	29	156	30 187	19 271
Västernorrlands	1	3 056	2 739	146	31 224	23 614
Jämtlands	1	10 378	10 354	93	518 282	489 145
Västerbottens	1	1 143	1 111	239	825 927	762 114
Norrbottnens	8	610 834	550 458	284	1 911 155	1 768 003
Norra Norrland	9	611 977	551 569	523	2 737 082	2 530 117
Södra Norrland	3	13 464	13 122	395	579 693	532 030
Svealand	6	52 762	47 530	1 146	587 163	390 533
Götaland	11	59 896	19 173	1 552	423 670	192 379
Hela landet	29	738 099	631 394	3 616	4 327 608	3 645 059
<i>Entire country</i>						
Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	1 801 749
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
2000	26	652 395	590 681	2 192	3 893 654	3 273 867
2005	28	699 863	632 640	2 712	4 103 085	3 463 008
2006	28	699 899	632 640	2 839	4 083 893	3 436 797
2007	28	699 396	632 568	3 027	4 196 322	3 519 939
2008	28	699 657	629 840	3 172	4 233 599	3 564 660
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

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note. For definition of the statistics see chapter text.

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 6, Figure 1.*<sup>2</sup> Nationalparker som löper över länsgränser redovisats bara på ett län.*National parks that extend over county boundaries are shown only in one county.*<sup>3</sup> Reservat som löper över länsgränser fördelats på flera områden (ett per län). Antalet sammankopplade reservat i riket är därför lägre än vad som här anges.*Nature reserves that extend over county boundaries are divided into two or more sections (one per county). Thus, the number of integral reserves in Sweden is less than the figure given here.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1101).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden (MI 41 SM 1101)

**Tabell 5.2 Skyddad produktiv skogsmark inom nationalparker och naturreservat inklusive fjällnära skog<sup>1</sup> länsvis, år 2011***Protected productive forest land in National parks and Nature reserves included montane forest<sup>1</sup> by county, year 2011*

Län/landsdel <sup>2</sup> County/region <sup>2</sup>	Barrskog Coniferous forest	Lövbländad barrskog Mixed forest	Lövskog Broad-leaved forest	Hygge och ungskog Felled area and young forest	Totalt Total
ha produktiv skogsmark <i>hectares productive forest land</i>					
Stockholms	9 675	1 862	2 088	1 133	14 758
Uppsala	7 794	2 513	2 425	741	13 473
Södermanlands	3 728	964	1 284	235	6 210
Östergötlands	5 714	1 381	1 651	631	9 379
Jönköpings	5 434	654	1 592	523	8 203
Kronobergs	3 984	763	1 588	707	7 042
Kalmar	4 851	1 523	4 082	579	11 034
Gotlands	7 283	299	318	233	8 132
Blekinge	951	669	2 984	260	4 865
Skåne	1 237	747	6 559	1 149	9 693
Hallands	2 110	619	2 808	462	5 999
Västra Götalands	16 427	3 472	6 776	1 458	28 133
Värmlands	8 596	1 402	858	1 312	12 167
Örebro	9 905	1 315	1 126	1 173	13 520
Västmanlands	3 075	924	1 713	420	6 131
Dalarnas	62 251	7 180	2 569	2 207	74 207
Gävleborgs	10 410	2 459	1 636	1 291	15 796
Västernorrlands	13 431	2 896	550	1 129	18 005
Jämtlands	63 436	8 976	4 980	1 320	78 713
Västerbottens	91 470	11 889	5 013	2 238	110 610
Norrbottnens	291 500	24 046	15 108	8 373	339 027
Norra Norrland	382 970	35 935	20 121	10 612	449 637
Södra Norrland	87 277	14 331	7 167	3 739	112 514
Svealand	105 024	16 159	12 062	7 220	140 466
Götaland	47 991	10 127	28 359	6 003	92 479
Hela landet	623 262	76 553	67 708	27 574	795 096
<i>Entire country</i>					

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

<sup>1</sup> Tidigare år har fjällnära skog inte ingått i denna tabell varför jämförelser mellan åren inte kan göras.*Montane forest has not been included in this table earlier years, it is therefore not possible to make comparison between year.*<sup>2</sup> 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 Kulturreservat och andra skyddade områden länsvis, år 2010**  
*Culture reserves and other protected areas by county, year 2010*

Län/landsdel <sup>1</sup> County/region <sup>1</sup>	Kulturreservat <i>Culture reserves</i>		Djur- och växtskyddsområden <sup>2</sup> <i>Wildlife sanctuaries<sup>2</sup></i>			Naturminnen <i>Natural monuments</i>
	Antal Number	Totalareal Total area ha hectares	Antal Number	Totalareal Total area ha hectares	Landareal Land area ha hectares	Antal Number of areas
	2	549	27	1 037	284	139
Stockholms	2	69	33	3 534	392	36
Uppsala	—	—	135	6 430	838	24
Södermanlands	2	138	82	5 983	823	99
Östergötlands	2	94	25	657	374	63
Jönköpings	1	46	6	50	16	82
Kronobergs	—	—	118	5 961	1 140	212
Kalmar	1	33	11	1 375	990	27
Gotlands	1	102	7	1 582	516	73
Blekinge	1	70	18	2 280	977	51
Skåne	3	181	20	648	185	38
Västra Götalands	5	253	359	10 202	5 724	211
Värmlands	2	444	30	673	221	26
Örebro	3	354	2	306	178	65
Västmanlands	2	472	7	54	5	36
Dalarnas	1	14	4	37	26	154
Gävleborgs	2	423	10	1 788	28	8
Västernorrlands	3	34	19	325	247	17
Jämtlands	1	2 891	11	1 082	772	20
Västerbottens	2	967	2	1 380	1 277	15
Norrbottens	2	110	47	52 003	46 911	20
Norra Norrland	4	1 077	49	53 383	48 188	35
Södra Norrland	6	3 348	40	3 195	1 047	45
Svealand	12	1 902	238	12 071	1 944	480
Götaland	16	917	646	28 738	10 745	856
Hela landet	38	7 244	973	97 387	61 924	1 416
<i>Entire country</i>						
Kalenderår, ackumulerat Cumulative, by calendar year						
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

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

<sup>2</sup> Områdena "Myskoxar, Tännäs" i Jämtlands och Härjedalens län samt "Myskoxarna" 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.*

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1101).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden. (MI 41 SM 1101).

**Tabell 5.4 Biotopskyddsområden länsvis, år 2011<sup>1</sup>***Habitat protection areas by county, year 2011<sup>1</sup>*

Län/landsdel <sup>2</sup> <i>County/region<sup>2</sup></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
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by 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.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 6, Figure 1.*

Källa: Skogsstyrelsens riksdatasbas för naturskydd.

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

**Tabell 5.5 Biotopskyddsområden efter naturtyp, år 2011<sup>1</sup>**  
*Habitat protection areas by type of biotope, year 2011<sup>1</sup>*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal Number of areas	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Impediment Non-productive forest land
		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 allundar <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
Alkkär <i>Alder fens</i>	188	293	4
Hasselundar 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

<sup>1</sup> 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 riksdatasbas för naturskydd.

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

**Tabell 5.6 Naturvårdsavtal länsvis, år 2011<sup>1</sup>***Nature conservation agreements by county, year 2011<sup>1</sup>*

Län/landsdel <sup>2</sup> <i>County/region<sup>2</sup></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
Uppsala	142	847		847
Södermanlands	112	692		692
Östergötlands	257	1 379		1 379
Jönköpings	124	663		663
Kronobergs	148	562		562
Kalmar	214	1 119		1 119
Gotlands	103	742		742
Blekinge	121	720		720
Skåne	99	723		723
Hallands	97	518		518
Västra Götalands	610	2 959		2 959
Värmlands	576	2 158		2 158
Örebro	87	472		472
Västmanlands	160	614		614
Dalarnas	340	2 954		2 866
Gävleborgs	206	1 289		1 289
Västernorrlands	164	1 213		1 213
Jämtlands	228	2 391		2 230
Västerbottens	158	1 892		1 758
Norrbottnens	247	2 890		2 585
Norra Norrland	405	4 781		4 343
Södra Norrland	598	4 893		4 732
Svealand	1 572	8 793		8 705
Götaland	1 773	9 383		9 383
Hela landet <i>Entire country</i>	4 348	27 851		27 163
Kalenderår, ackumulerat <i>Cumulative, by 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.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.  
*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 6, Figure 1.*

**Tabell 5.7 Naturvårdsavtal efter naturtyp, år 2011<sup>1</sup>***Nature conservation agreements by type of biotope, year 2011<sup>1</sup>*

Naturtyp <i>Type of biotope</i>	Antal <i>Number of areas</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>	Impediment <i>Non productive forest land</i>
		ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</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
Boplats, 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

<sup>1</sup> 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 riksdatasbas för naturskydd.

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

**Tabell 5.8 Skog undantagen från skogsbruk, år 2011<sup>1</sup>**  
*Forest exempted from forestry, year 2011<sup>1</sup>*

	Landsdel <sup>2</sup> Region <sup>2</sup>				
	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland	Hela landet Entire country
	1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
<b>Produktiv skogsmark, total areal<sup>4</sup></b> <i>Productive forest land, total area<sup>4</sup></i>	7 126	5 744	5 335	5 018	23 223
Varav: <i>Of which is:</i>					
a. Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde <sup>5</sup> <i>National park, nature reserve and nature conservation area<sup>5</sup></i>	450	113	140	92	795
b. Varav nedan fjällnära <sup>5</sup> <i>Of which is submontane<sup>5</sup></i>	113	53	106	92	364
c. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <sup>6</sup> <i>Habitat protection area and nature conservation agreement<sup>6</sup></i>	8	8	16	16	49
d. Varav nedan fjällnära <sup>6</sup> <i>Of which is submontane<sup>6</sup></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 <sup>7</sup> <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, submontane<sup>7</sup></i>	331	261	255	200	1 112 <sup>3</sup>
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 %
<b>Skogsmark, total areal<sup>4</sup></b> <i>Forest land, total area<sup>4</sup></i>	9 843	6 991	5 970	5 472	28 276
Varav: <i>Of which is:</i>					
g. Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde <sup>5</sup> <i>National park and nature reserves<sup>5</sup></i>	1 423	216	185	101	1 924
h. Varav nedan fjällnära <sup>5</sup> <i>Of which is submontane<sup>5</sup></i>	128	61	118	101	408
i. Biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <sup>6</sup> <i>Habitat protection area and nature conservation agreement<sup>6</sup></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 <sup>7</sup> <i>Forest land voluntarily set aside for conservation purposes, submontane<sup>7</sup></i>	331	261	255	200	1 112 <sup>3</sup>
j. Improduktiv skogsmark utanför nationalpark, naturreservat, biotopskyddsområde och naturvårdsavtal <sup>4,6</sup> <i>Improductive forest land outside national park, nature reserve, habitat protection area and nature conservation agreement<sup>4,6</sup></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.

<sup>1</sup> Natura 2000-områden utanför övriga skyddsformer som inte ingår i sammanställningen.*Natura 2000 sites that are not included in other protection types.*<sup>2</sup> Områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.*Boundaries of counties and regions shown in Appendix 6, Figure 1.*<sup>3</sup> I totalsumman för hela landet är även Sveaskogs Ekoparker inkluderade.*Ecoparks, Sveaskog are included in the total for the entire country.*Källa: <sup>4</sup>Riksstockstaxeringen, avser 2006-2010. <sup>5</sup>Naturvårdsverkets Naturvårdsregister (NVR) och Naturtypskarteringen av skyddade områden (KNAS), avser arealer t.o.m. 2011. <sup>6</sup>Skogsstyrelsens riksdbas för naturskydd, avser arealer t.o.m. 2011. <sup>7</sup>Skogsstyrelsens rapport Skogsbrukets frivilliga avsättningar, avser 2009-2010, uppgifter finns bara nedan fjällnära.Source: <sup>4</sup>Swedish National Forest Inventory, 2006-2010. <sup>5</sup>Swedish Environmental Protection Agency, 2011. <sup>6</sup>Swedish Forest Agency, 2011.<sup>7</sup>Swedish Forest Agency, 2009-2010.

**Tabell 5.9 Natura 2000-områden länsvis, år 2010**  
*Natura 2000 sites by county, year 2010*

Län/landsdel <sup>1</sup> <i>County/region<sup>1</sup></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	24 778	161	42 061
Södermanlands	27	39 625	198	50 548
Östergötlands	37	114 518	272	117 762
Jönköpings	20	22 092	190	82 618
Kronobergs	21	12 954	133	19 360
Kalmar	32	159 132	174	189 332
Gotlands	30	129 837	131	202 100
Blekinge	21	8 670	173	24 278
Skåne	19	63 138	216	87 257
Hallands	24	40 715	126	68 637
Västra Götalands	40	62 418	398	244 744
Värmlands	46	66 958	132	84 388
Örebro	23	10 949	136	23 572
Västmanlands	23	22 452	78	24 885
Dalarnas	16	202 464	220	242 236
Gävleborgs	43	34 796	149	68 958
Västernorrlands	14	14 989	122	49 201
Jämtlands	17	398 561	235	637 011
Västerbottens	20	768 507	245	1 102 812
Norrbottens	19	775 989	263	3 026 179
Norra Norrland	39	1 544 496	508	4 128 991
Södra Norrland	74	448 346	506	755 170
Svealand	174	378 938	1 157	522 299
Götaland	244	613 474	1 813	1 036 088
Hela landet <i>Entire country</i>	531	2 985 254	3 984	6 442 548

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

Källa: Naturvårdsverket; SCB (MI 41 SM 1001).

Source: Swedish Environmental Protection Agency; Statistics Sweden (MI 41 SM 1001).

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

Region <sup>1</sup> <i>Region<sup>1</sup></i>	Staten och övriga allmänna <sup>2</sup> <i>State owned and other public owners<sup>2</sup></i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata <sup>2</sup> <i>Private owned companies and other private owned<sup>2</sup></i>	Enskilda ägare <sup>2</sup> <i>Private individuals<sup>2</sup></i>	Alla ägare <i>All owners</i>
<b>1 000 ha 1,000 hectares</b>				
Nedan gränsen för fjällnära skog <i>Submontane forest</i>	Norra Norrländ Södra Norrländ Svealänd Götaland Ekoparker	232 54 96 44 64	64 166 86 25 131	35 42 74 200 64
	Summa <b>Total</b>	490	341	282 1 112

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

<sup>2</sup> Beträffande indelningen i ägarklasser, se bilaga 3. Statsägda aktiebolag inkluderas i "staten och övriga allmänna".

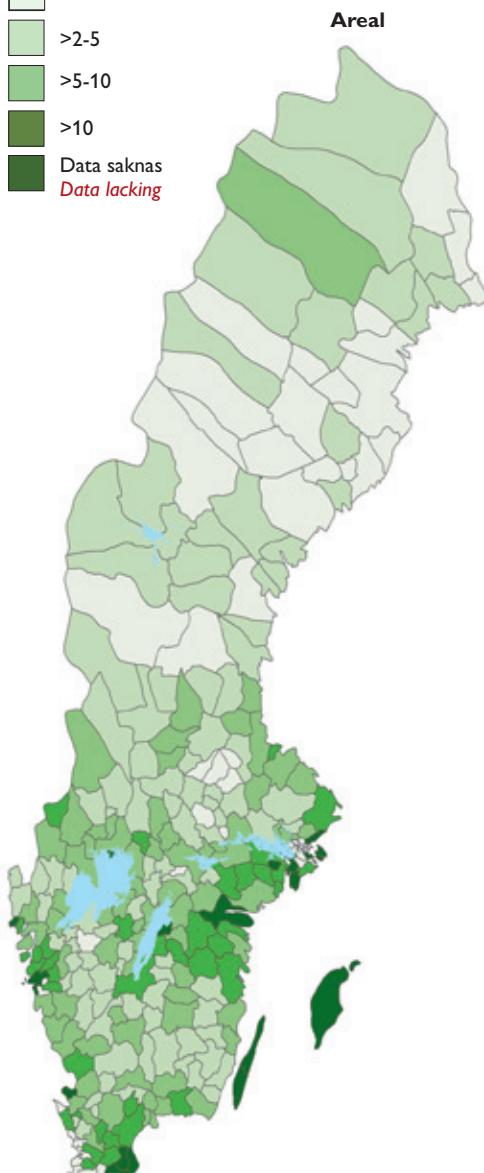
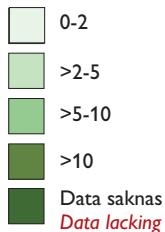
*Ownership classes are shown in Appendix 3. Companies owned by the state are included in the class "State owned and other public owned".*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

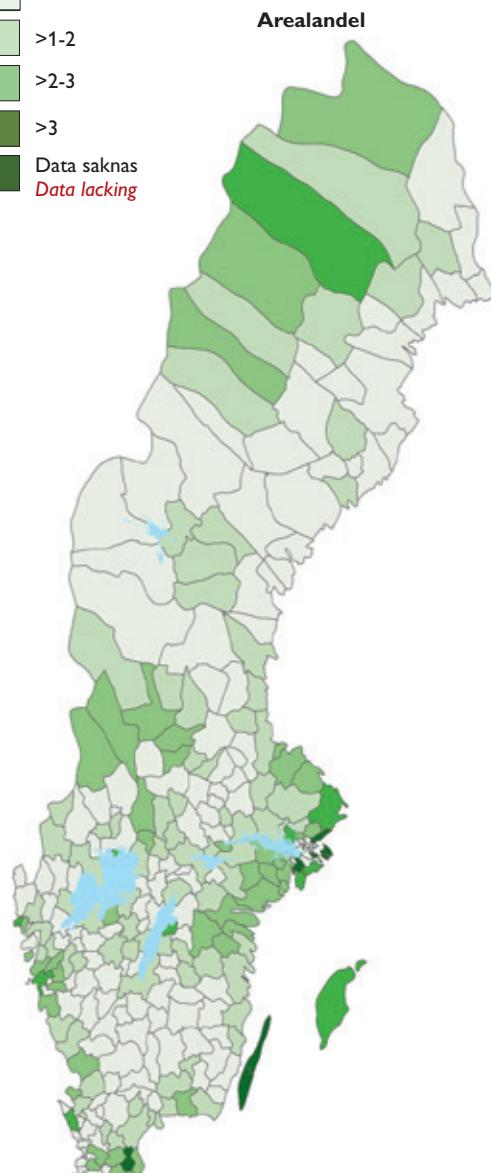
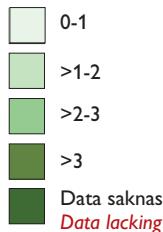
Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**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*



**Arealandel (%)**  
*Percentage of forest land*



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, enheten för policy och analys.  
 Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 5.12 Nyckelbiotoper på privatägd mark, länsvis, år 2011***Woodland key habitats on privately owned land, by county, year 2011*

Län/landsdel <sup>1</sup> <i>County/region<sup>1</sup></i>	Produktiv skogsmark på privatägd mark <i>Productive forest land in privately owned land</i>	Antal nyckelbio- toper <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 produk- tiva 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.

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

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

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 5.13 Nyckelbiotoper på privata ägares mark, efter biotoptyp, år 2011**  
*Woodland key habitats on private land, by habitat type, year 2011*

Biotoptyp Type of habitat	Landsdel <sup>1</sup> Region <sup>1</sup>									
	Norra Norrbotten		Södra Norrbotten		Svealand		Götaland		Hela landet Entire country	
	Areal, ha Area, hectares	%	Areal, ha Area, hectares	%	Areal, ha Area, hectares	%	Areal, ha Area, hectares	%	Areal, ha Area, hectares	%
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
Trivallövskogar <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
Ädellövskogar <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
Alsumpskogar <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 Total	33 116	100	23 675	100	54 801	100	55 549	100	167 141	100
Medelarea (ha) <i>Mean area, hectares</i>	7,0		3,6		3,3		2,1		3,1	
Medianarea (ha) <i>Median area, hectares</i>	3,0		1,8		1,6		1,2		1,5	

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

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

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

Artgrupp <i>Species group</i>	Rödlistekategori <i>Redlist categori</i>						Totalt antal röd-listade i skog <i>Total number of redlisted species that inhabits the forest</i>	Skogslevande arters andel av alla rödlistade arter <i>Share of the red-listed species that inhabits the forest</i>
	RE	CR	EN	VU	NT	DD		
Kärlväxter <i>Vascular plants</i>	3	9	25	30	29	–	96	24
Mossor <i>Bryophytes</i>	6	5	20	18	30	11	90	39
Alger <i>Algae</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Lavar <i>Lichens</i>	18	36	37	74	59	12	236	84
Storvampar <i>Macrofungi</i>	4	14	104	233	224	102	681	91
Alla växter, svampar <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

Anmärkning: För definitioner och förklaringar av statistiken se kapiteltexten.

Note: For definition of the statistics see chapter text.

Källa: Rödlista 2010. Artdatabanken, SLU, Uppsala. [www.artdata.slu.se/rodlista](http://www.artdata.slu.se/rodlista).

Source: The 2010 Red List of Swedish Species Information Centre, SLU, Uppsala. [www.artdata.slu.se/rodlista](http://www.artdata.slu.se/rodlista).

**Tabell 5.15 Tätortsnära skogsmark av intresse för friluftslivet, länsvis, år 2011**  
*Urban forests of recreational importance, by county, year 2011*

Län/landsdel <sup>1</sup> <i>County/region<sup>1</sup></i>	Antal invånare <i>Number of inhabitants</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <sup>2</sup> <i>Areas of national recreational interest<sup>2</sup></i>	Tätortsnära skog <sup>3</sup> <i>Urban Forests<sup>3</sup></i>					
			Skogsmark <sup>4</sup> <i>Forest land<sup>4</sup></i>	Skogsmark per invånare <i>Forest land per inhabitant</i>	Skyddade områden <i>Protected areas</i>	Områden av riksintresse för friluftsliv <i>Areas of national recreational interest</i>	Nyckel- biotoper (inklusive bolag)	Nyckel- biotoper (inklusive bolag)
		ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>	m <sup>2</sup> /inv <i>sqm/inhabitant</i>	ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</i>	ha <i>hectares</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	
Norrbottens	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	9 482 855	1 970 658	1 057 439	1 115	37 759	111 221	15 062	
<i>Entire country</i>								

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

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

<sup>1</sup> Områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.

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

<sup>2</sup> Områden vilka av regeringen utpekats som riksintresse enligt 4 kap. 3 § miljöbalken.

*Areas defined to be of national recreational interest by the Government.*

<sup>3</sup> Inom en km radie från tätortsgränsen.

*Within 1 km radius from the border of the urban area.*

<sup>4</sup> Uppgifterna kommer från en GIS-analys av lantmäteriets material och arealen skogsmark bygger på deras definition som inte helt stämmer överens med skogsvårdsdragens definition av skogsmark.

*The definition is not totally comparable with the definition of forest land in the Swedish Forestry Act.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.





## 6 Skogsvård och miljöhänsyn

### *Silviculture and Environmental Consideration*

# Innehåll *Contents*

---

## Skogsvård och miljöhänsyn

*Silviculture and Environmental Consideration* ..... 117, 120

Om statistiken *Description of statistics* ..... 117, 120

### FIGURER *FIGURES*

6.2	Årlig skogsodlingsareal <i>Annual area of planting and sowing</i> .....	124
6.9	Angiven naturlig föryngring vid avverkning <i>Stated natural regeneration, final felling</i> .....	131
6.10	Andel godkända föryngringar enligt SVL <i>Percentage of regeneration area in compliance with the Swedish Forestry Act</i> .....	131
6.15	Årlig gallringsareal <i>Annual area of thinning</i> .....	136

### TABELLER *TABLES*

6.1	Maskinell markberedning <i>Soil scarification</i> .....	123
6.3	Planterad areal <i>Planted area</i> .....	125
6.4	Areal som skogsodlats med contortatall <i>Area regenerated with Pinus contorta</i> .....	126
6.5	Antal skogsplantor <i>Number of seedlings</i> .....	127
6.6	Hjälpplantering <i>Number of plants used for beeting</i> .....	128
6.7	Markberedd föryngringsavverkad areal <i>Final felled area prepared with scarification</i> .....	129
6.8	Använt föryngringsmetod <i>Regeneration method</i> .....	130
6.11	Antal huvudplantor per hektar <i>Number of main plants per hectar</i> .....	132
6.12	Röjd areal <i>Precommercial thinning</i> .....	133
6.13	Årlig areal utförd röjning <i>Precommercially thinned area</i> .....	134
6.14	Areal plant-, ung- och medelålders skog med röjningsbehov <i>Area that needs to be precommercially thinned</i> .....	135
6.16	Försälda kvantiteter bekämpningsmedel <i>Quantities of sold pesticides</i> .....	137
6.17	Skogsgödslingens fördelning, fastmark/torvmark <i>Large-scale forestry fertilization, solid ground/peat bogs</i> .....	138
6.18	Skyddslikning <i>Protective ditching</i> .....	139
6.19	Anmäld areal skyddslikning <i>Notified area of protective ditching</i> .....	140
6.20	Tillämpning av SVL <i>Measures taken under the Swedish Forestry Act</i> .....	141
6.21	Skogsmarksareal lämnad som hänsyn <i>Forest area left for conservation purposes</i> .....	142
6.22	Lämnad trädvolym på nettoarealen <i>Volume of wood left on net area</i> .....	143
6.23	Lämnad volym död ved <i>Volume of dead wood left</i> .....	144
6.24, 6.25	Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen <i>Number of conservation trees left on net area</i> .....	145, 146
6.26	Miljöhänsyn vid avverkning <i>Compliance with environmental requirements</i> .....	147
6.27	Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn enligt SVL <i>Percentage of logged area in which environmental consideration is taken in accordance with the Swedish Forestry Act</i> .....	148
6.28-6.33	Föryngringsavverkningens påverkan på hänsynskrävande 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> .....	149-154

# 6 Skogsvård och miljöhänsyn

Tomas Eriksson

6

**Skogsstyrelsens årliga enkätundersökningar bland skogsägare visar att under 2011:**

- Minskade ungskogsröjningen och omfattade ca 370 000 hektar
- Ökade markberedningsarealen och uppgick till ca 170 000 hektar samtidigt som även den planterade arealen ökade och uppgick till 176 000 hektar
- Minskade skogsgödslingen till ca 53 000 hektar

**Tre års medeltal för inventeringar utförda 2008/2009-2010/2011 visar att:**

- På 74 % av den föryngringsavverkade arealen har plantering använts som föryngringsmetod medan naturlig föryngring använts på 20 % av arealen. Av dessa har 85 % respektive 78 % återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen
- 30 % av arealerna där inga föryngringsåtgärder har vidtagits har återväxter som bedöms uppfylla kraven enligt § 6 skogsvårdslagen
- För 16 % av de hänsynskrävande biotoperna bedöms avverkningen haft stor negativ påverkan

**Ytterligare undersökningar visar att under 2011:**

- Levererades ca 384 miljoner plantor för användning i Sverige vilket är 4 % fler än under 2010

## Om statistiken

### Produktion i skogsbruket

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

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

Uppgifterna för småskogsbruket 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 % för hela riket. På läsnivå 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 %. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är trotsigen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material erhålls från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k.

intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten (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 provytenivå, och inte på beståndsnivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå och försvårar jämförelser med övrig åtgärdsstatistik.

### **Plantstatistik**

Skogsstyrelsen genomför sedan 1998 en enkätundersökning om produktionen av skogsplanter för användning i Sverige. Undersökningen som är en totalundersökning vänder sig till samtliga registrerade företag som har yrkesmässig handel med skogsodlingsmaterial. För att få ett bra mått på hur mycket planter som sätts i skogen, frågas i undersökningen efter

antal levererade planter från företagen. Med levererade planter menas leveranskbara planter, antingen egenproducerade, importerade eller införda från annat EU-land (tabell 6.5).

### **Försällda kvantiteter av bekämpningsmedel**

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

### **Skogsgödsling**

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

### **Skyddslikning**

Uppgifterna om skyddslikning kommer från tidigare beskriven enkät 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 skyddsdiktionärer anmälas enligt 14 § skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdiktionärer 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 föryngringsavverkning (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 vegetationssäsonger efter avverkning (P5/7). Totalt inventeras ca 1 000 föryngringsavverkningar 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 standortsförhållanden 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 föryngringsavverkning samt Återväxternas kvalité.

Statistiken över Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning beskriver hur väl samhällets krav på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen efterföljs. Kraven regleras i 30 § skogsvårdslagen med tillhörande föreskrifter. Andelen av den föryngringsavverkade arealen som lämnats som olika typer av hänsynsytör redovisas i tabell 6.21, volymen sparad ved på den föryngringsavverkade arealet redovisas i tabellerna 6.22 och 6.23, och antalet träd som lämnats redovisas i tabellerna 6.24 och 6.25. Av kvalitetsskäl har Skogsstyrelsen beslutat att inte längre uppdatera tabellerna 6.26 och 6.27 där en sammanvägning av alla miljöhänsyn i relation till lagens krav gjorts. Istället kommer dessa båda tabeller att successivt ersättas av andra, mer beskrivande tabeller. En första uppsättning tabeller (6.28-6.33) återfinns i slutet av kapitlet. Det bör påpekas att dessa nya tabeller ännu inte ingår i den officiella statistiken.

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

# ***Silviculture and Environmental Consideration***

***The Swedish Forest Agency's annual questionnaire survey of forest owners shows that during 2011:***

- Pre-commercial thinning of young forest decreased to a total of 370,000 hectares
- Soil scarification was carried out on 170,000 hectares, and 176,000 hectares were planted with seedlings

***The three-year averages for inventories conducted during 2008/2009-2009/2010 shows that:***

- Of the total area that was regeneration felling, planting was used as the regeneration method on 74 % and natural regeneration on 20 %; regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act has occurred on 85 % of the planted land and on 78 % of the naturally regenerated land
- On land where no regeneration measures were taken, 30 % has experienced regrowth that fulfils the requirements of § 6 of the Swedish Forestry Act
- For 16 % of the sensitive habitats, the regeneration felling had a strong negative impact

***Additional surveys indicate that during 2011:***

- Approx. 384 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 forest holdings. For all others, i.e. most individual owners and a large share of other common owners the Swedish Forest Agency conducts an annual sample survey. 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 major forest holdings covers nearly all of them, and the results are regarded as highly reliable. The figures on the distribution of silvicultural activities by county are also judged to be reliable.

The data on small-scale forestry are less certain. The interviews conducted by the forest district officers are 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 percent 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 complete survey of all registered businesses engaged in commercial trade with seedlings. In order to obtain accurate figures on how many seedlings are actually planted, the survey includes a question on the number of seedlings that are delivered by each producer. "Delivered seedlings" include all those grown by the producer or imported (see Table 6.5).

### **Sold quantities of pesticides**

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

### **Artificial regeneration**

Data on artificial regeneration with the use of nitrogen-based fertilizers (Table 6.17) are collected from two independent sources. One consists of the above-mentioned questionnaire surveys ("Forestry Production") by the Swedish Forest Agency; the other is a special survey of businesses that spread fertilizer which also records spreading methods. The resulting statistics are judged to be reliable. The results

of the two sources are normally in good agreement with each other.

### **Protective ditching**

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

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

### **Measures taken under Swedish Forestry Act**

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

### **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-her-

ritage 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.

Statistics on Environmental protection in connection with felling describes how well the demands of Swedish society for the conservation of nature and the preservation of cultural heritage in connection with forest management, are followed. The demands are specified in § 30 of the Swedish Forestry Act and related regulations. The percentages of regeneration felling areas set aside for various conservation purposes are shown in Table 6.21. The volume of wood left on regeneration felling areas is shown in tables 6.22-6.23 and the number of

trees left standing in tables 6.24-6.25. Due to lack of quality, the Swedish Forestry Agency have decided not to update Tables 6.26 and 6.27, where different measures were combined and compared to Swedish Forestry Act. These tables will be replaced by new, more descriptive tables. A first set of tables (6.28-6.33) can be find in the end of the chapter. 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, 2009-2011, per ägarklass**  
*Soil scarification, 3-year average, 2009-2011*

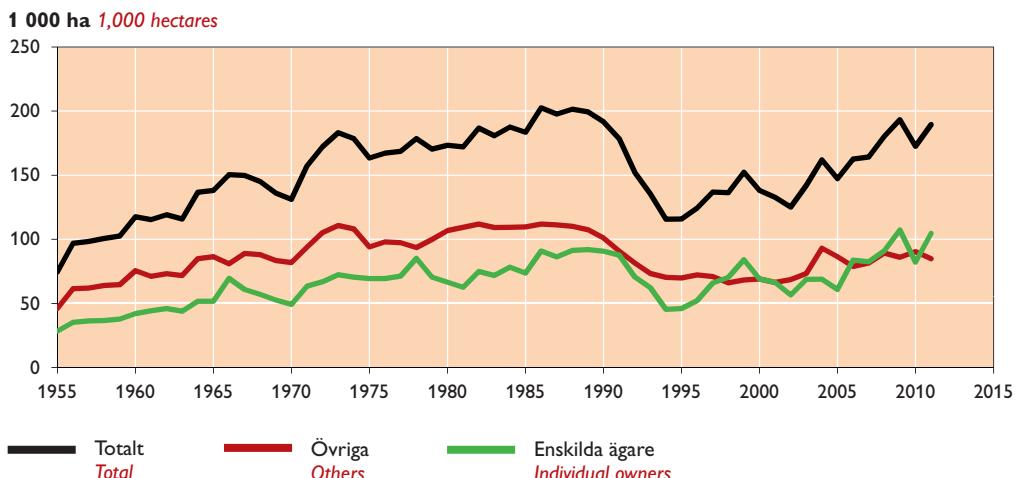
Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna ägare <i>State and other public ownership</i>	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare <i>Private-sector companies/ corporations and other private owners</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>				
Stockholms	0,1	0,5	0,6	1,2
Uppsala	0,3	2,4	2,1	4,9
Södermanlands	0,1	0,5	1,6	2,2
Östergötlands	0,4	1,6	3,7	5,7
Jönköpings	1,0	0,6	4,1	5,7
Kronobergs	0,8	0,7	5,6	7,1
Kalmar	0,9	0,6	4,4	5,9
Gotlands	0,0	0,1	0,7	0,8
Blekinge	0,0	0,0	2,9	2,9
Skåne	0,1	0,3	2,2	2,6
Hallands	0,1	0,3	1,3	1,7
Västra Götalands	0,6	0,8	4,6	6,0
Värmlands	0,2	4,1	3,8	8,1
Örebro	1,6	1,5	0,9	4,0
Västmanlands	0,7	0,7	0,9	2,3
Dalarnas	2,1	8,2	3,4	13,7
Gävleborgs	1,6	6,2	4,3	12,1
Västernorrlands	0,2	7,6	7,4	15,2
Jämtlands	1,0	11,1	9,9	22,0
Västerbottens	4,9	8,7	9,5	23,0
Norrbottens	6,6	3,8	8,8	19,1
Norra Norrland	11,5	12,5	18,2	42,1
Södra Norrland	2,9	24,9	21,5	49,3
Svealand	5,1	18,0	13,3	36,4
Götaland	3,9	4,9	29,6	38,4
Hela landet	23,3	60,2	82,6	166,2
<i>Entire country</i>				
År <i>Year</i>				
2003	28,8	65,4	66,6	160,7 <sup>1</sup>
2004	34,6	61,5	64,4	160,5 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> 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.*

Källa: Skogsstyrelsen (enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk).  
*Source: Swedish Forest Agency.*

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



Källa: Skogsstyrelsen (enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk).  
Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 6.3 Planterad areal, 3-årsmedeltal, per ägarklass, 2009-2011**  
*Planted area, 3-years average, by ownership class, 2009-2011,*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna ägare <i>State and other 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	0,5	0,8	1,4
Uppsala	0,4	2,2	2,8	5,4
Södermanlands	0,1	0,5	2,3	2,9
Östergötlands	0,3	1,4	3,8	5,4
Jönköpings	1,0	0,5	6,0	7,5
Kronobergs	0,7	0,6	7,7	9,0
Kalmar	0,7	0,4	5,4	6,5
Gotlands	0,0	0,1	0,9	1,0
Blekinge	0,1	0,0	3,7	3,7
Skåne	0,2	0,3	3,9	4,4
Hallands	0,1	0,3	2,7	3,0
Västra Götalands	0,9	1,1	9,6	11,6
Värmlands	0,2	3,8	3,0	7,0
Örebro	1,1	1,5	0,8	3,5
Västmanlands	0,4	0,6	0,6	1,6
Dalarnas	1,2	8,1	4,6	13,9
Gävleborgs	1,0	5,9	4,0	10,8
Västernorrlands	0,3	7,6	8,3	16,2
Jämtlands	0,8	11,0	9,5	21,3
Västerbottens	4,4	7,5	8,4	20,3
Norrbottens	4,8	3,3	6,2	14,4
Norra Norrland	9,1	10,8	14,7	34,6
Södra Norrland	2,1	24,6	21,8	48,4
Svealand	3,5	17,2	14,9	35,6
Götaland	4,0	4,6	43,7	52,2
Hela landet <i>Entire country</i>	18,7	57,2	95,0	170,9
År <i>Year</i>				
2003	22,6	50,8	65,9	139,3
2004	29,8	55,0	56,6	141,4 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> 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.

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

Source: Swedish Forest Agency.

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

År Year	Norr- botten	Väster- botten	Jämtland	Väster- norrländ	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro	Summa Total
1 000 ha <i>1,000 hectares</i>									
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
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

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

Source: Swedish Forest Agency.

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

		Trädslag Tree species						Summa Total	
		Tall Scots pine	Contortataall Pinus contorta	Gran Norway spruce	Övriga barrträder Other conifers	Björk Birch	Övriga lövträder Other broad-leaved		
milj. plantor mill. of plants									
<b>Levererade plantor Delivered plants</b>									
<b>År Year</b>									
2000		125	.. <sup>1)</sup>	187	11	.. <sup>2)</sup>	2,9	326	
2005		125	.. <sup>1)</sup>	194	10	.. <sup>2)</sup>	1,4	331	
2010		124	.. <sup>1)</sup>	219	22	.. <sup>2)</sup>	2,9	368	
2011		133	16	225	7	0,9	1,9	384	
<b>År 2011</b>		procent percent							
<b>Produktionssätt Method of production</b>	Barrot Bare-rooted	2	0	27	73	58	85	19	
	Täckrot Rooted planting material	98	100	73	27	42	1	81	
	Övrigt Other	0	0	0	0	0	14	0	
	Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	
<b>Fröets härkomst Origin of seedlings</b>	Svensk plantage Swedish plantation	83	93	57	27	54	4	67	
	Svenskt bestånd Swedish stand	15	7	9	0	0	11	11	
	Utländsk plantage Foreign plantation	0	0	5	50	32	29	4	
	Utländskt bestånd Foreign stand	0	0	22	5	2	34	13	
	Ej angivet Information not available	2	0	7	17	12	22	5	
	Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	

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

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

<sup>1</sup> Åren 2004-2010 ingick Contortataall i gruppen Övriga barrträder.For 1998-2010 *Pinus contorta* were included in the group Other conifers.<sup>2</sup> Åren 2004-2010 ingick Björk i gruppen Övriga lövträder.For 1998-2010 *Birch* were included in the group Broad-leaved trees.

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division

**Tabell 6.6 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal, 2009-2011, per ägarklass**  
*Number of plants used for beeting, 3-years average, 2009-2011, by ownership class*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna ägare <i>State and other 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>
milj. planter mill. of plants				
Stockholms	0,0	0,1	0,1	0,2
Uppsala	0,1	0,3	0,6	0,9
Södermanlands	0,0	0,0	0,2	0,3
Östergötlands	0,0	0,2	0,6	0,9
Jönköpings	0,2	0,1	1,5	1,8
Kronobergs	0,2	0,1	3,2	3,5
Kalmar	0,1	0,1	1,2	1,3
Gotlands	0,0	0,0	0,2	0,2
Blekinge	0,0	0,0	0,8	0,8
Skåne	0,0	0,1	1,2	1,2
Hallands	0,0	0,0	1,0	1,0
Västra Götalands	0,2	0,2	2,7	3,1
Värmlands	0,0	1,2	0,8	2,0
Örebro	0,1	0,1	0,3	0,5
Västmanlands	0,0	0,0	0,3	0,3
Dalarnas	0,1	1,6	1,0	2,8
Gävleborgs	0,0	2,6	0,4	3,0
Västernorrlands	0,0	1,6	0,4	2,0
Jämtlands	0,0	1,4	0,9	2,3
Västerbottens	0,5	1,9	0,4	2,8
Norrbottens	0,5	0,2	0,8	1,5
Norra Norrland	1,1	2,1	1,2	4,4
Södra Norrland	0,0	5,6	1,7	7,3
Svealand	0,4	3,4	3,2	7,0
Götaland	0,7	0,9	12,4	13,9
Hela landet	2,1	11,9	18,5	32,5
<i>Entire country</i>				
År <i>Year</i>				
2003	2,2	4,5	13,7	20,3
2004	2,9	6,0	12,4	21,3 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> 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*

Källa: Skogsstyrelsen (enkäter till stor- och småskaligt skogsbruk).  
*Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 6.7 Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd (%) per föryngringsmetod, 2008/2009-2010/2011<sup>1</sup>**

*Percentage of final felled area prepared with scarification, 2008/2009-2010-2011<sup>1</sup>, by regeneration method*

Landsdel Region Ägarklass Ownership class	Planterat Planted area			Naturlig föryngring Natural regeneration			Totalt Total		
	Mark-berett Scarifi- cation con- ducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi- cation needed but not con- ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi- cation not and not con- ducted	Mark-berett Scarifi- cation con- ducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi- cation needed but not con- ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi- cation not and not con- ducted	Mark-berett Scarifi- cation con- ducted	Ej mark-berett, men behov Scarifi- cation needed but not con- ducted	Ej mark-berett, inget behov Scarifi- cation not and not con- ducted
	procent	percent	procent	procent	percent	procent	procent	percent	procent
Norra Norrland	99	1	0	73	13	14	92	5	3
Södra Norrland <sup>2</sup>	98	1	1	71	20	9	92	6	3
Svealand <sup>3</sup>	82	6	13	72	11	17	75	9	16
Götaland	82	8	11	49	16	35	74	11	15
Privat <i>Private owners</i>	85	7	8	57	22	22	76	12	12
Övriga <i>Other owners</i>	98	0	2	84	6	10	95	2	3
Totalt <i>Total</i>	91	4	5	67	16	17	84	7	8
3-årsmedeldata <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 <sup>4</sup>	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

<sup>1</sup> Avser föryngringsavverkningar utförda 2000-2002/2003 i Norrland samt 2002-2004/2005 i Svealand och Götaland.

*Refers to final fellings carried out in Norrland during 2000-2002/2003 and in Svealand and Götaland during 2002-2004/2005.*

<sup>2</sup> Inkl. Dalarna och Torsby kommun.

*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*

<sup>3</sup> Exkl. Dalarna och Torsby kommun.

*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*

<sup>4</sup> Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

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

**Tabell 6.8 Använt föryngringsmetod,som andel av avverkad areal (%),  
2008/2009-2010/2011<sup>1</sup>***Regeneration method as percentage of logged area, 2008/2009-2010/2011<sup>1</sup>*

Landsdel <i>Region</i>	Ägarklass <i>Ownership class</i>	Plantering <i>Planting</i> procent <i>percent</i>	Naturlig föryngring <i>Natural regeneration</i>	Sådd <i>Seeded</i>	Ingen åtgärd <i>No measures</i>
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	71	23	5	2
Södra Norrland <sup>2</sup>	Alla <i>All</i>	75	20	3	2
Svealand <sup>3</sup>	Alla <i>All</i>	59	35	2	4
Götaland	Alla <i>All</i>	83	14	0	4
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat <i>Private owners</i>	72	22	1	5
	Övriga <i>Other owners</i>	78	18	3	1
	Alla <i>All</i>	74	20	2	3
<i>3-årsmedeltal 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 <sup>4</sup>	71	24	2	3
	2007-2009/2010	72	22	2	3
	2008/2009-2010/2011	74	20	2	3

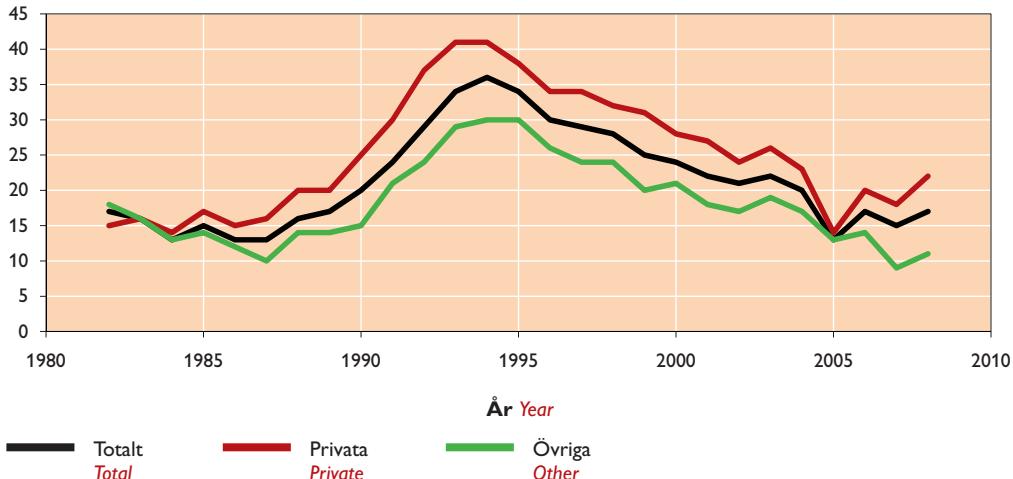
<sup>1</sup> Avser föryngringsavverkningar utförda 2000-2002/2003 i Norrland samt 2002-2004/2005 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 2000-2002/2003 and in Svealand and Götaland during 2002-2004/2005.*<sup>2</sup> Inkl. Dalarna och Torsby kommun.*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>3</sup> Exkl. Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>4</sup> Från och med 2008 används avverkningsårsperioden 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

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

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

Procent Percent



Anmärkning: Nedgången under år 2005 kan huvudsakligen förklaras av stormen Gudrun.

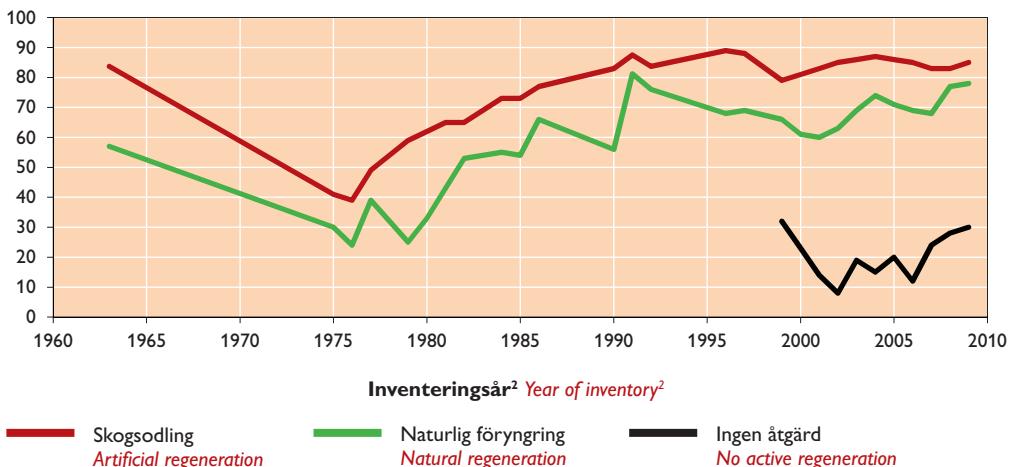
Note: The decrease in year 2005 is mainly due to the storm damage that year.

Källa: Skogsstyrelsen. Statistik över anmeldta föryngringsavverkningar.

Source: Swedish Forest Agency,

**Figur 6.10 Andel av föryngringar som bedöms godkända enligt SVL med fördelning på skogsodling, naturlig föryngring eller då ingen åtgärd<sup>1</sup> vidtagits**  
*Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act*

Andel godkänd areal % of area in compliance



<sup>1</sup> I resultaten för inventeringarna fr.o.m. 1999 (Polytax P5/7) särskiljs ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår ingen åtgärd i metoden naturlig föryngring.

Starting with 1999, the category "no measures" is listed separately in inventory results (Polytax P5/7). For inventories prior to 1999, "no measures" is included in "Natural regeneration".

<sup>2</sup> Fr.o.m. 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal.

Starting with 1999, the figures shown are 3-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

**Tabell 6.11 Antal huvudplantor<sup>1</sup> per hektar i trädslagsgrupper, 2008/2009-2010/2011<sup>2</sup>**  
*Number of main plants<sup>1</sup> per hectare, 2008/2009-2010/2011<sup>2</sup>*

Landsdel Region	Ägarklass Ownership class	Tall	Gran	Löv	Totalt Total
		<i>Scots pine</i> stammar/ha	<i>Norway spruce</i> stems per hectare	<i>Broad-leaved species</i>	
Norra Norrland	Alla <i>All</i>	1 555	461	81	2 096
Södra Norrland <sup>3</sup>	Alla <i>All</i>	1 160	813	159	2 131
Svealand <sup>4</sup>	Alla <i>All</i>	801	1 232	334	2 367
Götaland	Alla <i>All</i>	298	1 574	646	2 518
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat	681	1 200	409	2 290
	<i>Private owners</i>				
	Övriga <i>Other owners</i>	1 248	807	200	2 255
	Alla <i>All</i>	928	1 029	318	2 275
3-årsmedeltal <i>3-year average</i>					
	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 <sup>5</sup>	1 044	905	215	2 165
	2007-2009/2010	1 069	918	230	2 217
	2008/2010-2010/2011	928	1 029	318	2 275

<sup>1</sup> Huvudplantor enligt skogsvårdslagen 6 §.*Main plants as defined in 6 § of the Swedish Forestry Act.*<sup>2</sup> Avser förnygringsavverkningar utförda 2000-2002/2003 i Norrland samt 2002-2004/2005 i Svealand och Götaland.*Refers to final fellings carried out in Norrland during 2000-2002/2003 and in Svealand and Götaland during 2002-2004/2005.*<sup>3</sup> Inkl. Dalarna och Torsby kommun*Including Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>4</sup> Exkl. Dalarna och Torsby kommun.*Excluding Dalarna and the municipality of Torsby.*<sup>5</sup> Från och med 2008 används avverkningsåsäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.*Starting from 2008 season of inventory is based on the felling season 1/7-30/6 that could be seen in the notation.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

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

**Tabell 6.12 Röjd areal enligt uppgifter från Skogsstyrelsen. 3-årsmedeltal, 2009-2011, per ägarklass och län**

Precommercially thinning, 3-year average, 2009-2011, by ownership class and county

Län/landsdel County/region	Staten och övriga allmänna ägare <i>State and other 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 1,000 hectares				
Stockholms	0,4	1,4	2,7	4,5
Uppsala	0,9	5,9	6,3	13,1
Södermanlands	0,2	2,7	5,0	7,9
Östergötlands	0,9	4,1	8,7	13,8
Jönköpings	1,1	1,6	13,1	15,9
Kronobergs	0,9	1,4	13,2	15,5
Kalmar	1,4	2,0	17,0	20,4
Gotlands	0,0	0,1	0,8	1,0
Blekinge	0,1	0,1	6,4	6,7
Skåne	0,7	1,0	8,3	9,9
Hallands	0,3	0,8	6,9	8,0
Västra Götalands	1,5	2,9	24,9	29,4
Värmlands	0,5	9,8	16,0	26,2
Örebro	2,0	2,5	9,1	13,6
Västmanlands	1,0	1,7	3,2	5,9
Dalarnas	1,9	18,1	14,9	35,0
Gävleborgs	1,8	14,8	14,7	31,3
Västernorrlands	0,4	11,2	17,4	28,9
Jämtlands	2,0	17,6	19,5	39,1
Västerbottens	5,4	12,5	17,1	35,0
Norrbottens	8,3	5,0	13,7	27,0
Norra Norrland	13,7	17,5	30,8	62,1
Södra Norrland	4,1	43,6	51,6	99,4
Svealand	6,9	42,0	57,2	106,1
Götaland	7,0	14,1	99,5	120,5
Hela landet <i>Entire country</i>	31,8	117,2	239,1	388,1
År Year				
2003	36,6	88,4	206,7	331,6
2004	37,8	95,4	210,8	344,0 <sup>1</sup>
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

<sup>1</sup> 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.

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

Source: Swedish Forest Agency.

**Tabell 6.13 Årlig areal utförd röjning enligt uppgifter från Riksskogstaxeringen. 3-års medelvärde för perioden, 2008-2010***Precommercially thinned area by maturity class, region and ownership classes. 3-years average, 2008-2010*

Landsdel <sup>1</sup> Region <sup>1</sup>	Ägarklass <sup>2</sup> Ownership class <sup>2</sup>	Huggningsklass <sup>3</sup> Maturity class <sup>3</sup>				
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	Totalt Total
Norra Norrland	Alla All	3,8	4,5	18,7	22,9	49,9
Södra Norrland	Alla All	0,0	16,6	38,1	26,1	80,5
Svealand	Alla All	1,6	15,5	60,3	37,5	115,3
Götaland	Alla All	1,5	7,0	49,0	32,7	90,2
Hela landet	Privat	6,0	17,4	80,5	51,7	156,3
<i>Entire country</i>	<i>Private owners</i>					
	Övriga <i>Other owners</i>	0,0	25,6	85,4	68,9	179,9
	Alla All	6,5	42,1	166,8	120,3	335,8
	3-årsmedeltal 3-year average					
	1984-1986	30,5	74,5	124,9	65,4	295,2
	1989-1991	21,3	88,7	76,0	40,9	226,9
	1994-1996	8,2	43,6	45,0	24,7	121,5
	1995-1997	6,4	40,5	60,8	23,9	131,6
	1996-1998	4,8	40,6	66,2	23,3	134,8
	1997-1999	3,5	37,6	86,0	19,2	146,3
	1998-2000	3,7	37,2	85,7	27,3	153,8
	1999-2001	3,7	37,3	87,5	38,2	166,7
	2000-2002	2,8	37,9	78,9	49,2	168,8
	2001-2003	3,5	35,2	84,8	53,8	177,3
	2002-2004	6,9	30,7	109,5	60,4	207,6
	Ändrad metod för uppskattning av röjning <sup>4</sup> <i>Changed method for estimation of precommercially thinned area<sup>4</sup></i>					
	2003-2005	8,9	32,2	143,6	75,2	259,9
	2004-2006	10,3	28,8	153,3	86,1	279,2
	2005-2007	6,9	40,0	137,9	87,2	272,3
	2006-2008	6,6	43,8	145,4	86,6	282,9
	2007-2009	6,5	52,9	140,8	113,3	313,5
	2008-2010	6,5	42,1	166,8	120,3	335,8

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.  
*Boundaries of regions shown in Appendix 6, Figure 1.*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt bilaga 3.  
*Ownership classes according Appendix 3.*

<sup>3</sup> 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 träderna är klenare än 10 cm i brösthöjd.  
*Young forest with a mean height higher than 1.3 m and where more than half the dominant and co-dominant trees are thinner than 10 cm at breast height.*

C1: Ogaltrad skog är flertalet av de härskande och medhärskande träderna 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.*

<sup>4</sup> Uppgifterna fr.o.m. 2003-2005 och framåt är framtagna med en annan metod än tidigare vilket innebär att de inte är jämförbara med tidigare år.

*Figures from 2003-2005 is calculated with a revised method which means that it is not comparable with previous years.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

**Tabell 6.14 Areal plant-, ung- och medelåldersskog med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklass inom landsdelar och ägarklasser, 3 års medelvärde för perioden, 2008-2010**

*Area that needs to be precommercially thinned the comming year by maturity class, region and ownership classes, 3-year average, 2008-2010*

Landsdel <sup>1</sup> Region <sup>1</sup>	Ägarklass <sup>2</sup> Ownership class <sup>2</sup>	Huggningsklass <sup>3</sup> <i>Maturity class<sup>3</sup></i>				
		B1 1 000 ha	B2 1,000 hectares	B3	C1	Totalt <i>Total</i>
Norra Norrland	Alla All	14	23	143	268	448
Södra Norrland	Alla All	19	47	202	139	407
Svealand	Alla All	17	54	140	112	323
Götaland	Alla All	28	42	183	98	351
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat	52	117	431	378	978
	<i>Private owners</i>					
	Övriga <i>Other owners</i>	25	48	237	240	550
	Alla All	77	165	669	617	1 529
<b>3-årsmedeltal 3-year average</b>						
	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

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 1.

*Boundaries of regions shown in Appendix 6, Figure 1.*

<sup>2</sup> Ägarklasser enligt bilaga 3.

*Ownership classes according Appendix 3.*

<sup>3</sup> 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 träderna är klenare än 10 cm i brösthöjd.

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

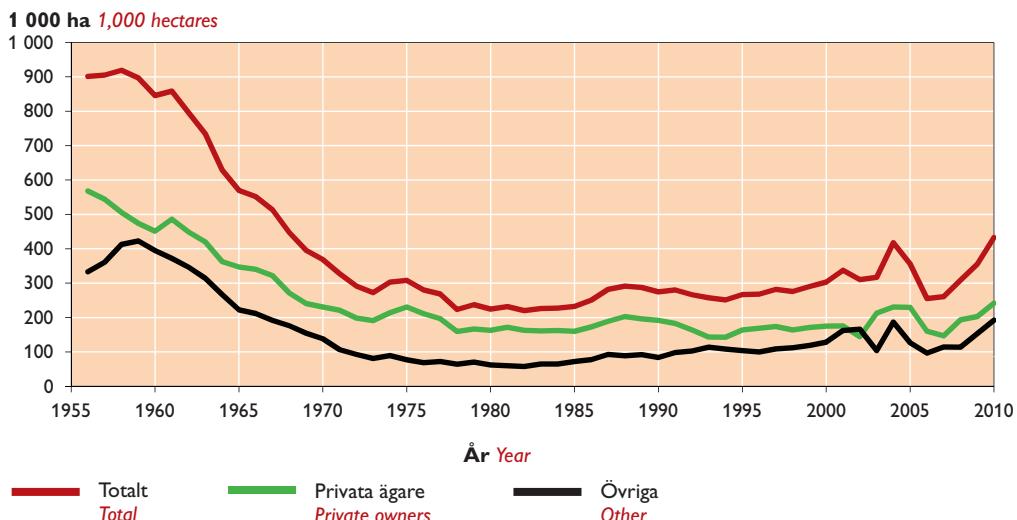
C1: Ogallrad skog är flertalet av de härskande och medhärskande träderna är klenare än 20 cm i brösthöjd.

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

*Source: Swedish National Forest Inventory.*

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



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

**Tabell 6.16 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inklusive plantskolor**  
**Quantities of pesticides sold to forestry included nurseries**

Produktslag <i>Type of product</i>	Huvudsakligt användningsområde <i>Principal application</i>	Mängd verksam substans (ton) <i>Quantity of active agent (tonnes)</i>							
		1985	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010
Svampbekämpningsmedel <i>Fungicides</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	10	1,5	3	7,5	1,0	–	–	–
Ogräsbekämpningsmedel <sup>1</sup> <i>Herbicides<sup>1</sup></i>	Plantskolor och plantering på tidigare åker <i>Nurseries and plantings on converted farmland</i>	4	5,5	10,1	0,8	0,1	0,1	2,6	18,2
Tillväxtregulatorer <i>Plant-growth regulators</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Insektsbekämpningsmedel <i>Insecticides</i>	Obarkat virke, plantskolor, plantbehandling, jordbehandling i plantskolor <i>Unbarked wood, nurseries, treatment of plants, treatment of soil nurseries</i>	3	3	2,8	3,6	2,2	3,1	4,7	6,8
Avskräckningsmedel <i>Repellants</i>	Vilt och sork <i>Wildlife inc. voles</i>	2	3	–	8,1	1,6	1,7	4,4	2,0
Summa <i>Total active substance</i>		26	13,1	15,9	20	5,0	5,0	11,8	27,0
Total försäljning i landet <i>Total pesticide sales in Sweden</i>		11 200	8 875	8 890	8 526	9 291	10 319	9 243	8 615

<sup>1</sup> 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.

*It is unclear whether the increase in 2010 is real or if it due to how the sale has been categorized.*

Källa: Kemikalieinspektionen.

Source: The National Chemical Inspectorate.

**Tabell 6.17 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis, år 2011<sup>1</sup>**  
*Large-scale forestry fertilization on solid ground and peat bogs, by county during year 2011<sup>1</sup>*

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	0,7	–	0,7
Södermanlands	0,5	–	0,5
Östergötlands	–	–	–
Jönköpings	–	–	–
Kronobergs	–	–	–
Kalmar	–	–	–
Gotlands	–	–	–
Blekinge	–	–	–
Skåne	–	–	–
Hallands	–	–	–
Västra Götalands	–	–	–
Värmlands	1,9	–	1,9
Örebro	0,9	–	0,9
Västmanlands	1,0	–	1,0
Dalarnas	5,6	–	5,6
Gävleborgs	8,3	–	8,3
Västernorrlands	11,3	–	11,3
Jämtlands	3,5	–	3,5
Västerbottens	9,9	–	9,9
Norrbottens	9,2	–	9,2
Norra Norrland	19,1	–	19,1
Södra Norrland	23,1	–	23,1
Svealand	10,7	–	10,7
Götaland	0,0	–	0,0
Hela landet	52,9	–	52,9
<i>Entire country</i>			
Kalenderår <i>Calendar year</i>			
1980	165,6	2,9	168,5
1985	128,6	1,0	129,5
1990	69,2	0,0	69,2
1995	27,3	–	27,3
2000	24,3	–	24,3
2005	34,2	–	34,2
2006	33,4	–	33,4
2007	46,5	–	46,5
2008	59,6	–	59,6
2009	55,5	–	55,5
2010	80,4	–	80,4
2011	52,9	–	52,9

<sup>1</sup> 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).  
*Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 6.18 Skyddsdiikaning, 1985-2011, fördelad på ägarklasser**  
*Protective ditching, 1985-2011, by ownership classes*

År Year	Ägarklass <sup>1</sup> <i>Ownership Class<sup>1</sup></i>				Summa <i>Total</i>
	Kronan <i>State</i>	Övriga allmänna <i>Other public ownership</i>	Aktiebolag <i>Forest companies</i>	Privata <i>Private</i>	
<b>1 000 ha 1,000 hectares</b>					
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	..	..
<b>Staten <i>State</i></b>					
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
<b>Staten och övriga allmänna ägare <i>State and other public ownership</i></b>					
<b>Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare <i>Private-sector compa- nies/corporations and other private owners</i></b>					
<b>1 000 ha 1,000 hectares</b>					
2005	0,0	0,4	0,0	0,4	0,4
2006	0,0	0,5	0,0	0,5	0,6
2007	0,0	0,5	0,1	0,5	0,7
2008	0,0	0,7	0,1	0,7	0,8
2009	0,0	0,6	0,0	0,6	0,6
2010	0,0	0,7	0,1	0,7	0,9
2011	0,3	1,5	0,1	1,5	1,9

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".

<sup>1</sup> Ägarklasser se bilaga 3.

For definitions of ownership classes, see Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen (enkäter till storskaligt skogsbruk).

Source: Swedish Forest Agency.

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

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

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

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

**Tabell 6.20 Tillämpning av SVL, år 2011**

Measures taken, year 2011 under the Swedish Forestry Act

Län County	Råd och anvisningar <i>Advice and recommendations</i>				Beslut om säkerhet för återv. åtgång Decisions reguaran- tees for regener. measures	Förelägg- anden och förbud Injunctions and prohibi- tions	Domar och ut- dömda viten Judge- ments and fines	Åtals- anmäl- ning: <i>Prosecu-</i> <i>tion</i> <i>applica-</i> <i>tion</i>	Ansök- ning om ut- dömande av vite <i>Application</i> <i>for imposi-</i> <i>tion of a fine</i>
	Skogs- vård <i>Silvicul- ture</i>	Av- verk- <i>Felling</i>	Skydd mot insekts- härsningar <i>Insect protection</i>	Naturvård och rennäring <i>Nature conservation and reindeer- herding</i>					
Antal ärenden <i>Number of cases</i>									
Stockholms	21	–	..	33	..	3	..	–	–
Uppsala	61	–	..	26	..	2	..	–	–
Södermanlands	11	–	..	6	..	2	..	–	–
Östergötlands	2	4	..	25	..	0	..	–	–
Jönköpings	62	4	..	3	..	1	..	1	–
Kronobergs	–	–	..	2	..	2	..	–	–
Kalmar	47	2	..	64	..	1	..	–	2
Gotlands	8	1	..	11	..	2	..	7	–
Blekinge	–	1	..	3	..	0	..	–	–
Skåne	14	1	..	11	..	3	..	–	–
Hallands	9	3	..	12	..	0	..	–	–
Västra Götalands	39	7	..	11	..	2	..	1	–
Värmlands	169	5	..	70	..	15	..	7	–
Örebro	49	–	..	12	..	3	..	4	–
Västmanlands	52	2	..	6	..	0	..	–	–
Dalarnas	65	1	..	17	..	11	..	2	–
Gävleborgs	128	17	..	65	..	1	..	–	–
Västernorrlands	16	14	..	12	..	4	..	–	–
Jämtlands	513	6	..	5	..	2	..	2	–
Västerbottens	271	22	..	254	..	34	..	6	1
Norrbottens	364	20	..	115	..	43	..	6	–
Hela landet <i>Entire country</i>	1 901	110	..	763	..	131	..	36	3
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	874	11	1	3 000	..	116	..	18	47
2010 <sup>1</sup>	2 134	74	..	1 211	..	218	..	23	23
2011	1 901	110	..	763	..	131	..	36	3

<sup>1</sup> Inklusive uppgiften för Gotland fr.o.m. 2010.

The totals includes numbers for county of Gotland from 2010 onward.

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 6.21 Skogsmarksareal lämnad som hänsyn, 2000/2001-2002/2003, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning**  
*Forest area left for conservation purposes, 2000/2001-2002/2003. Surveyed 5-7 years after regeneration cutting*

Landsdel/ ägarkategori <i>Region/ownership category</i>	Arealtyp <i>Type of area</i>				
	Trädgrupp <i>Cluster of trees</i>	Ungskogsgrupp <i>Cluster of young trees</i>	Hänsynskrävan- de 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	0,9	0,3	1,0	1,1	0,0
Södra Norrland	1,2	0,4	0,6	0,8	0,0
Svealand	0,9	0,3	1,1	0,6	0,3
Götaland	0,6	0,2	0,9	0,7	0,1
Privat mark <i>Private land</i>	0,8	0,4	0,8	0,7	0,0
Övriga ägare <i>Other owners</i>	1,2	0,3	1,0	0,9	0,1
Totalt <i>Total</i>	1,0	0,4	0,9	0,8	0,1
<i>Avverkningsperiod 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

Annärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.  
 Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

**Tabell 6.22 Lämnad trädvolym på nettoarealen, 2000/2001-2002/2003, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning**  
**Volume of wood left on net area, 2000/2001-2002/2003, 5-7 years after regeneration cutting**

Landsdel/ägar-kategori <sup>1</sup> /trädsdag <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup> /tree species <sup>1</sup>	Substrattyp <sup>2</sup> Type of wood <sup>2</sup>	Frö-/skärmtred Seed and shelter trees	Hänsynsträd Conservation trees	Döda träd Dead trees	Lågor Down wood	Naturliga högstubbar Natural snags	Skapade högstubbar Artificial snags
<b>m<sup>3</sup>/sk/ha m<sup>3</sup> standing volume per hectare</b>							
Norra Norrland	4,5		5,1	1,2	4,4	0,9	0,8
Södra Norrland	8,0		4,9	0,6	7,3	0,9	1,2
Svealand	10,0		6,5	0,8	3,9	0,5	1,3
Götaland	2,5		8,4	0,7	5,2	1,6	1,7
Privat mark <i>Private land</i>	7,8		6,3	0,7	4,7	0,9	1,1
Övriga ägare <i>Other owners</i>	5,6		5,5	1,0	5,9	0,9	1,3
Tall <i>Scots pine</i>	6,5		2,8	0,5	2,3	0,3	0,3
Gran <i>Norway spruce</i>	0,0		0,3	0,2	2,0	0,3	0,8
Björk <i>Birch</i>	0,2		1,3	0,0	0,6	0,2	0,1
Övriga träd <i>Other species</i>	0,0		1,5	0,1	0,4	0,1	0,0
Hela landet <i>Entire country</i>	6,7		5,9	0,8	5,3	0,9	1,2
<b>Avverkningsperiod Felling period</b>							
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

<sup>1</sup> För fullständiga namn, se bilaga 5.

*Complete species list in Appendix 5.*

<sup>2</sup> Avser ved 15 cm eller grövre.

*Wood with diameter of 15+ centimetres.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

**Tabell 6.23 Lämnad volym död ved, 2000/2001-2002/2003, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning***Volume of dead wood left, 2000/2001-2002/2003, 5-7 years after regeneration cutting*

Landsdel/ägarkategori <i>Region/ownership category</i>	Nedbrytningsgrad <sup>1</sup> <i>Extent of decay<sup>1</sup></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 <sup>3</sup> /sk/ha <i>m<sup>3</sup> standing volume per hectare</i>			
Norra Norrland	3,6	1,9	1,2	0,6
Södra Norrland	3,8	3,1	2,1	1,1
Svealand	3,9	1,4	0,7	0,4
Götaland	4,8	2,9	1,2	0,2
Privat mark <i>Private land</i>	3,4	2,3	1,2	0,4
Övriga ägare <i>Other owners</i>	4,4	2,3	1,5	0,9
Hela landet <i>Entire country</i>	3,9	2,3	1,4	0,6
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
1995/1996-1997/1998	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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

<sup>1</sup> Avser ved 15 cm eller grövre.

Wood with diameter of 15+ centimetres.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

**Tabell 6.24 Antal lämnade hänsynsträd<sup>1</sup> på nettoarealen, 2000/2001-2002/2003, efter trädslag, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning**  
**Number of conservation trees<sup>1</sup> left on net area, 2000/2001-2002/2003, by tree species, 5-7 years after regeneration cutting**

Landsdel/ägarkategori <sup>2</sup> Region/ownership category <sup>2</sup>	Trädslag <sup>3</sup> Tree species <sup>3</sup>									Totalt Total
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Björk Birch	Asp Euro- pean aspen	Sälg Swallow	Klibbal Common alder	Ek Oak	Bok Beech	Övriga Other species	
	antal/ha no. per hectare									
Norra Norrland	4,3	0,7	3,8	1,2	1,1	0,0	–	–	0,3	11,4
Södra Norrland	2,9	0,8	3,9	0,9	1,0	0,0	–	–	0,2	9,8
Svealand	4,0	1,2	4,2	0,8	0,2	0,3	0,1	0,0	0,4	11,2
Götaland	3,3	0,5	3,7	1,7	0,1	1,0	2,1	0,5	0,4	13,3
Privat mark <i>Private land</i>	3,3	0,5	4,2	1,4	0,5	0,4	0,6	0,1	0,4	11,5
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,9	1,2	3,7	0,7	0,9	0,1	0,1	0,0	0,3	10,7
Hela landet <i>Entire country</i>	3,6	0,8	3,9	1,1	0,7	0,2	0,3	0,1	0,3	11,1
<b>Avverkningsperiod Felling period</b>										
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

<sup>1</sup> Avser brösthöjdsdiameter 15 cm eller grövre.

*Breast-height diameter exceeding 15+ centimetres.*

<sup>2</sup> Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

*Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

<sup>3</sup> För fullständiga namn, se bilaga 6.

*Complete species list in Appendix 6.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P5/7.

**Tabell 6.25 Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen, 2000/2001-2002/2003, efter diameterklass, uppmätt 5-7 år efter föryngringsavverkning**  
*Number of trees left for conservation purposes, 2000/2001-2002/2003, by diameter class, 5-7 years after regeneration cutting*

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> <i>Region/ownership category<sup>1</sup></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	3,3	2,8	1,7	1,3	0,8	0,6	0,6	11,1
Södra Norrland	2,8	2,0	1,5	1,1	1,0	0,7	0,7	9,7
Svealand	3,0	2,2	1,6	1,7	1,0	0,8	0,9	11,2
Götaland	3,2	3,0	1,8	1,9	1,3	1,1	0,9	13,3
Privat mark <i>Private land</i>	3,0	2,6	1,6	1,5	1,1	0,7	0,8	11,3
Övriga ägare <i>Other owners</i>	3,1	2,2	1,6	1,4	0,9	0,8	0,6	10,7
Totalt <i>Total</i>	3,1	2,4	1,6	1,4	1,0	0,7	0,7	11,0
<b>Avverkningsperiod Felling period</b>								
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Note: All figures are three-year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

*Definitions of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P5/7.

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

**Tabell 6.26 Miljöhänsyn vid avverkning i relation till lagens krav<sup>1</sup>. Gäller förnyningsavverkningar genomförda, 2007/2008-2009/2010**  
**Compliance with environmental requirements of Swedish forest law<sup>1</sup> in connection with regeneration felling, 2007/2008-2009/2010**

Landsdel <sup>2</sup> Region <sup>2</sup>	Ägarkategori <sup>3</sup> Ownership category <sup>3</sup>	Bättre än LIT1 <i>Better than required</i>	I nivå med LIT1 <i>Requirements fulfilled</i>	Sämre än LIT1 <i>Requirements not fulfilled</i>
Andel av avverkad areal (%) <i>% of logged area</i>				
Norra Norrland	Alla <i>All owners</i>	31	39	30
Södra Norrland	Alla <i>All owners</i>	23	36	41
Svealand	Alla <i>All owners</i>	24	33	43
Götaland	Alla <i>All owners</i>	22	46	32
Hela landet <i>Entire country</i>	Privat mark <i>Private land</i>	22	40	38
	Övriga ägare <i>Other owners</i>	29	37	34
	Alla <i>All owners</i>	25	39	37
<b>Avverkningsperiod Felling period</b>				
1998/1999-2000/2001	Alla <i>All owners</i>	37	40	22
1999/2000-2001/2002	Alla <i>All owners</i>	38	39	23
2000/2001-2002/2003	Alla <i>All owners</i>	38	38	24
2001/2002-2003/2004	Alla <i>All owners</i>	37	38	25
2002/2003-2004/2005	Alla <i>All owners</i>	36	40	25
2003/2004-2005/2006	Alla <i>All owners</i>	35	41	25
2004/2005-2006/2007	Alla <i>All owners</i>	33	42	26
2005/2006-2007/2008	Alla <i>All owners</i>	31	40	30
2006/2007-2008/2009	Alla <i>All owners</i>	28	39	33
2007/2008-2009/2010	Alla <i>All owners</i>	25	38	37

<sup>1</sup> Avser förhållande till LIT, Lagkrav i Taxering, som är den uttolkningen av lagnivån (30 § SVL) som används vid inventeringen.  
*According to the interpretation of the regulations of Swedish Forest Act used in this inventory.*

<sup>2</sup> Södra Norrland inkl. Dalarna, Svealand exkl. Dalarna. Betr. områdesindelningen, se bilaga 6, figur 1.

*Södra Norrland incl. Dalarna County, Svealand, excl. Dalarna County. Regional boundaries shown in Appendix 6, Figure 1.*

<sup>3</sup> Ägarkategori enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

*Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.  
Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.27 Andel av avverkad areal där man tagit hänsyn till de företeelser som regleras i föreskrifterna till 30 § SVL, 2007/2008-2009/2010<sup>1</sup>***Percentage of logged area in which environmental in consideration taken in accordance with Swedish Forestry Act, 2007/2008-2009/2010<sup>1</sup>*

Hänsynskrävande företeelse <i>Factor requiring consideration</i>	Andel av avverkad areal där det funnits anledning att ta hänsyn <i>% of logged area requiring consideration</i> procent <i>percent</i>	Tagen hänsyn <i>Degree of consideration taken</i>		
		Full hänsyn <i>Complete</i>	Delvis hänsyn <i>Partial</i>	Obetydlig hänsyn <i>Negligible</i>
Hänsynskrävande biotoper <i>Sensitive habitats</i>	61	47	25	29
Ovanliga träd och buskar <i>Unusual trees and shrubs</i>	89	54	31	16
Skyddszoner <sup>2</sup> <i>Buffer zones<sup>2</sup></i>	53	61	24	15
Växt- och djurarter <sup>3</sup> <i>Red-listed or unusual species<sup>3</sup></i>	24	33	35	31
Skogliga impeditment <i>Non-productive forest land</i>	23	85	12	3
Värdefulla kulturmiljöer <i>Historical-cultural values</i>	31	58	29	13
Mark och vatten <sup>4</sup> <i>Land and water<sup>4</sup></i>	98	66	26	8
Upplevelsehänsyn <sup>5</sup> <i>Social values<sup>5</sup></i>	15	71	16	14
Hyggesavgränsning <sup>6</sup> <i>Felling size and demarcation<sup>6</sup></i>	46	77	16	7

<sup>1</sup> Exklusiv avverkning med anledning av stormen Gudrun i Götaland år 2005.*Felling due to the storm Gudrun 2005 is excluded.*<sup>2</sup> Skyddszoner mot skogliga impeditment, sjöar, vattendrag eller öppen jordbruksmark.*Safetyzones next to non productive forest land, lakes, streams or open agriculture land.*<sup>3</sup> Hänsyn till rödlistade eller regionalt ovanliga växt- eller djurarter.*Environmental consideration to redlisted or regionally uncommon plant- or animal species.*<sup>4</sup> Till skador på mark och vatten räknas skador orsakade av spårbildning, körning över vattendrag, skyddsdiukning och närliggande läckage.*Damages on ground and water includes damages due to track formation, driving over streams, safety drainage and nourishment leakage.*<sup>5</sup> Till upplevelsehänsyn räknas skyddszoner mot bebyggelse och att allmänt nyttjade stigar och leder är fria från avverkningsrester. *The following is included in social consideration; safetyzones towards buildings and that commonly used tracks are free from felling residues.*<sup>6</sup> En anpassning av hyggets storlek och form efter natur- och kulturmiljövärdens.*An adjustment of the size and form of the felling area to nature and culture values.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.28 Föryngringsavverkningens påverkan på hänsynskrävande biotoper.**  
**Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011**  
*The impact on sensitive habitats during regeneration felling. Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011*

Landsdel/ägarkategori Region/ownership category	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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 <i>percent</i>		
Norra Norrland	30	63	17	20
Södra Norrland	76	65	14	21
Svealand	55	65	23	12
Götaland	41	63	21	16
Enskilda <i>Private land</i>	44	58	22	20
Övriga <i>Other owners</i>	58	72	17	11
Hela landet <i>Entire country</i>	48	64	20	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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.  
 Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.29 Föryngringsavverkningens påverkan på skyddszoner.**  
**Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011**  
*The impact on buffer zones during regeneration felling, Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011*

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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	59	68	26	6
Södra Norrland	50	79	11	10
Svealand	41	63	25	12
Götaland	29	60	29	11
Enskilda <i>Private land</i>	36	65	24	11
Övriga <i>Other owners</i>	51	69	22	9
Hela landet <i>Entire country</i>	40	67	23	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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt SLU, Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.30 Föryngringsavverkningens påverkan på skogliga impediment.****Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011***The impact on non productive forest lands during regeneration felling. Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011*

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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	15	86	10	4
Södra Norrland	9	87	13	0
Svealand	7	97	3	0
Götaland	7	85	15	0
Enskilda <i>Private land</i>	7	85	13	2
Övriga <i>Other owners</i>	14	95	5	0
Hela landet <i>Entire country</i>	9	89	10	1
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt SLU, Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.31 Föryngringsavverkningens påverkan på kulturmiljöer.****Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011*****The impact on historical-cultural values during regeneration felling. Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011***

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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 <i>percent</i>		
Norra Norrland	7	60	18	22
Södra Norrland	19	74	13	13
Svealand	40	52	41	7
Götaland	31	56	34	10
Enskilda <i>Private land</i>	28	57	33	10
Övriga <i>Other owners</i>	28	55	40	5
Hela landet <i>Entire country</i>	28	56	35	9
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt SLU, Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.*Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.32 Föryngringsavverkningens påverkan på upplevelsevärden.**  
**Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011**  
*The impact on social values during regeneration felling. Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011*

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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	5	81	19	0
Södra Norrland	8	90	5	6
Svealand	9	83	12	5
Götaland	6	97	3	0
Enskilda <i>Private land</i>	6	95	4	0
Övriga <i>Other owners</i>	9	79	13	7
Hela landet <i>Entire country</i>	7	90	8	3
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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt SLU, Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

*Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.

**Tabell 6.33 Föryngringsavverkningens påverkan vid transport över vattendrag.**  
**Gäller föryngringsavverkningar utförda under 2008/2009-2010/2011**  
*The impact on stream crossings during regeneration felling. Regeneration felling during 2008/2009-2010/2011*

Landsdel/ägarkategori <sup>1</sup> Region/ownership category <sup>1</sup>	Andel (%) av antalet föryngringsavverkningar där det finns 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>	Liten negativ påverkan <i>Moderate negative impact</i>	Stor negativ påverkan <i>Strong negative impact</i>
		procent <i>percent</i>		
Norra Norrland	13	74	23	2
Södra Norrland	28	58	18	25
Svealand	20	50	38	12
Götaland	17	68	24	9
Enskilda <i>Private land</i>	17	56	29	15
Övriga <i>Other owners</i>	24	72	22	6
Hela landet <i>Entire country</i>	19	61	27	12
<b>Avverkningsperiod Felling period</b>		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

Anmärkning: Uppgifterna avser treårsmedelvärden.

Notes: All figures are three year averages.

<sup>1</sup> Ägarkategori enligt SLU, Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

*Definitions of ownership categories according to Swedish National Forest Inventory (NFI), Appendix 3.*

Källa: Skogsstyrelsen, Polytax P0/1.

Source: Swedish Forest Agency, Polytax P0/1.



## 7 Avverkning och virkesmätning

### Felling and Wood Measurement

# Innehåll *Contents*

---

## Avverkning och virkesmätning

<i>Felling and Wood Measurement</i> .....	157, 160
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	157, 160
Begrepp och definitioner <i>Concepts and definitions</i> .....	159, 162

## FIGURER *FIGURES*

7.1 Sambandet mellan olika begrepp inom området virkesförsörjning <i>The relation between different concepts on wood supply</i> .....	163
7.2 Årlig avverkning och tillväxt <i>Annual gross fellings and increment</i> .....	164
7.7 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i> .....	171
7.8 Årlig slutavverkningsareal <i>Area subject to final felling</i> .....	171

## TABELLER *TABLES*

7.3-7.4 Anmälda föryngringsavverkningar <i>Notified areas of final felling</i> .....	165, 166
7.5a, 7.5b Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar/fjällnära skog/ädellövskog <i>Application for permits for final fellings of montane forest/broad-leaved forest</i> .....	167, 168
7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, grenar/toppar <i>Notified areas for removal of forest fuel, tops/branches</i> .....	169
7.6b Anmäld areal för uttag av skogsbränsle, stubbar <i>Notified areas for removal of forest fuel, stumps</i> .....	169
7.6c Grot-uttag <i>Removals of forest fuel</i> .....	170
7.9 Beräknad bruttoavverkning <i>Calculated gross fellings</i> .....	172
7.10 Årlig bruttoavverkning <i>Annual gross fellings</i> .....	173
7.11 Skogsmarksareal, slutavverkning/gallring/röjning <i>Forest land area, final felling/thinning/cleaning</i> .....	174
7.12 Virkesmätning <i>Wood measurement</i> .....	175

# 7 Avverkning och virkesmätning

Jan Bäcke

*Bruttoavverkningen<sup>1</sup> uppgick till 88,8 miljoner m<sup>3</sup>sk under år 2011 enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skattningen är osäker.*

*Nettoavverkningen var 72,1 miljoner m<sup>3</sup>f ub varav 34,5 miljoner sågtimmer, 31,2 miljoner massaved, 5,9 miljoner brännved och 0,5 miljoner övrigt virke.*

**Enligt Riksskogstaxeringen var 942 000 ha föremål för avverkning under 2010:**

- 200 000 hektar slutavverkades
- 433 000 hektar gallrades
- 309 000 hektar röjdes

**Under 2011 gjordes följande anmälningar och medgivande om avverkning:**

- 52 038 anmälda föryngringsavverkningar på sammanlagt 228 196 hektar
- 253 medgivna avverkningstillstånd i fjällnära skog på sammanlagt 2 842 hektar
- 260 ansökningar avseende avverkningstillstånd inom ädellövskog på sammanlagt 1 055 hektar
- 121 230 hektar anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar (grot)
- 3 105 hektar anmältes för planerat uttag av skogsbränsle i form av stubbar
- Medelarealen på anmälda föryngringsavverkningar var 4,4 hektar.

*Virkesmätningsföreningarna mätte under 2011 in 94,6 miljoner m<sup>3</sup>f virke. Av detta var 36,3 miljoner timmer, 41,7 miljoner massaved (inklusive träddelar), 10,2 miljoner flis och 6,5 miljoner spån, bark och biobränsle.*

<sup>1</sup>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. 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 anmälts eller

som beviljats tillstånd utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatiskogsbruket. 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 ägogräns redovisas som två bestånd.

- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare föryngringsavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller den enskilda avverkning som man avser utföra.

Fr.o.m. den 1 mars 1998 ska alla planerade uttag av skogsbränsle anmälas enligt skogsvårds-lagen. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna över anmälda uttag av skogsbränsle redovisas i tabell 7.6a och 7.6b. Uppgifterna bedöms hålla låg kvalitet.

### Stämpling

Skogsstyrelsen bedrev fram t.o.m. år 2008 en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Statistik angående denna verksamhet finns på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se).

### Avverkningsvolymer

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

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter

räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågatimber, virke i skivin-dustrin, brännyved och övrigt virke (pålar, stol-par, kolvad, faner- och tändsticksvirke, props, gruvtimber och virke för jordbruket exkl. sågatimber). Uppgifterna korrigeras med upp-gifter från utrikeshandeln med rundvirke och flis samt med förändringar i rundvirkes- och flislagren. Den framräknade förbrukade voly-men 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 uppgif-ter avseende rundvirkesförbrukning inte finns tillgängliga. Bruttoavverkningen för år 2011, är preliminärt beräknad med denna metod.

För den sluttgiltiga beräkningen av brut-toavverkningens storlek används en ny brut-toavverkningsmodell där vi utnyttjar SDC/VMU:s statistik om rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin och går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal.

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



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

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

### **Virkesmätning**

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

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 virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment. Inmätt volym kan inte tolkas som

avverkad volym. Samma parti virke kan mäts in mer än en gång och blir således dubbleräknad i statistiken, dessutom ingår importvirke i den inmätta volymen.

### **Begrepp och definitioner**

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

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

*Nettoavverkning* – Stammar som helt eller delvis tillvaratagits.

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

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

Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 7.1. 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 total volume of felled timber for year 2011 was 88.8 million cubic metres standing volume. The accuracy of that estimate is not certain, however.*

*The net felling volume was 72.1 million cubic metres solid timber excluding bark, of which 34.5 million m<sup>3</sup> was sawlogs, 31.2 million m<sup>3</sup> was pulpwood, 5.9 million m<sup>3</sup> was fuel-wood, and other sorts accounted for 0.5 million m<sup>3</sup> (Gross felling volume and net felling volume are described below under "Concepts and definitions").*

*According to the Swedish National Forest Inventory, 942,000 hectares were logged during 2010;*

- final fellings were carried out on 200,000 of those hectares
- 433,000 hectares were thinned
- 309,000 hectares were cleared

*During 2011, felling notifications submitted and permits issued were as follows:*

- 52,038 notifications of regeneration fellings on a total of 228,196 hectares
- 253 permits for fellings on a combined total of 2,842 hectares' montane forest
- 260 permits for fellings on a combined total of 1,055 hectares' broad-leaved forest
- Notifications of planned removals of forest fuel (tops and branches) from a total of 121,230 hectares
- Notifications of planned removals of forest fuel (stumps) from a total of 3,105 hectares
- The mean area of reported regeneration fellings was 4.4 hectares.

*During 2011 the Swedish Timber Measurement Council graded 94.6 million m<sup>3</sup> of solid timber. Of that amount, 36.3 million m<sup>3</sup> was sawlogs, 41.7 million m<sup>3</sup> was pulpwood (including tree parts), 10.2 million m<sup>3</sup> was chips, and 6.5 million m<sup>3</sup> consisted of sawdust, bark and biofuel.*

## Description of statistics

### Notification of planned regeneration fellings

Forest owners are required to give notice of all planned regeneration fellings on areas of 0.5 hectares or larger, to the Swedish Forest Agency no later than six weeks in advance. Permits are required for regeneration fellings of broad-leaved forest, and for regeneration fellings in montane forest. The figures in Tables 7.3, 7.5a and 7-5b must be combined in order to derive the total areas of planned and permitted fellings in the entire country.

Notifications of regeneration fellings are valid for three years. After that, they must be renewed. A felling permit is normally valid for five years. Fellings for which notifications have been submitted and permits issued are not always carried out. This is more common in large-scale than in small-scale forestry. Also, fellings are not always reported. Therefore, the figures shown for completed fellings cannot be regarded as all-inclusive.

The following considerations apply to the figures on the size of forest stands:

- Notification is not required for regeneration fellings smaller than 0.5 hectares, which are therefore not included in the figures for mean area shown in the tables. Accordingly, the actual mean area is always less than the mean size of the reported areas.
- A felling on both sides of a property boundary is reported as two separate fellings.
- A felling that adjoins a previous regeneration felling is reported as a separate instance. The notification requirement applies only to the felling that is planned.

In accordance with the Swedish Forestry Act, notification is required for all planned removals of forest fuel as of 1 March 1998. Experience indicates that, when a notification requirement is introduced for a given measure, it usually takes several years for notifications to provide an adequate picture of the extent to which the measure has been applied. Figures on reported removals of forest fuel are shown in Table 7.6a and 7.6b; their reliability is regarded as limited.

### **Marking standing timber**

Until 2008 the Swedish Forest Agency conducted an extensive programme of marking and assessing standing timber. From 2009 this programme no longer exist.

### **Felling volumes**

Estimates of the annual gross volume are continually updated on the basis of the Swedish Forest Agency's gross felling model. Previously, gross fellings were also estimated on the basis of the Swedish National Forest Inventory's survey of felling stumps.

The Swedish Forest Agency's gross felling model is based on industry's production of wood pulp and sawlogs from coniferous trees. The total volume of timber used is calculated on the basis of standard requirements for various products. Additional information is included on the consumption of broad-leaved sawlogs, wood used in the production of panels, fuelwood and for other uses (poles, posts, charcoal, veneer, matchsticks, mining and other props, and unsawed timber used in agriculture).

The figures are corrected with data from international trade in chips and roundwood, and from changes in stored volumes of chips and roundwood. The resulting figures on consumed volume are taken as the volume of timber removed during the calendar year. The final component of gross felling volume is the Swedish National Forest Inventory's estimated volume of "whole felled trees left in place" (see Table 7.9). The model is used for preliminary calculations of gross felling volume when no data are available on the consumption of roundwood. Gross felling volume for year 2011 was calculated with this model.

For the final calculation of gross felling volume, a different model is used which incorporates SDC statistics on consumption of roundwood by the forest products industry. This avoids the indirect method which uses production statistics and standard wood requirements for various products.

The Swedish National Forest Inventory estimates total felling volume by counting stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with dates from the previous and current inventory year.

The accuracy of the Inventory estimates is normally expressed in terms of mean error. Accuracy has declined in recent years due to budget cutbacks that have necessitated a reduction in the number of sample sites annually surveyed.

Pending the results of a National Forest Inventory study of possible measures for improving felling statistics, the Swedish Forest Agency has decided not to publish figures on gross felling volume that are based on stump surveys.

### **Wood measurement**

Timber grading in Sweden is carried out primarily by the regional timber measurement councils noted in Figure 3 and Appendix 6. Among the tasks of the national SDC is to co-ordinate the work of the regional councils and to promote the application of uniform measurement procedures throughout the country.

Regulations for measuring the larger types of roundwood are issued by the Swedish Forest Agency in accordance with the Timber Measurement Act.

Data on timber measurement, including those relating to volume and pricing, are maintained primarily by SDC's computer centre in Sundsvall, according to procedures that apply to the entire timber market (the so-called VIOL procedures).

Among the figures shown in Tables 7.12 are the measured volumes for the regional measurement councils, by type of timber. The same lot of timber can be measured more than once, and thus be counted more than once in the statistics. Also, imported timber is included in the measured volume.

## Concepts and definitions

*Forest cubic metre.* Includes the volume of the entire trunk above the stump, including the bark but excluding branches. (Thus, volume of branches and stumps is not included in the

felling volume stated in forest cubic metres; further details in Chapter 11.)

*Gross felling volume.* Total volume of all stems separated from stumps, including felled but unharvested stems (e.g. in connection with thinning).

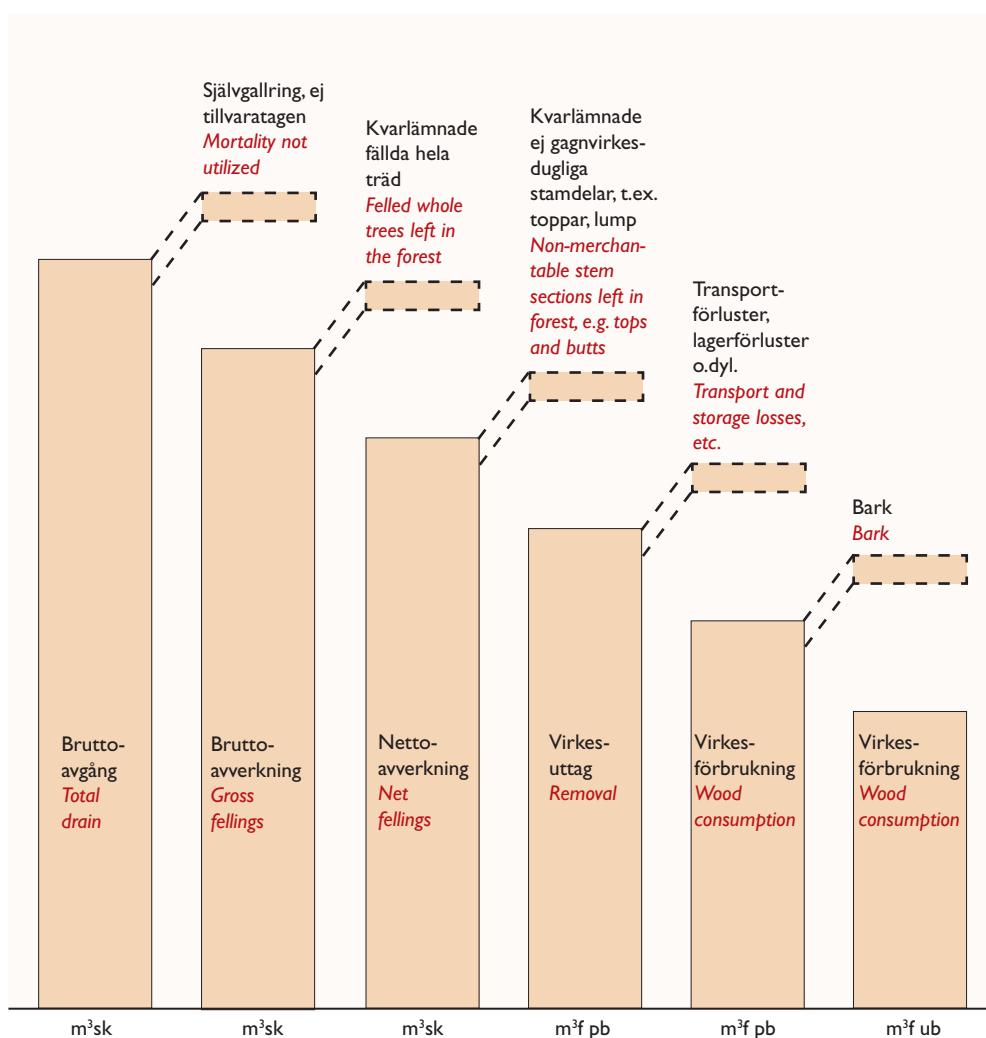
*Net felling volume.* Total of completely or partially harvested stems.

*Removed timber.* Total volume of merchantable timber removed from felling site. Can be expressed in terms of forest cubic metres or standard commercial measures ( $m^3f\ pb$  = 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 wood supply*



m<sup>3</sup>sk = *cubic metres standing volume (stem volume over bark from stump to tip)*

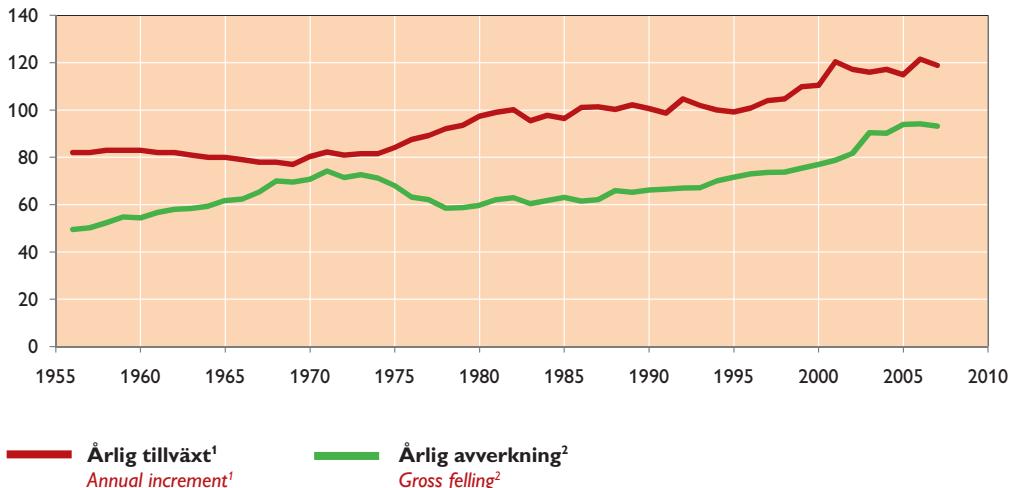
m<sup>3</sup>f pb = *cubic metres solid volume incl. bark*

m<sup>3</sup>f 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 tillväxt**  
*Annual gross fellings and increment*

Milj m<sup>3</sup>sk, *Mill. m<sup>3</sup> standing volume incl. bark*



Anmärkning: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

Note: Figures are 5-year averages.

<sup>1</sup> Riksskogstaxeringen.

*Swedish National Forest Inventory.*

<sup>2</sup> Skogsstyrelsen.

*Swedish Forest Agency.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen, Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish National Forest Inventory, Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division

**Tabell 7.3 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori<sup>1</sup> enl. 14 § SVL, år 2011***Notified areas of final felling larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership category, year 2011*

Län County	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <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 notifica- tion area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifica- tion area, hectares</i>
Stockholms	357	1 334	207	1 118	564	2 452
Uppsala	772	2 447	474	3 714	1 246	6 161
Södermanlands	639	2 413	304	1 434	943	3 847
Östergötlands	1 354	3 869	738	3 063	2 092	6 931
Jönköpings	2 090	4 780	605	1 740	2 695	6 520
Kronobergs	1 729	3 744	551	1 521	2 280	5 265
Kalmar	1 889	5 361	709	2 506	2 598	7 867
Gotlands	193	539	35	190	228	729
Blekinge	825	2 043	120	413	945	2 456
Skåne	1 252	3 058	429	1 186	1 681	4 244
Hallands	988	2 335	228	700	1 216	3 035
Västra Götalands	4 201	11 788	873	2 848	5 074	14 636
Värmlands	2 327	6 043	848	4 517	3 175	10 560
Örebro	957	2 862	752	2 449	1 709	5 311
Västmanlands	553	1 755	514	2 099	1 067	3 854
Dalarnas	2 365	7 742	1 795	12 580	4 160	20 322
Gävleborgs	2 048	6 451	1 594	11 153	3 642	17 604
Västernorrlands	2 447	10 596	1 775	13 996	4 222	24 592
Jämtlands	2 147	13 364	1 896	17 153	4 043	30 517
Västerbottens	2 752	12 321	2 235	17 337	4 987	29 658
Norrbottens	1 829	9 430	1 642	12 204	3 471	21 634
Hela landet	33 714	114 275	18 324	113 921	52 038	228 196
<i>Entire country</i>						
År Year						
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

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 ödellövskog måste uppgifterna i tabelerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b, 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, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 7.4 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar per län och ägarkategori enl. 14 § SVL***Notified final felling areas larger than 0.5 hectares, per 14 § of Swedish Forestry Act, by ownership category*

Budgetår <i>Fiscal year</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>
<b>Hela Landet, Entire country</b>						
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
<b>Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i></b>						
Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Övriga ägare <i>Others</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmälningar <i>Number of notifications</i>	Anmäld areal, ha <i>Total notifications area, hectares</i>	Antal anmälningar <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
2001	32 417	96 472	12 182	114 520	44 599	210 991
2002	32 757	97 093	11 645	99 641	44 402	196 735
2003	37 955	109 317	13 599	121 413	51 554	230 730
2004	38 970	114 152	14 455	121 035	53 425	235 187
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
<b>Landsdel 2011, Region</b>						
Norra Norrland	4 581	21 751	3 877	29 541	8 458	51 292
Södra Norrland	6 642	30 411	5 265	42 302	11 907	72 713
Svealand	7 970	24 596	4 894	27 912	12 864	52 508
Götaland	14 521	37 517	4 288	14 166	18 809	51 683

Anmärkning: För att få uppgift om totala arealan anmälän om avverkning och ansökan om tillstånd till avverkning i fjällnära skog och ädel-lövskog måste uppgifterna i tabelerna 7.3, 7.5a och 7.5b läggas samman. Uppgifterna avser både föryngringsavverkning och avverkning för annat ändamål än virkesproduktion.

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b 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, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 7.5a Ansökan om tillstånd till föryngringsavverkningar inom fjällnära skog  
enl. 15 § SVL per län och ägarkategori under kalenderåret 2011**  
**Application for permits for final fellings of montane forest per 15 § of Swedish Forestry Act, by county and ownership category during calender year 2011**

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	5	53	8	85	13	139
Jämtlands	78	733	27	361	105	1 094
Västerbottens	80	780	26	300	106	1 080
Norrbottens	17	288	12	242	29	530
Summa <i>Total</i>	180	1 854	73	988	253	2 842
<b>År Year</b>						
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

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

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b 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, enheten för policy och analys.  
 Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**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 Year Budgetår <i>Fiscal year</i>	Ädellövskog <i>Valuable broad-leaved forest</i>			
	Bok <i>Beech</i>	Ek <i>Oak</i>	Övrigt ädellöv <i>Other</i>	Summa ädellöv <i>Total</i>
	ha hectares			
Juli-dec 1984	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan-juni 1990	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	1 291	30	29	1 350
1993/94	621	26	25	673
1994/95	147	42	23	212
Juli 95-juni 96	1 596	12	37	1 645
Juli-dec 1996	541	5	31	577
1997	615	58	48	721
1998	1 022	17	25	1 064
1999	588	61	28	677
2000	414	46	16	477
2001	323	35	6	364
2002	278	47	16	341
2003	430	23	13	467
2004	390	38	7	434
2005 <sup>p</sup>	293	7	20	320
2006	319	16	25	360
2007	308	19	21	348
2008 <sup>p</sup>	122	15	51	188
2009 <sup>p</sup>	1 664	190	143	1 997
2010 <sup>p</sup>	..	..	..	1 420
2011 <sup>p</sup>	..	..	..	1 055

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

Note: The figures in tables 7.3, 7.5a and 7.5b 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.

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.

Preliminary figures.

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 7.6a Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av grenar och toppar per landsdel och ägarkategori enligt 14 § och 16 § SVL, år 2011**  
*Notified areas for removal of forest fuel (tops and branches), by region and ownership category per 14 § and 16 § of Swedish Forestry Act, year 2011*

Landsdel Region	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 Region	Enskilda ägare <i>Individual</i>	Övriga ägare <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>			
Norra Norrland	7 872	14 914	22 786
Södra Norrland	10 389	17 480	27 868
Svealand	14 853	15 993	30 845
Götaland	27 296	12 434	39 730
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

Anmärkning: Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information, se bilaga 3.  
 Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

**Tabell 7.6b Anmäld areal för uttag av skogsbränsle i form av stubbar per landsdel och ägarkategori enligt 14 § och 16 § SVL, år 2011**  
*Notified removal of forest fuel (stumps), by region and ownership category per 14 § and 16 § of Swedish Forestry Act during calendar, year 2011*

Landsdel Region	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Övriga ägare <i>Others</i>	Samtliga <i>Total</i>
ha <i>hectares</i>			
Norra Norrland	303	332	635
Södra Norrland	286	740	1 026
Svealand	317	271	588
Götaland	733	122	855
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

Anmärkning: Fr.o.m. 2004 års siffror ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten" istället för "Aktiebolag". För mer information, se bilaga 3.  
 Note: As of 2004 Sveaskog is included in the ownership category "State" instead of "Forest Company".

Källa: Skogsstyrelsen; Avverkningsanmälningar  
 Source: Swedish Forest Agency; Notification of fellings.

**Tabell 7.6c Grot<sup>1</sup>-uttag, 3-års medeltal, 2007-2010, länsvis, 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Removals of forest fuel, 3-year average, 2007-2010, by county, 1,000 m<sup>3</sup>, loose volume*

Län <i>County</i>	Grot <sup>1</sup> i slutavverkning <i>Grot<sup>1</sup> final fellings</i>	Grot <sup>1</sup> i gallring <i>Grot<sup>1</sup> thinning</i>	Totalt <i>Total</i>
Stockholms	61	20	81
Uppsala	144	14	159
Södermanlands	275	33	309
Östergötlands	281	13	294
Jönköpings	390	82	472
Kronobergs	158	85	244
Kalmar	386	37	423
Gotlands	54	5	59
Blekinge	165	29	194
Skåne	321	59	380
Hallands	99	32	132
Västra Götalands	502	74	576
Värmlands	192	9	201
Örebro	372	4	376
Västmanlands	331	13	344
Dalarnas	186	18	203
Gävleborgs	198	7	205
Västernorrlands	350	3	353
Jämtlands	298	2	300
Västerbottens	378	15	393
Norrbottens	239	5	243
Hela landet <i>Entire country</i>	5 381	558	5 938
År <i>Year</i>			
2007	5 449	546	5 995
2008	4 547	465	5 012
2009	4 948	756	5 704
2010	6 647	452	7 099

<sup>1</sup> Grot = 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 beräknad av Skogsstyrelsen**  
*Annual gross fellings calculated by Swedish Forest Agency*

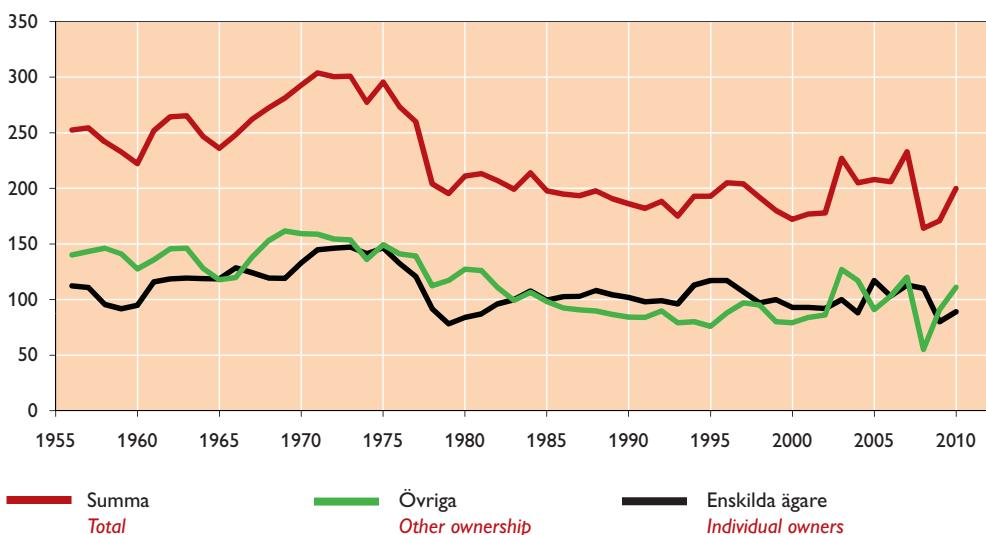
Milj m<sup>3</sup>sk *Mill. m<sup>3</sup> standing volume included bark*



Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

**Figur 7.8 Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier**  
*Area subject to final felling, by ownership category*

Areal 1 000 ha *Area 1,000 hectares*



Anmärkning: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.  
*Note: Figures are 3-year averages.*

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

**Tabell 7.9 Beräknad bruttoavverkning i hela landet***Calculated gross fellings by assortments. The entire country*

Sortiment av stamved <i>Assortment of stemwood</i>	1995	2000	2005 <sup>p</sup>	2006 <sup>p</sup>	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>p</sup>
	milj.m <sup>3</sup> f ub, <i>mill. m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>								
Sågtimmer av barrträd <sup>1</sup> <i>Coniferous sawlogs<sup>1</sup></i>	33,6	32,7	56,5	31,5	39,9	31,8	29,5	35,6	34,4
Sågtimmer av lövträd <i>Broad-leaved sawlogs</i>	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Massaved av barr- och lövträd <i>Coniferous and broad-leaved pulpwood</i>	24,6	23,8	35,3	26,5	31,7	32,4	28,0	30,6	31,2
Brännved av stamvirke <sup>2,5</sup> <i>Fuelwood of stemwood<sup>2,5</sup></i>	3,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Övrigt virke <sup>3</sup> <i>Other roundwood<sup>3</sup></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	65,0	78,2	70,8	64,1	72,8	72,1
	milj. m <sup>3</sup> sk, <i>mill. m<sup>3</sup> standing volume</i>								
Summa nettoavverkning <i>Total net fellings</i>	75,4	75,9	118,0	78,0	93,8	85,0	76,9	87,3	86,6
Kvarlämnade fallda hela träd <sup>4</sup> <i>Cut whole trees left in the forest<sup>4</sup></i>	2,1	2,2	4,0	2,4	2,4	2,1	1,9	2,2	2,2
Bruttoavverkning <i>Gross fellings</i>	77,5	78,1	122,0	80,4	96,2	87,1	78,8	89,5	88,8

<sup>1</sup> Inkluderar bjälk-, sparr- och slipersännen samt fanervirke av barrträd.  
*Includes beams, framing lumber, sleepers and veneers of coniferous wood.*

<sup>2</sup> Avser primärt skogsbränsle av stamved.

*Refers primarily to forest fuel only of stemwood.*

<sup>3</sup> Pälar, stolpar, kolvod, 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.*

<sup>4</sup> Enligt Riksskogstaxeringens stubbinsventering. Från 1992 medeltal av de fem senaste åren.

*According to the National Forest Inventory. From 1992 onward, figures are averages of preceding five years.*

<sup>5</sup> Uppjustering av avverkningen av bränndsv 1998, enligt underlag till SKA99.

*Fuelwood figures for 1998 adjusted upward, on basis of data from Forest Impact Analyses 1999.*

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter, stor osäkerhet.

*Preliminary figures.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 7.10 Årlig bruttoavverkning fördelad på ägarkategorier och län, 2008-2010**  
*Annual gross fellings per county/region and ownership category, 2008-2010*

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten och övriga allmänna <i>State and other public forest</i>	Privatägda AB och övriga privata <i>Private companies and other private ownership</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>
<b>1 000 m³ sk, 1,000 m³ standing volume included bark</b>				
Stockholms	106	405	673	1 183
Uppsala	234	1 771	828	2 832
Södermanlands	121	799	743	1 663
Östergötlands	290	1 759	1 606	3 655
Jönköpings	389	1 262	2 050	3 701
Kronobergs	408	1 242	4 617	6 267
Kalmar	485	1 498	2 810	4 794
Gotlands	2	116	165	282
Blekinge	56	375	897	1 328
Skåne	280	728	1 791	2 798
Hallands	58	461	897	1 415
Västra Götalands	498	2 607	3 913	7 018
Värmlands	111	3 642	2 487	6 240
Örebro	915	1 110	1 111	3 136
Västmanlands	479	648	855	1 983
Dalarnas	748	3 942	1 581	6 270
Gävleborgs	756	3 392	1 902	6 050
Västernorrlands	141	4 238	3 019	7 398
Jämtlands	373	4 523	1 771	6 668
Västerbottens	1 138	2 998	1 602	5 738
Norrbottens	1 724	1 698	1 657	5 080
Norra Norrland	2 863	4 696	3 260	10 818
Södra Norrland	1 270	12 154	6 692	20 116
Svealand	2 714	12 316	8 278	23 308
Götaland	2 465	10 048	18 746	31 259
Hela landet <i>Entire country</i>	9 312	39 213	36 975	85 500

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån.

*Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.*

**Tabell 7.11 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier, landsdelar samt hela landet**  
*Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning, by ownership categories and regions, and for entire country*

Landsdel Region	Slutavverkning <i>Final felling</i>				Gallring <i>Thinning</i>						
	Staten och övriga <i>State and other</i>	Privatägda AB <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>	Staten och övriga <i>State and other</i>	Privatägda AB <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>			
	1 000 ha, 1,000 hectares										
<b>Medeltal för avverkningssäsong 2005/06-2009/10</b> <i>Average for felling season 2005/06-2009/10</i>											
Norra Norrland	20	12	21	53	6	7	28	41			
Södra Norrland	8	15	26	49	11	30	36	77			
Svealand	9	18	16	43	18	32	49	98			
Götaland	6	4	40	49	19	11	77	107			
Hela landet <i>Entire country</i>	43	49	103	194	54	80	189	303			
<b>Avverkningssäsong Felling season</b>											
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212			
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267			
1995/96	6	75	119	200	11	95	189	295			
2000/01	15	79	85	179	32	122	196	350			
2002/03	8	117	103	227	27	77	204	308			
2003/04	28	88	88	204	89	98	231	418			
2004/05 <sup>2</sup>	51	40	117	208	68	59	230	356			
2005/06	54	49	103	206	28	69	160	256			
2006/07	41	79	113	232	55	60	147	261			
2007/08	23	32	110	164	58	56	194	308			
2008/09	41	50	80	170	42	111	203	356			
2009/10	55	34	111	200	90	102	242	433			
<b>Landsdel Region</b>											
<b>Röjning Cleaning</b>											
Landsdel Region	Staten och övriga <i>State and other</i>	Privatägda AB <i>Private companies</i>	Enskilda ägare <i>Individual owners</i>	Summa <i>Total</i>							
	1 000 ha, 1,000 hectares										
<b>Medeltal för avverkningssäsong 2005/06-2009/10</b> <i>Average for felling season 2005/06-2009/10</i>											
Norra Norrland	24	8	13	45							
Södra Norrland	10	37	28	75							
Svealand	14	48	45	107							
Götaland	14	5	61	81							
Hela landet <i>Entire country</i>	61	98	147	307							
<b>Avverkningssäsong Felling season</b>											
1984/85	65	45	162	272							
1990/91	68	104	140	312							
1995/96 <sup>1</sup>	22	39	71	132							
2000/01	22	80	75	177							
2002/03	9	101	86	196							
2003/04	78	54	131	262							
2004/05 <sup>2</sup>	87	59	145	291							
2005/06	55	99	130	284							
2006/07	29	76	136	242							
2007/08	48	94	181	323							
2008/09	98	111	167	376							
2009/10	76	112	121	309							

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Source: Swedish National Forest Inventory.

Obs! 1990-talets uppgifter häller försämrad precision och bör användas med försiktighet.

Note! Figures for 1990:s are of low quality and should be used with caution.

<sup>1</sup> Fr.o.m. 1994/95 redovisas Sveaskog (Assidomän) som aktiebolag.

*Starting with fiscal year 1994/95, Sveaskog (Assidomän) is classified under "Forest Company".*

<sup>2</sup> Fr.o.m. 2004/05 ingår Sveaskog i ägarkategorien "Staten och övriga" istället för "Aktiebolag".

För mer information se bilaga 3.

*As of 2004/05 Sveaskog is included in the ownership category "State and other" instead of "Forest Company".*

**Tabell 7.12 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter**  
*Quantities measured by the Timber Measurement Associations, distributed by assortment*

Virkesmätningsförening, <i>Timber Measurement Associations</i>	Sortimentsfördelning sässongen 2011 <i>Distibution by assortment, year 2011</i>				
	Timmer- sortiment <sup>1</sup> <i>Sawlogs<sup>1</sup></i>	Massa- och fiberved <sup>2</sup> <i>Pulp and fibre wood<sup>2</sup></i>	Massaflis <i>Chips</i>	Spån, bark, biobränsle <i>Sawdust, bark, biofuel</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 m <sup>3</sup> f <sup>3</sup>					
Nord	9 976	14 412	2 991	1 734	29 113
Qbera	14 823	19 457	5 036	2 824	42 139
Syd	11 505	7 788	2 164	1 913	23 370
Hela landet <i>Entire country</i>	36 304	41 657	10 191	6 471	94 622

<sup>1</sup> Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar.

*Includes utility poles and whole stems.*

<sup>2</sup> Till denna grupp räknas även träddelar och tändsticksvirke.

*Includes branches, tops of trees and matchstick wood.*

<sup>3</sup> Måtslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark.

*Measurement unit is solid volume under bark for roundwood, solid volume with bark for chips, sawdust, etc.*

Källa: Virkesmätningsförening Syd, Qbera, Nord.

Source: Timber Measurement Associations .





# 8 Virkestransporter

## *Timber Transport*

# Innehåll *Contents*

---

**Virkestransporter *Timber Transport*** ..... 179, *181*

**Om statistiken *Description of statistics*** ..... 179, *181*

**Begrepp och definitioner *Concepts and definitions*** ..... 180, *182*

**FIGURER *FIGURES***

- |          |   |          |
|----------|---|----------|
| 8.8, 8.9 | De största import- och exportländerna av skogs- och skogsindustriprodukter<br><i>The most important imports and export countries, forest and forest industry products</i> ..... | 190, 191 |
| 8.10     | Inrikes transportarbete, lastbil/järnväg <i>Domestic transport per formance, lorry/rail</i> 192   |          |
| 8.11     | Inrikes rundvirkestransporter, lastbil/järnväg/älvflottning/havsfloftning<br><i>Domestic transport of roundwood, lorry/railway/river floating/sea floating</i> .....            | 192      |

**TABELLER *TABLES***

- |            |   |          |
|------------|---|----------|
| 8.1a, 8.1b | Rundvirkestransporter <i>Transport of roundwood</i> ..... | 183      |
| 8.2, 8.3   | Lastbilstransporter <i>Lorry transport</i> .....          | 184, 185 |
| 8.4, 8.5   | Järnvägstransporter <i>Railway transport</i> .....        | 186, 187 |
| 8.6, 8.7   | Fartygstransporter <i>Shipping of goods</i> .....         | 188, 189 |

# 8 Virkestransporter

Jan-Olof Loman

## **Under 2010**

- Utgjorde skogs- och skogsindustriprodukter ca 25 % av alla inrikes landtransporter
- Transporterades 42,8 miljoner ton rundvirke med lastbil, 7,2 miljoner ton på järnväg
- 0,8 miljoner ton rundvirke transporterades i fartygstrafik (inrikes samt export)
- Var transportarbetet vid transport av rundvirke 3 919 miljoner ton-km med lastbil och 1 850 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 varutransporter redovisas dels mängden gods, ofta uttryckt i ton, dels transportarbetet uttryckt i ton-kilometer (ton-km), se ”Begrepp och definitioner” sist i kapiteltexten. Efter 2008 redovisas statistiken i enlighet med varugruppsklassificering NST2007, vilket kan försvåra jämförbarheten med tidigare siffror.

För en utförlig beskrivning av statistiken hänvisas till Trafikanalys, [www.trafa.se/statistik](http://www.trafa.se/statistik).

### Lastbilstransporter

Undersökningar om svenska lastbilars varutransporter på väg har tagits fram sedan 1972.

Fr.o.m 1995, i samband med EU-medlemsskapet, har statistiken reglerats. Sedan dess redovisas statistik över svenska lastbilars totala transportverksamhet, så även transporter till och från utlandet. Dessa undersökningar bygger på kvartalsvis stratifierade urvalsundersökningar.

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

Tabell 8.6 redovisar utrikes varustransport (import och export) medan tabell 8.7 visar inrikes varutrafik. Figurerna 8.8-8.9 visar de viktigaste flödena ut och in i Sverige via fartyg vad avser trä, pappersmassa samt papper och papp.

### **Flottning**

Flottning av virke bedrevs t.o.m. 1991 i våra älvar och var tidvis ett mycket betydelsefullt transportmedel för virke. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst. Älvflottning har numera liksom havsflottning försvunnit som transportmedel i Sverige. Figur 8.10 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala trans-

portarbetet 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 svenskregisterade lastbilar presterar med utrikes destinerat gods eller gods som lastas utrikes med svensk destination samt cabotage och tredjelandstrafik.

*Lastbil* – Är enligt bilregistret ett fordon som ej är att anse som en personbil eller buss.

*Tonkilometer* – Beräknas som produkten av last i ton och körd kilometer per körning.

*Transportarbetet* – Redovisas i tonkilometer. Fr.o.m 2008 sker varugruppsindelning enligt NST 2007. Tidigare gällde EU:s transportstatistiska varunomenklatur, NST/R.

# Timber Transport

## **During 2010**

- *Transportation of forest products accounts for about 25 % of the total domestic land based transportation*
- *Road haulage was 42.8 million tons of roundwood on the domestic market. The corresponding figure for rail was 7.2 million tons and for shipping (domestic and export) the figure was about 0.8 million tons*
- *Freight transport performance of roundwood was calculated at 3,919 million tonne-kilometres by road and 1,850 million tonne-kilometres by rail*

## Description of statistics

The national authority responsible for maintaining transport statistics since 1995 has been the Swedish Institute for Transport and Communications Analysis ("SIKA"). 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 and other matters, see Transport Analysis, [www.trafa.se](http://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 very reliable. Data on the distribution of export-import transports, by type of goods and by country, are incomplete.

Table 8.6 provides figures on export-import transports, while Table 8.7 refers to domestic transports. Figure 8.8-8.9 shows the biggest flows in and out from Sweden by boat (wood, pulp, paper and paperboard).

### River floating

Timber was floated down Swedish rivers until 1991, and at times this was a very important method of transportation. Klarälven in the Värmland region was the river on which floating was conducted for the longest period. Timber is no longer transported in Sweden by floating via either river or sea.

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.

As from 2008 the NST 2007 classification code is used.

**Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil<sup>1</sup>, år 2010***Roundwood transported by lorry<sup>1</sup>, year 2010*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	Totalt <i>Total</i>	Fördelning på transportavståndsklasser, km <i>Distance in kilometres</i>						
		procent <i>percent</i>						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>	42 813	1	11	19	30	22	17	1
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>	3 919	0	2	7	24	28	35	4

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*The statistics refers to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2010, 2011:7.

*Source:Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2010, 2011:7.***Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil<sup>1</sup>***Roundwood transported by lorry<sup>1</sup>*

Transporterad mängd och transportarbete <i>Amount transported and million tonne-kms</i>	År <i>Year</i>					
		2006	2007	2008	2009	2010
Rundvirke 1 000 ton <i>Roundwood (1,000 tonnes)</i>		52 679	53 621	49 394	42 955	42 813
Transportarbete, milj. ton-km <i>Transportation work, mill. tonne-kms</i>		4 612	4 251	4 143	3 758	3 919

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2010, 2011:7.

*Source:Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2010, 2011:7.*

**Tabell 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och industriprodukter med lastbil<sup>1</sup>  
Amount of forest industry materials and products transported by lorry<sup>1</sup>**

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 hyv- lade 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 <sup>2</sup> <i>Year<sup>2</sup></i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>3</sup></i>				Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>		Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and products thereof</i>			
		Totalt <i>Total</i>	Sågade och hyv- lade 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>								
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		

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*<sup>2</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*<sup>3</sup> Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2010, 2011:7.

Source:*Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2010, 2011:7.*

**Tabell 8.3 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil<sup>1</sup> i ton-km**  
*Million tonne-kms of forest industry materials and products transported by lorry<sup>1</sup>*

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 hyv- lade 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 <sup>2</sup> Year <sup>2</sup>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>3</sup></i>				Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
			Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board 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		

<sup>1</sup> Statistiken avser inrikes lastbilstransporter med svenska lastbilar.

*The statistics refer to domestic transports with lorries registered in Sweden.*

<sup>2</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>3</sup> Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa:Trafikanalys; Lastbilstrafik 2010, 2011:7.

*Source:Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2010, 2011:7.*

**Tabell 8.4 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd**  
*Amount of forest industry materials and products transported by rail*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				Pappersmassa och retur- papper <i>Wood pulp and recycled paper</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paperboard and products thereof</i>		
	Varav <i>Of Which</i>							
	Totalt <i>Total</i>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Sågade och hyv- lade 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 <sup>2</sup> Year <sup>2</sup>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>3</sup></i>				Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
			Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and products thereof</i>			
1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>								
2008	7 376	7 184	359	300	5 218	14 560		
2009	7 124	5 778	254	523	5 084	12 902		
2010	7 186	6 904	472	580	5 017	14 090		

<sup>1</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> 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:Trafikanalys; Bantrafik 2010, 2011:24.

Source:Transport Analysis; Rail Traffic 2010, 2011:24.

**Tabell 8.5 Transportarbete för skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg**  
*Forest industry materials and products transported by rail*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				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 hyv- lade 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		
<sup>1</sup> År <sup>2</sup> <sup>2</sup> Year <sup>2</sup>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>3</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>3</sup></i>				Totalt <i>Total</i>		
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>					
			Sågade och hyv- lade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	Flis och träavfall <i>Chips and waste wood</i>	Papper, papp och varor därav <i>Paper, paper- board and products thereof</i>			
milj. ton-km <i>mill. tonne-kms</i>								
2008	1 937	3 667	205	74	2 810	5 597		
2009	1 797	3 288	172	156	2 799	5 085		
2010	1 850	3 474	174	144	2 729	5 324		

<sup>1</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa:Trafikanalys; Bantrafik 2010, 2011:24.

Source:*Transport Analysis; Rail Traffic 2010, 2011:24.*

**Tabell 8.6 Transporterad godsmängd i utrikes fartygstrafik***Amount of wood products shipped by sea between Sweden and foreign countries*

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				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 1,000 tonnes								
<b>Import</b>								
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		
<b>Export</b>								
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		
1 000 ton 1,000 tonnes								
<b>År<sup>1</sup> Year<sup>1</sup></b>	<b>Rundvirke Roundwood</b>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>2</sup></i>				<b>Totalt Total</b>		
		<b>Totalt Total</b>	<b>Varav <i>Of which</i></b>					
			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 1,000 tonnes								
<b>Import</b>								
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		
<b>Export</b>								
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		

<sup>1</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*<sup>2</sup> 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: Trafikanalys; Sjötrafik 2010, 2011:8.

Source: Transport Analysis; Shipping goods 2010, 2011:8.

**Tabell 8.7 Transporterad godsmängd i inrikes fartygstrafik, lossade varor**  
**Amount of unloaded wood products shipped within Sweden by water**

År Year	Trävaror <i>Wood products</i>				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 hyv-lade 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	134		
2001	342	64	13	266	27	68		
2002	299	35	19	244	37	42		
2003	338	38	57	240	46	26		
2004	369	79	9	281	56	29		
2005	2 076	1 796	13	251	63	21		
2006	528	274	9	245	168	13		
2007	1 272	906	22	321	93	12		

År <sup>1</sup> Year <sup>1</sup>	Rundvirke <i>Roundwood</i>	Trä samt varor av trä (exkl. möbler), massa, papper etc. <sup>2</sup> <i>Wood and products of wood (excl. furniture); pulp and paper products etc.<sup>2</sup></i>				Totalt <i>Total</i>	
		Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Of which</i>				
			Sågade och hyv-lade 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	780	
2009	199	248	4	200	24	447	
2010	287	463	4	375	32	750	

<sup>1</sup> Fr.o.m. 2008 redovisas enligt varugruppsindelningen NST 2007.

*As from 2008 according to commodity groups NST 2007.*

<sup>2</sup> Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flätningsmaterial: massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia.

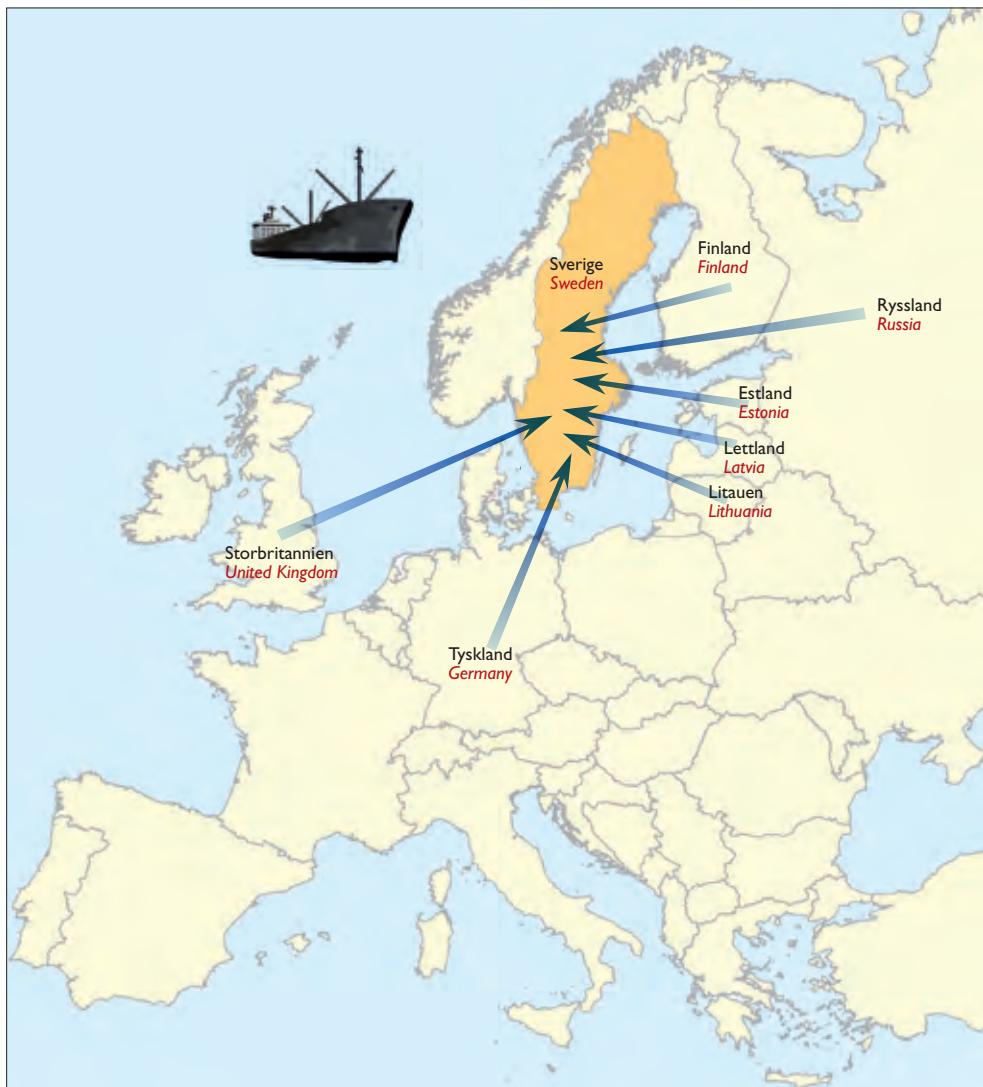
*Wood and products of wood and cork (excl. furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matters and recorded media.*

Källa:Trafikanalys; Sjötrafik 2010, 2011:8.

*Source:Transport Analysis; Shipping goods 2010, 2011:8.*

**Figur 8.8 De största importländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2010**

*The most important import countries (tonnes), forest and forest industry products, year 2010*

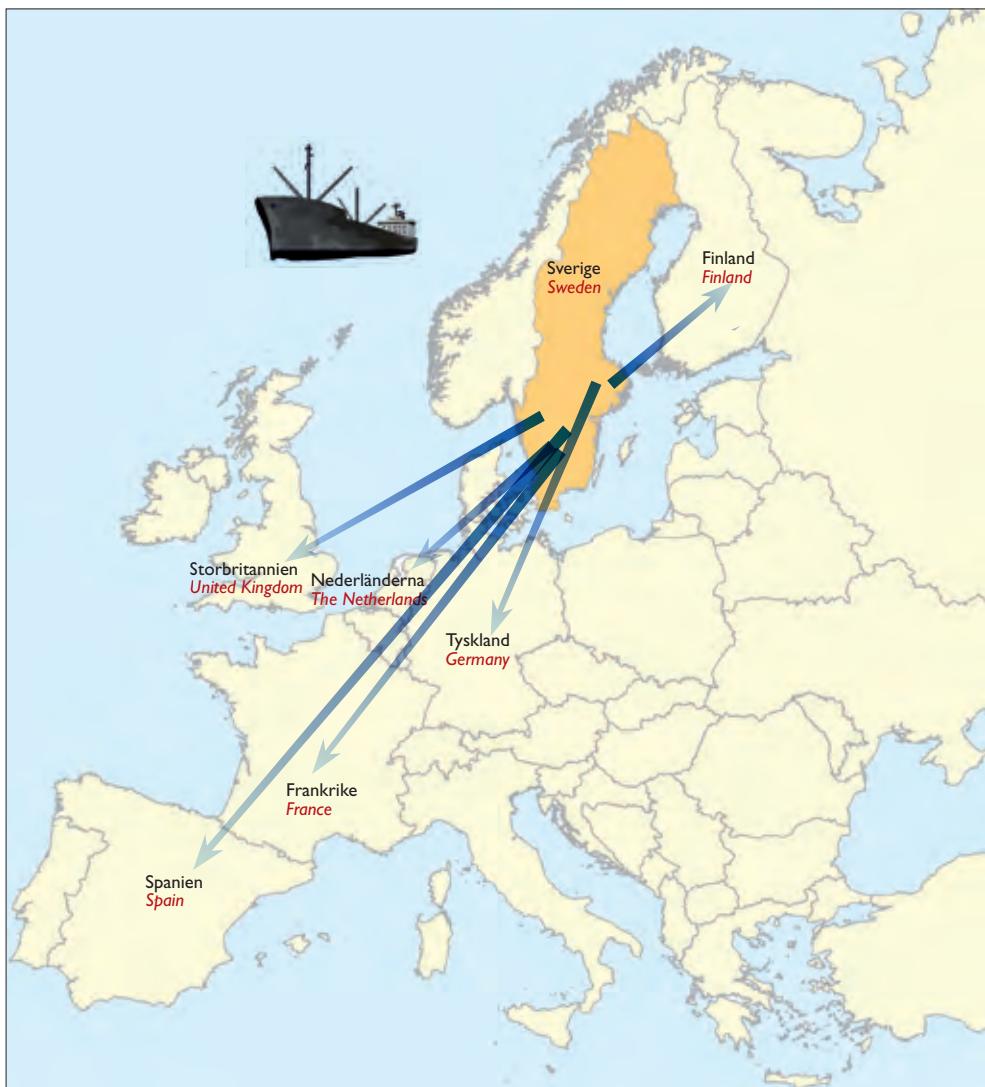


Källa:Trafikanalys; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2010, 2011:8.

Source:*Transport Analysis; Shipping goods 2010, 2011:8.*

**Figur 8.9 De största exportländerna (i ton) av skogs- och skogsindustriprodukter på fartyg, år 2010**

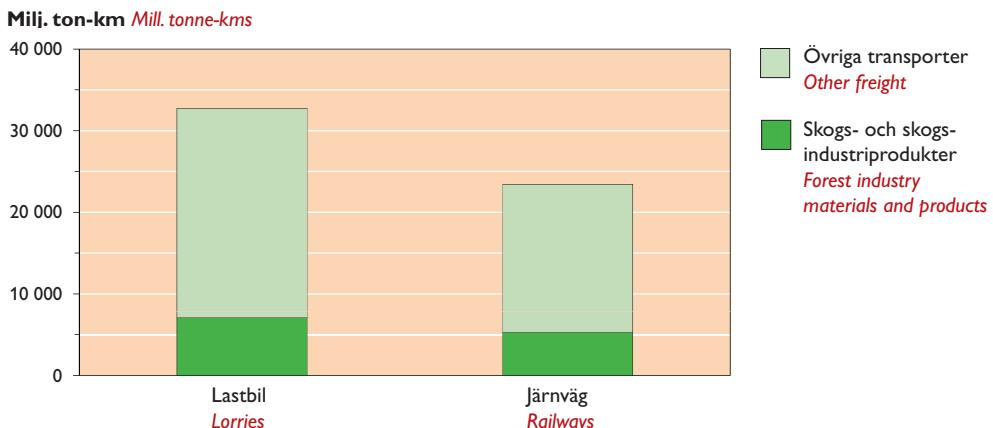
*The most important export countries (tonnes), forest and forest industry products, year 2010*



Källa: Trafikanalys; Utrikes och inrikes trafik med fartyg 2010, 2011:8.

Source: Transport Analysis; Shipping goods 2010, 2011:8.

**Figur 8.10 Inrikes transportarbete på lastbil respektive järnväg under 2010**  
*Domestic transport performance by lorry and rail during 2010*

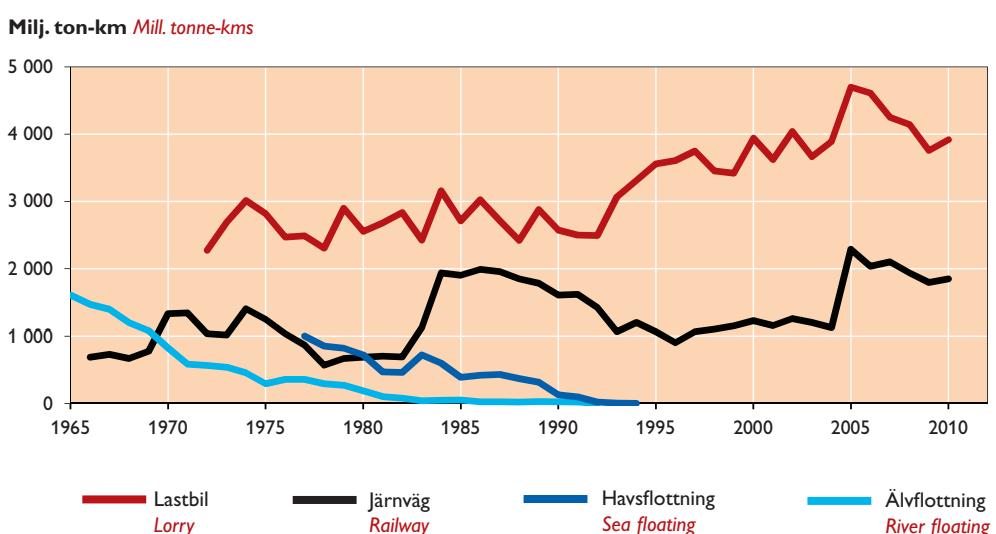


Anmärkning: Totalt utfördes ca 56 202 miljoner ton-km i transportarbete på land. Av detta utgjorde 22 % skogs- och skogsindustriprodukter.  
*Note: Total land transports were 56 billion tonne-kms, of which 22 % consisted of forest- and forest industry materials and products.*

Källa: Trafikanalys; Lastbilstrafik 2010, 2011:7, Banstrafik 2010, 2011:24.

*Source: Transport Analysis; Swedish national and international road goods transport 2010, 2011:7, Rail traffic 2010, 2011:24.*

**Figur 8.11 Utfört transportarbete (ton-km) vid inrikes rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflootning och havsflootning**  
*Domestic transport of roundwood by lorry, railway, river floating and sea floating, performed tonne-kms*



Källa: Trafikanalys; Statistiska centralbyrån, Skogsstyrelsen (flootning).  
*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> .....	195, 196
Om statistiken <i>Description of statistics</i> .....	195, 196
<b>FIGURER <i>FIGURES</i></b>	
9.1      Lager av virkesråvara <i>Inventories of wood raw-material</i> .....	197
<b>TABELLER <i>TABLES</i></b>	
9.2      Lager av massaved/flis/barrsågtimmer <i>Inventories of pulpwood/chips/coniferous sawlogs</i> .....	197
9.3      Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde <i>Inventories of coniferous sawlogs by wood balance region</i> .....	198
9.4      Lager av massaved/flis <i>Inventory of pulpwood/chips</i> .....	199
9.5      Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption of raw material</i> .....	200
9.6      Skogsindustrins rundvirkesförbrukning <i>Industrial consumption of roundwood</i> .....	201
9.7-9.10 Vedrävara i massaindustrin/plywoodindustrin/träfiberskiveindustrin/ spånskiveindustrin <i>Wood raw material in pulpmills/plywood industry/fibreboard industry/particle board industry</i> .....	202, 203

# 9 Lager och förbrukning av virkesråvara

Jan Bäcke

*Vid utgången av år 2011 fanns följande virkesvolymer i lager:*

- 3,0 miljoner m<sup>3</sup>f ub barrsågtimmer
- 4,5 miljoner m<sup>3</sup>f ub massaved
- 0,8 miljoner m<sup>3</sup>f ub flis

*Skogsindustrins rundvirkesförbrukning under 2010 var 69,9 miljoner m<sup>3</sup>f ub varav  
40 % tall, 50 % gran, 8 % björk och 2 % övrigt löv*

*Skogsindustrins förbrukning av träfiberråvara under 2010 var 81,0 miljoner  
m<sup>3</sup>f ub:*

- Massa- och pappersindustrin förbrukade 45,4 miljoner m<sup>3</sup>f ub
- Sågverksindustrin förbrukade 34,5 miljoner m<sup>3</sup>f ub (samt producerade 10,4 miljoner  
m<sup>3</sup>f ub biprodukter för förbrukning inom massa- och träskiveindustrin)
- Träskiveindustrin förbrukade 0,8 miljoner m<sup>3</sup>f ub

9

## Om statistiken

### Lager av rundvirke och flis

Statistiska centralbyrån (SCB) samlar kvartalsvis in uppgifter om lagervolymen av massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag. Detta gör de på uppdrag av Skogsstyrelsen, LRF Skogsägarna och Skogsindustrierna. SCB samlar också in uppgifter om lagervolymen av barrsågtimmer. I den undersökningen är dock Skogsstyrelsen ensam uppdragsgivare och insamlingen sker endast vid varje årsslut. Uppgiftslämnare i de båda undersökningarna är samtliga större virkesförbrukare samt ett urval av de mindre företagen. Dessutom ingår skogsägreföreningarna, Sydved, Skogssällskapet och de större skogsägande företagen. Lagervolymerna av rundvirke omfattar lager såväl vid industri och terminal som vid bilväg. Resultaten redovisas här i tabellerna 9.2-9.4 samt figur 9.1.

### Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via SDC årligen samlat in uppgifter om produktionen och



förbrukningen av vedråvara hos skogsindustrieföretagen. Materialet omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup>. I de redovisade virkesvolymerna, se tabellerna 9.5 och 9.6, ingår dessutom den virkesvolym som förbrukas vid mindre sågverk. Denna volym antas vara den samma som vid senaste sågverksinventeringen. Uppgifter om förbrukning av virkesråvara inom massaindustrin och skivindustrin redovisas i tabellerna 9.7-9.10.

# Stocks and Consumption of Raw Materials

*At the close of year 2011, the following volumes of raw materials were stockpiled in Sweden:*

- 3.0 million m<sup>3</sup>fub coniferous sawlogs
- 4.5 million m<sup>3</sup>fub pulpwood
- 0.8 million m<sup>3</sup>fub chips

*During 2010 the consumption of roundwood by the forest products industry was 69.9 million m<sup>3</sup>fub, of which 40 % was Scots pine, 50 % Norway spruce, 8 % birch and 2 % other broad-leaved species.*

*The forest products industry's consumption of wood fibre was 81.0 million m<sup>3</sup>fub during 2010. Of that amount:*

- the pulp and paper industry consumed 45.4 million m<sup>3</sup>fub
- sawmills consumed 34.5 million m<sup>3</sup>fub (and generated 10.4 million m<sup>3</sup>fub of by-products for use in the pulp and wood-panel industries)
- the wood-panel industry consumed 0.8 million m<sup>3</sup>fub.

m<sup>3</sup>fub = cubic metres solid volume excluding bark

## Description of statistics

### Stocks of roundwood and chips

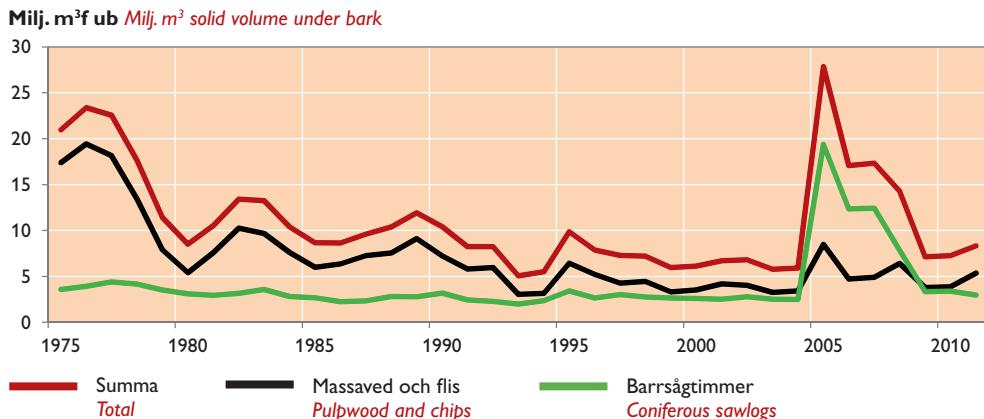
Statistics Sweden ("SCB") conducts a quarterly survey of current stocks of pulpwood and chips, and of pulpwood categorized by tree species. This is done at the behest of the Swedish Forest Agency, the LRF Federation of Forest Owners and the Swedish Forest Industries Federation.

SCB also collects data on stocks of coniferous sawlogs, but solely at the behalf of the Swedish Forest Agency and only at the close of every year. Data for both surveys are supplied by the largest consumers of timber, a selection of smaller businesses, the largest forest-owning companies and two forest-owner associations, Sydved and Skogssällskapet. Stocks of roundwood include those on industry sites, at transport terminals and along roadsides. The survey results are presented in tables 9.2-9.4 and Figure 9.1.

### Consumption of roundwood and by-products

Since the mid 1970s, the various branches of the forest industry, via SDC, have jointly compiled data on their production and consumption of forest raw materials. The data are collected from all pulp and wood-panel producers, and all sawmills with an annual production greater than 1,000 m<sup>3</sup>. 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. Figures on consumption of forest raw materials by the pulp and wood-panel industries are presented in tables 9.7-9.10.

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



Källa: Statistiska centralbyrån.

Source: Statistic Sweden.

**Tabell 9.2 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut**  
**Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at year end**

År Year	Massaved Pulpwood				Flis Chips	Summa massa- ved och flis Pulpwood and chips	Barrsågtimmer Coniferous sawlogs	Summa Total
	Barrmassaved Coniferous		Gran Norway spruce	Annan Other				
	1 000 m³f ub $m^3$ solid volume under bark							
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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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  $m^3$  solid volume under bark.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Source: Statistic Sweden.

**Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per virkesbalansområde<sup>1</sup> vid årsslut**  
**Inventories of coniferous sawlogs at year end, by wood balance region<sup>1</sup>**

År Year	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 <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark					
1980	880	1 088	374	755	3 097
1985	1 177	613	244	654	2 688
1990	1 095	636	485	966	3 182
1995 <sup>2</sup>	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	..	..	..	..	2 963

<sup>1</sup> Betr. områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.

*Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 6, Figure 2.*

<sup>2</sup> Omäggnring av timmerstatistiken 1995 medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 miljoner m<sup>3</sup>f ub.

*In 1996 the investigation of sawlogs were changed which meant in a raised volume of 0,7-0,8 million m<sup>3</sup> solid volume under bark.*

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån.  
 Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

**Tabell 9.4 Lager av massaved och flis per virkesbalansområde<sup>1</sup> vid årsslut respektive kvartalsslut***Inventory of pulpwood and chips at year end (and certain quarters), by wood balance region<sup>1</sup>*

År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 1 Wood balance region 1					Balansområde 2 Wood balance region 2				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Annan <i>Other</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Annan <i>Other</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>
		1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> 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	I	610	271	241	191	1 314	349	361	260	59	1 029
	II	713	214	233	190	1 351	647	275	371	86	1 379
	III	761	133	202	287	1 383	413	277	278	93	1 061
	IV	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
År Year	Kvartal Quarter	Balansområde 3 Wood balance region 3					Balansområde 4 Wood balance region 4				
		Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Annan <i>Other</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>	Barrmassa- ved <i>Coniferous</i>	Gran <i>Norway spruce</i>	Annan <i>Other</i>	Flis <i>Chips</i>	Summa <i>Total</i>
		1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> 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	I	169	127	76	50	422	708	150	222	236	1 316
	II	301	118	116	58	593	557	138	214	325	1 234
	III	233	82	99	68	483	348	124	227	208	906
	IV	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

<sup>1</sup> Betr. områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.

Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 6, Figure 2.

Källa: Skogsstyrelsen och Statistiska centralbyrån.

Source: Swedish Forest Agency, Statistics Sweden.

**Tabell 9.5 Skogsindustrins virkesförbrukning**  
*Industrial consumption of raw material*

Bransch <i>Industrial branch</i>	1975	1995	2005	2009	2010	Medeltal för perioden 2006-2010					
						<i>Average for period 2006-2010</i>					
						Hela landet <i>Entire country</i>	Balansområde <sup>1</sup> <i>Wood balance regions<sup>1</sup></i>	1	2	3	4
<i>milj. m<sup>3</sup>f ub m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>											
Plywoodindustrin <i>Plywood</i>	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3		0,3	..	0,1	0,2	..
Sågverksindustrin <i>Sawmill</i>	21,7	32,3	37,2	33,4	34,5		36,2	9,4	8,6	4,2	14
Massa- och pappers- industrin <i>Pulp and paper</i>	35,0	40,6	46,1	43,8	45,4		46,1	14,3	11,5	7,8	12,5
Träfiberskive- industrin <i>Fibreboard</i>	1,3	0,4	0,3	0,2	0,3		0,3	0,1	0,2	..	..
Spånskiveindustrin <i>Particle board</i>	1,4	1,0	0,7	0,9	0,5		0,8	0,2	..	0,1	0,5
Avgår: Biprodukter från sågverk förbru- kade i massa och träskiveindustrin <i>Deducted: Waste products from sawmills consumed in pulp and wood board industry</i>	8,0	11,4	12,3	11,1	10,4		10,9	3,2	2,4	1,5	3,8
Skogsindustrins virkesförbrukning <i>Industrial consumption</i>	51,7	63,0	72,3	67,4	70,6		72,8	20,8	18	10,8	23,2

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.*Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 6, Figure 2.*

Källa: SDC.

*Source: Timber SDC.*

**Tabell 9.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning per trädsdag**  
*Industrial consumption of roundwood by species*

Trädsdag <i>Species</i>	År <i>Year</i>	Virkesbalansområde <sup>1</sup> <i>Wood balance region<sup>1</sup></i>			Hela landet <i>Entire country</i>	
		1	2	3+4	procent <i>percent</i>	percent <i>percent</i>
		milj. m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup> solid volume under bark</i>				
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
	2007	10,2	8,5	8,5	27,2	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
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
	2007	8,8	8,1	23,1	40,0	53
	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
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
	2007	1,9	1,8	2,3	5,9	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
Övrigt löv <i>Other broad-leaved sp</i>	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	2000	0,2	0,1	1,2	1,5	2
	2005	0,3	0,2	1,2	1,7	2
	2007	0,5	0,1	1,1	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
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
	2007	21,4	18,6	34,9	74,8	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

<sup>1</sup> Betr. områdesindelning, se bilaga 6, figur 2.

Boundaries of wood balance regions shown in Appendix 6, Figure 2.

**Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massaindustrin**  
*Consumption of wood raw material in pulp mills*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biproducter <i>Waste products</i>				Totalt Total
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Annat <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark							
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

Källa: SDC.

Source: SDC.

**Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid plywoodindustrin**  
*Consumption of wood raw material in plywood industry*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Total</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark			
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	

Källa: SDC.

Source: SDC.

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

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Ribb, bakan <i>Edgings, slabs</i>	Övrigt <i>Other</i>		
	1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> 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

Källa: Statistiska centralbyrån, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1986; SDC 2001.

Source: Statistics Sweden (up to and including 1985), Swedish Wood-based Panels Association (1986-2000), SDC (since 2001).

**Tabell 9.10 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin**  
*Consumption of wood raw material in the particle board industry*

År Year	Rundvirke <i>Roundwood</i>			Biprodukter <i>Waste products</i>				Totalt <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Broad-leaved</i>	Summa <i>Subtotal</i>	Sågverksflis <i>Sawmill chips</i>	Spån <i>Sawdust</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Subtotal</i>		
	1 000 m <sup>3</sup> f ub m <sup>3</sup> solid volume under bark								
1975	268		322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180		225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151		82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137		25	162	39	899	20	958	1 120
1995	133		9	142	27	641	137	805	947
2000	84	0	84	85	739	41	865	949	
2001	84	0	84	42	651	21	714	798	
2002	115	2	117	56	525	28	609	726	
2003	84	0	84	94	463	13	570	654	
2004	83	2	85	47	487	10	544	629	
2005	66	9	75	91	579	0	670	745	
2006	71	2	73	208	472	43	723	796	
2007	154	23	177	171	502	51	724	901	
2008	181	60	241	95	563	0	658	899	
2009	151	72	223	74	608	0	682	905	
2010	103	74	177	20	267	0	287	464	

Källa: Svenska Träskivor, SDC

Source: Swedish Wood-based Panels Association, SDC.





# 10 Skogsindustrins produktion

*Forest Industry Production*

# Innehåll *Contents*

---

**Skogsindustrins produktion *Forest Industry Production***.....207, *209*

**Om statistiken *Description of statistics*** ..... 207, *209*

**FIGURER *FIGURES***

10.1, 10.3-10.6	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	211, 212-214
10.8, 10.10b,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i> .....	215, 217
10.11, 10.12b,	.....	218, 219
10.13	.....	220
10.16	Returpapper <i>Recovered paper</i> .....	222

**TABELLER *TABLES***

10.2	Sågverksindustrin <i>Sawmills</i> .....	212
10.7	Tryckimpregnerat virke <i>Pressure-treated with wood preservatives</i> .....	214
10.9, 10.10a,	Massa- och pappersindustrin <i>Pulp and paper industry</i> .....	216, 217
10.12a	.....	219
10.14	Träfiberskive- och spånskiveindustrin <i>Fibreboard and particle board industry</i> .....	220
10.15	Returpapper och returpapp <i>Recovered paper and recovered paperboard</i> ... 221	
10.17	Inhemsk konsumtion av vissa skogsindustriprodukter <i>Apparent consumption of certain forest industry products</i> ..... 223	

# 10 Skogsindustrins produktion

Surendra Joshi

## Produktionen av skogsindustriprodukter under 2011:

- 16,6<sup>p</sup> miljoner m<sup>3</sup> sågade trävaror av barr
- 11,9 miljoner ton pappersmassa, varav 7,4 miljoner ton sulfatmassa, 3,6 miljoner ton mekanisk massa, 0,6 miljoner ton sulfitmassa och 0,3 miljoner ton halvkemisk massa
- 3,7 miljoner ton avsalumassa<sup>1</sup>
- 11,3 miljoner ton papper och papp, varav 2,1 miljoner ton tidningspapper, 3,3 miljoner ton tryck- och skrivpapper och 5,8 miljoner ton annat papper och papp

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter

<sup>1</sup> Massa som produceras för försäljning till andra företag och koncerner än den egna.

## Om statistiken

### Sågverksindustrin

Sågverk med en produktion över 100 000 m<sup>3</sup> redovisas i figur 10.1 enligt Skogsindustrierna. Sågverkens placering på kartan baseras på X och Y koordinator, 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 m<sup>3</sup> 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 prognosar.

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

10



förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 2000. Resultatet från 2000 års inventering redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se).

Figur 10.5 visar Sveriges största producenter av sågade barrträvaror. Användning av sågade barträvaror redovisas i Figur 10.6.

### Träimpregnering

Uppgifterna om träimpregnering är sammansättade 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 pappbruks geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

redovisas i figur 10.11. Mer information och fakta om skogsindustrin m.m. finns under [www.forestindustries.se](http://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 2011 was as follows:*

- 16.6 million m<sup>3</sup> (preliminary figures) sawn goods of coniferous
- 11.9 million metric tons' wood pulp, of which 7.4 million was sulphate pulp, 3.6 million mechanical pulp, 0.6 million sulphite pulp and 0.3 million semi-chemical pulp
- 3.7 million metric tons' market pulp (i.e. for sale to other producers)
- 11.3 million metric tons' paper and paperboard, of which 2.1 million was newsprint, 3.3 million fine printing and writing paper, and 5.8 million other types of paper and paperboard

## Description of statistics

### Sawmills

The number of sawmills with production of more than 100,000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 are, however, used in making forecasts.

In order to derive a comprehensive view of the entire sawmill industry, special national inventories are conducted on a regular basis. A fact-finding survey of sawmills was conducted

for and during year 2000 by the Institute of Forest Products and Markets at the Swedish University of Agricultural Sciences. 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.

### Paper pulp

The figures shown here on the production of paper pulp are from the Swedish Forest Industries Federation. The statistics are produced quarterly and include all paper pulp producers in Sweden; see tables 10.9-10.10. 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 pa-

per 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](http://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, including imports and exports. Figures on the collection of recycled paper are calculated with the formula: utilization + export – import. Data on imports and exports are from Statistics Sweden. Chapter 15 includes a detailed description of foreign trade statistics.

### Wood 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 m<sup>3</sup> sågad vara**  
*Sawmills producing more than 100,000 m<sup>3</sup> sawn wood*

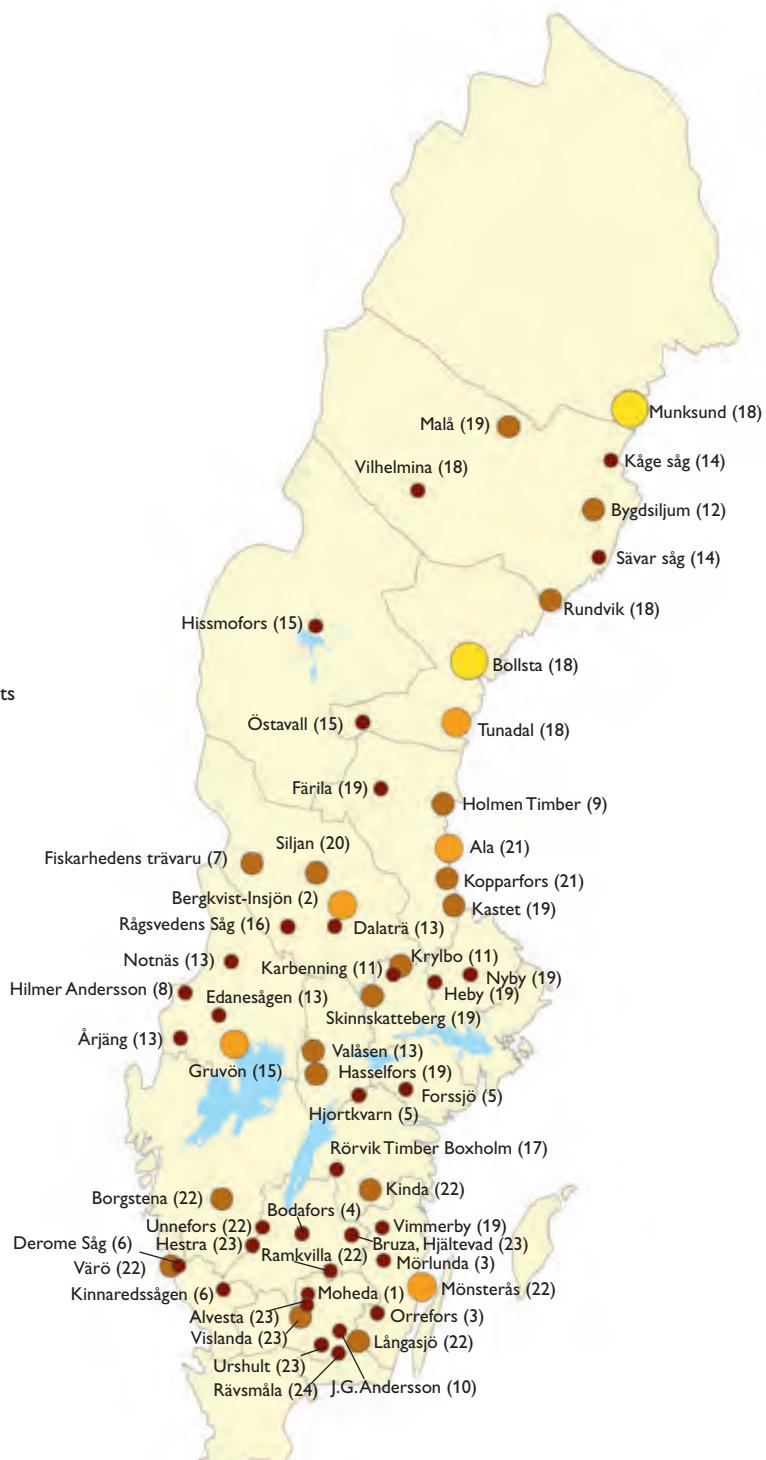
**Produktion 2010**

*Production 2010*

- (Yellow) >400 000
- (Orange) 300 000-399 000
- (Brown) 200 000-299 000
- (Dark Brown) 100 000-199 000

**Ägare 2010 Owner**

- 1 A.T.A.Timber
- 2 Bergkvist-Insjön
- 3 Bergs Timber
- 4 Bodaafors Trä
- 5 BooForssjö
- 6 Derome
- 7 Fiskarhedens Trävaru
- 8 Hilmer Andersson
- 9 Holmen Timber
- 10 J.G.Andersson
- 11 Karl Hedin
- 12 Martinsons Såg
- 13 Moelven
- 14 Norra Skogsägarna
- 15 Norrskog Wood Products
- 16 Rågsvedens Såg
- 17 Rörvik Timber Boxholm
- 18 SCA Timber
- 19 Setra Trävaror
- 20 Siljan Timber
- 21 Stora Enso Timber
- 22 Södra Timber
- 23 Vida
- 24 Viking Timber



Källa: Skogsindustrierna.

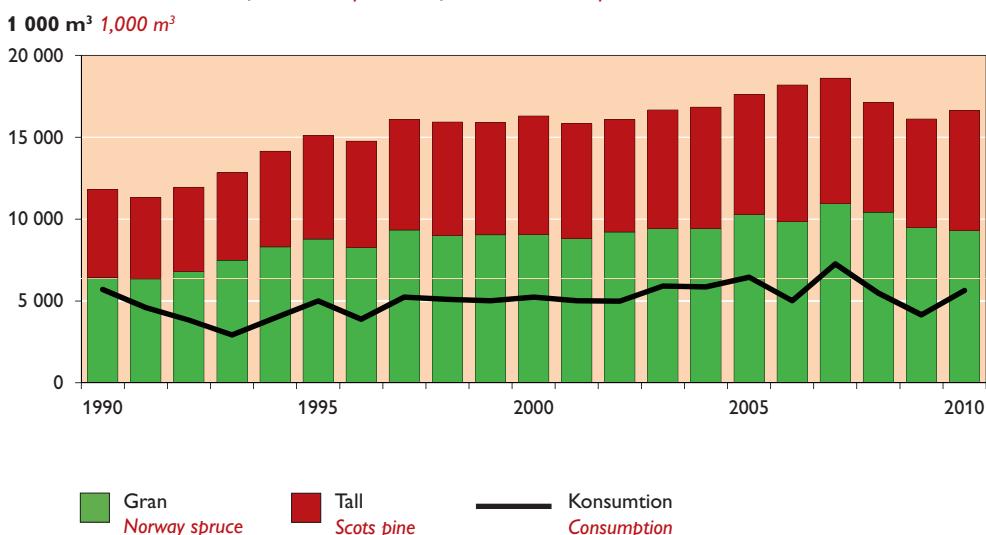
Source: The Swedish Forest Industries.

**Tabell 10.2 Produktion av sågade trävaror fördelat på trädslag och virkesbalansområden***Production of sawn wood, by species and wood balance regions*

År Year	Balansområde <sup>1</sup> <i>Wood balance regions<sup>1</sup></i>												Hela landet <i>Entire country</i>	
	1			2			3 och 4							
	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved	Gran Norway spruce	Tall Scots pine	Löv Other broad- leaved					
1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></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 <sup>p</sup>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16 600				

<sup>1</sup> Beträffande balansområdesindelningen, se bilaga 6 figur 2.*Boundaries of wood balance regions are shown in Appendix 6, Figure 2.*<sup>p</sup> Preliminära uppgifter enligt SDC.*Preliminary figures from Swedish Timber Measurement Council.*

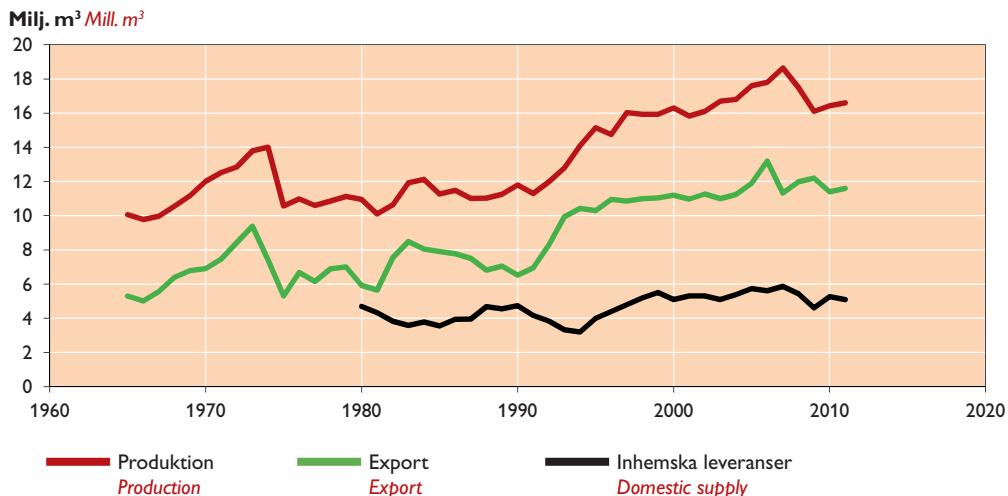
Källa: SDC Virkesmätningsrådet.

*Source: SDC Swedish Timber Measurement Council.***Figur 10.3 Produktion av sågade och hyvlade trävaror av barr och konsumtion<sup>1</sup>***Production of sawn and planed softwood and consumption<sup>1</sup>*<sup>1</sup> Produktion + import - export.*Production + import - export.*

Källa: SDC Virkesmätningsrådet.

*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*

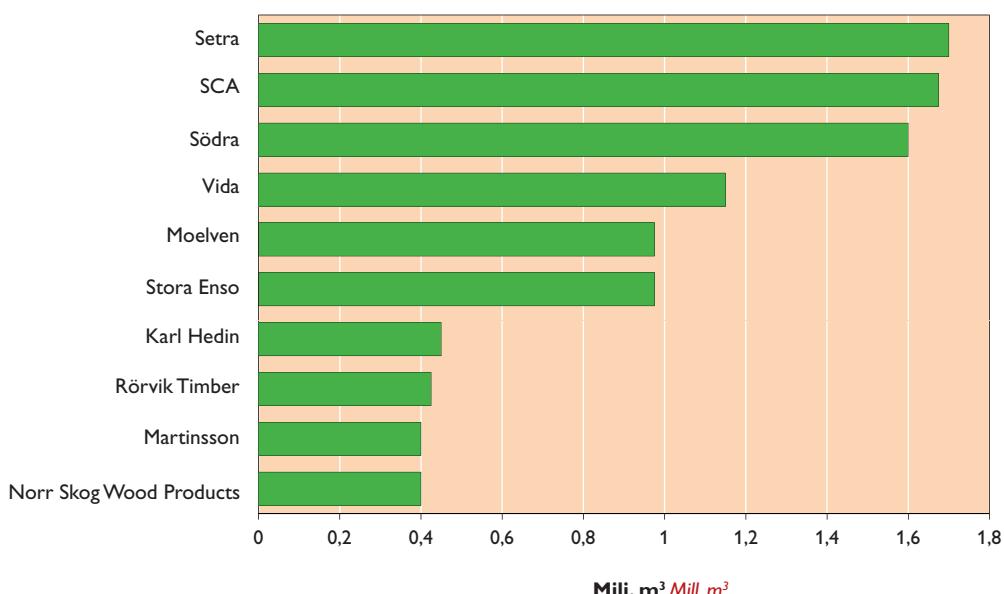


Källa: Statistiska centralbyrån Utrikeshandel, Statistiska centralbyrån sågverksproduktion t.o.m. 1989, därefter Virkesmätningensrådet för produktionsuppgifter. Inhemiska leveranser enligt Skogsindustrierna.

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.

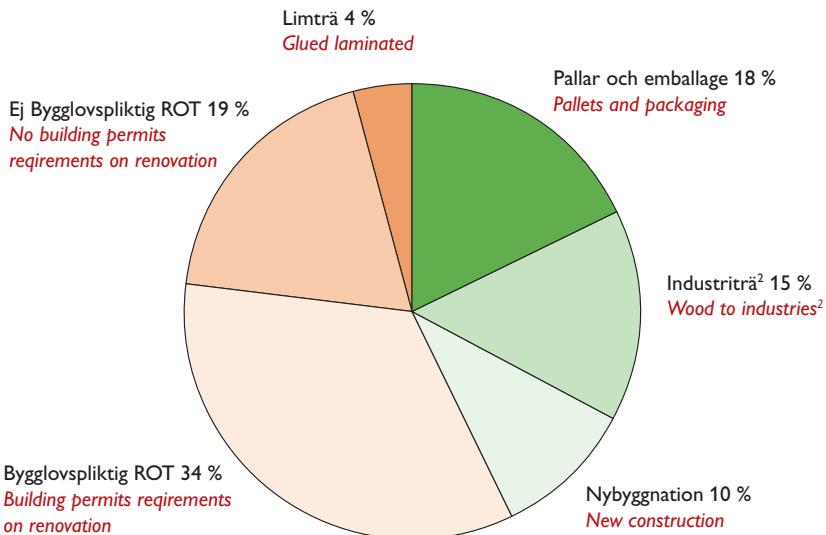
10

**Figur 10.5 Sveriges största producenter av sågade barrträvaror, år 2010**  
*Sweden's largest producers of sawn and planed softwood, year 2010*



Källa: Skogsindustrierna och Statistiska centralbyrån.  
Source: Swedish Forest Industries Federation and Statistics Sweden.

**Figur 10.6 Användning<sup>1</sup> av sågade barrträvaror i Sverige, år 2010**  
*Use<sup>1</sup> of sawn and planed softwood in Sweden, year 2010*



<sup>1</sup>Uppskattad.  
*Estimated.*

<sup>2</sup> 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	2007	2008	2009	2010
<i>m<sup>3</sup></i>						
Sliprar <i>Sleepers</i>	10 600	11 300	20 900	22 900	18 700	18 500
Stolpar <i>Poles</i>	53 400	63 200	69 300	54 800	49 450	50 000
Sågat och hyvlat virke <i>Sawn and planed wood products</i>	671 000	1 010 200	1 302 900	1 200 100	1 167 200	1 232 700
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	41 900	53 100	52 500	56 900	46 650	44 500
Fönster-/dörrsnickerier <i>External joinery</i>	21 900	32 850	28 800	21 700	16 250	21 650
Övrigt <i>Others</i>	800	2 150	2 200	25 100	15 850	11 900
Summa <i>Total</i>	799 600	1 172 800	1 476 600	1 381 500	1 314 100	1 290 200
Varav av furu <i>Of which: Scots pine</i>	646 800	884 700	960 800	901 700	876 900	1 001 300
Varav av gran <i>Of which: Norway spruce</i>	152 800	288 100	515 900	479 800	437 200	378 000

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**

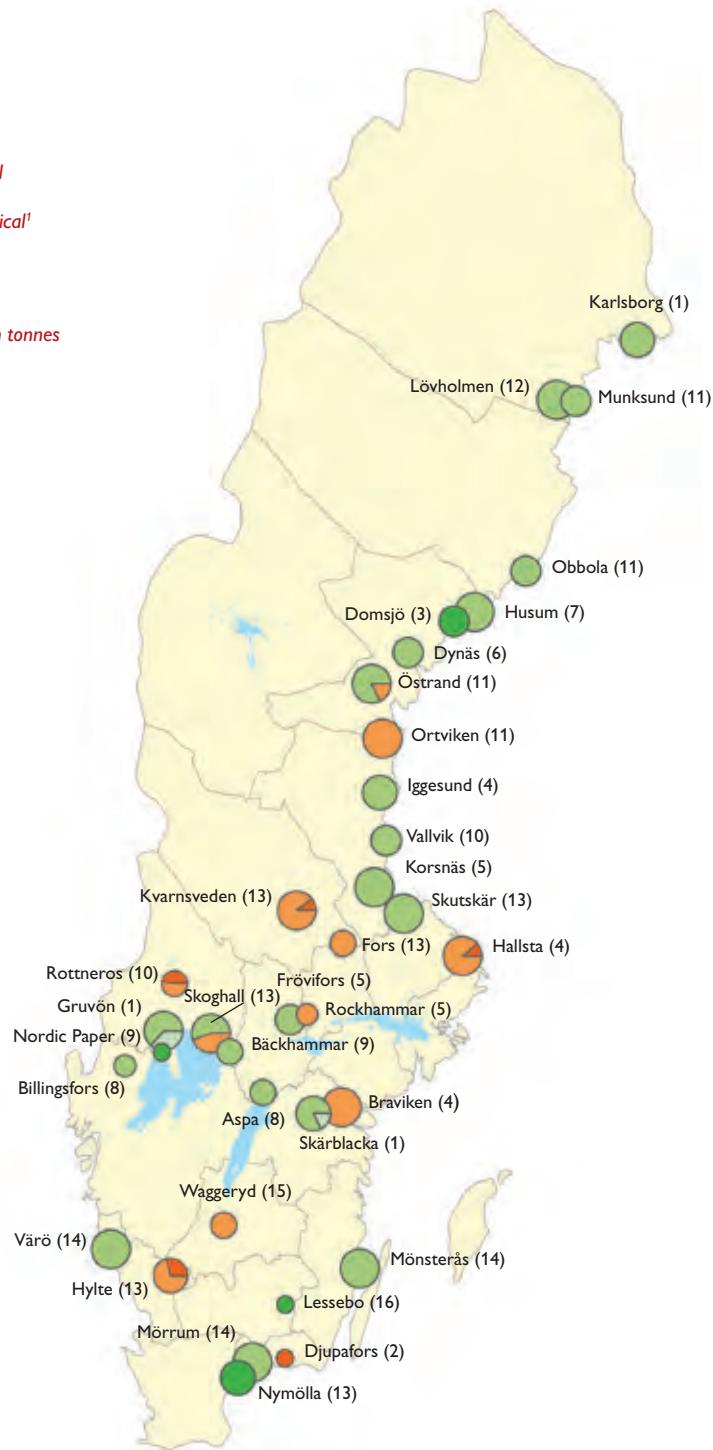
- Sulfitmassa *Sulphite pulp*
- Sulfatmassa *Sulphate pulp*
- Halvkemisk *Semi-chemical*
- Mekanisk massa<sup>1</sup> *Mechanical*<sup>1</sup>
- CTMP<sup>2</sup> *CTMP*<sup>2</sup>

**Kapacitet 2011, 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 2011 Owner**

- 1 Billerud AB
- 2 Cascades Djupafors
- 3 Domsjö Fabriker AB
- 4 Holmen
- 5 Korsnäs AB
- 6 Mondi Packagning
- 7 M-Real
- 8 Munksjö
- 9 Nordic Paper
- 10 Rottneros AB
- 11 SCA
- 12 Smurfit Kappa Group
- 13 Stora Enso
- 14 Södra
- 15 Waggeryd Cell
- 16 Vida Papper



<sup>1</sup> Inkl. termomekanisk massa (TMP). *Incl. thermomechanical pulp.*

<sup>2</sup> 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 market*

Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion <i>Production</i>									
	1970	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	2011	
	1 000 ton	1 000 tonnes								
Mekanisk <i>Mechanical</i>	1 558	1 959	2 953	3 304	3 455	3 570	3 322	3 551	3 558	
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	310	328	284	262	288	263	279	277	287	
Sulfit <sup>1,2</sup> <i>Sulphite<sup>1,2</sup></i>	1 819	1 043	733	674	596	557	586	606	591	
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	2 309	3 089	3 551	5 122	5 453	5 433	5 148	5 414	5 385	
Oblekt sulfat <i>Unbleached sulphate</i>	2 114	2 279	2 087	2 155	2 316	2 248	2 139	2 028	2 037	
Special <sup>3</sup> <i>Special<sup>3</sup></i>	.	.	296	.	.	.	.	.	.	
Totalt <i>Total</i>	8 109	8 698	9 914	11 517	12 108	12 071	11 474	11 876	11 861	
Kvalitet <i>Quality</i>	Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion <i>Production of wood pulp for market as per cent of total production</i>									
	1970	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	2011	
	procent	percent								
Mekanisk <i>Mechanical</i>	31	23	19	12	11	13	10	10	9	
Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	14	4	0	0	0	0	0	0	0	
Sulfit <sup>1,2</sup> <i>Sulphite<sup>1,2</sup></i>	81	57	47	45	..	..	..	..	..	
Blekt sulfat <i>Bleached sulphate</i>	93	68	58	61	61	61	59	57	57	
Oblekt sulfat <sup>2</sup> <i>Unbleached sulphate<sup>2</sup></i>	42	18	8	3	..	..	..	..	..	
Sulfat <sup>2</sup> <i>Sulphate<sup>2</sup></i>	.	.	.	.	..	..	..	..	..	
Special <sup>3</sup> <i>Special<sup>3</sup></i>	.	.	100	.	.	.	.	.	.	
Totalt <i>Total</i>	62	41	34	34	34	34	33	32	31	

<sup>1</sup> Omfattar även förekommande volymer dissolvingmassa.

*Includes some small quantities of dissolving pulp.*

<sup>2</sup> Uppdelning på blekt och oblekt sulfitmassa och oblekt sulfat medges ej p.g.a. att det strider mot konkurrenslagstiftningen.

*Relative proportions of bleached and unbleached sulphite and unbleached sulphate are classified.*

<sup>3</sup> 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**  
*Production of wood pulp*

År Year	Kvartal Quarter	Pappermassa <i>Wood pulp</i>				Summa Total
		Mekanisk <i>Mechanical</i>	Halvkemisk <i>Semi-chemical</i>	Sulfat <i>Sulphate</i>	Sulfit <sup>1</sup> <i>Sulphite<sup>1</sup></i>	
		1 000 ton 1,000 tonnes				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
2000		3 304	262	7 278	674	11 517
2005		3 455	288	7 769	596	12 108
2006		3 675	285	7 885	581	12 426
2007		3 672	266	7 864	600	12 402
2008		3 570	263	7 681	557	12 071
2009		3 322	279	7 287	586	11 474
2010		3 539	277	7 442	607	11 864
2011		3 558	287	7 421	591	11 861
2011	1:a	898	74	1 954	157	3 084
	2:a	901	71	1 896	139	3 010
	3:e	889	76	1 823	142	2 930
	4:e	870	66	1 748	153	2 837

<sup>1</sup> Inkl. specialsulfat samt för 1965-1986 dissolvingmassa.

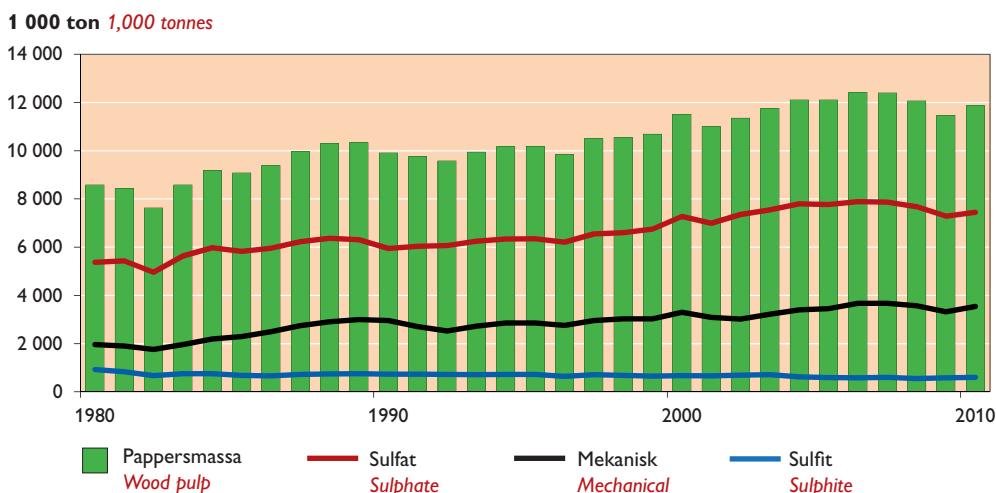
*Includes special sulphate and also, for the years 1965 to 1986, dissolving pulp.*

Källa: Skogsindustrierna.

*Source: Swedish Forest Industries Federation.*

10

**Figur 10.10b Produktion av pappersmassa fördelad på produktstag**  
*Production of wood pulp by grade*



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*

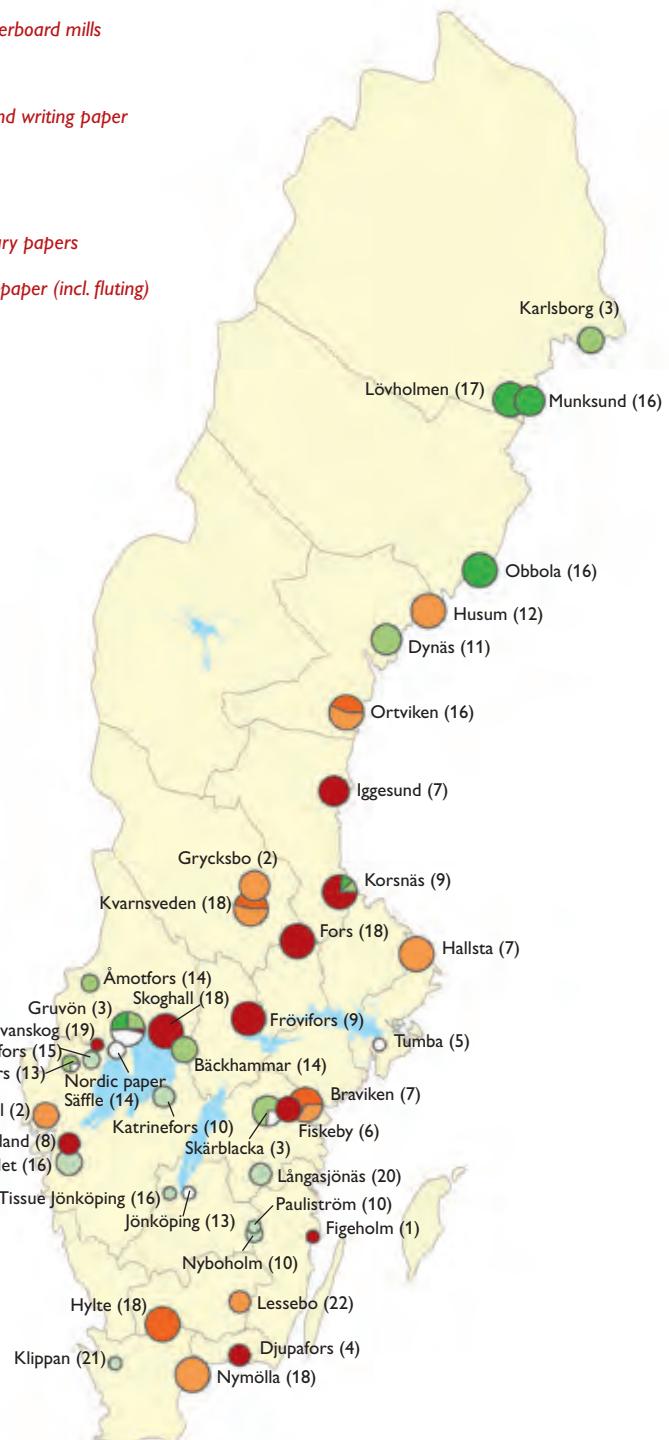
- Tidningspapper *Newspaper*
- Tryck- och skrivpapper *Printing and writing paper*
- Kraftpapper *Kraftpaper*
- Kraftliner *Kraftliner*
- Mjukpapper *Household- and sanitary papers*
- Annat papper (inkl. fluting) *Other paper (incl. fluting)*
- Papp *Paperboard*

### Kapacitet 2011, 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 2011 *Owner*

- 1 ABB Power Technologies AB
- 2 Arctic Paper
- 3 Billerud AB
- 4 Cascades Djupafors
- 5 Crane
- 6 Fiskeby Board
- 7 Holmen
- 8 Knauf Danogips GmbH
- 9 Korsnäs AB
- 10 Metsä Tissue
- 11 Mondi Packaging
- 12 M-Real
- 13 Munksjö
- 14 Nordic Paper
- 15 RexCell Tissue & Airlaid AB
- 16 SCA
- 17 Smurfit Kappa Group
- 18 Stora Enso
- 19 Svanskog AB
- 20 Swedish Tissue
- 21 Svenska Pappersbruket
- 22 Vida Papper



Källa: Skogsindustrierna.

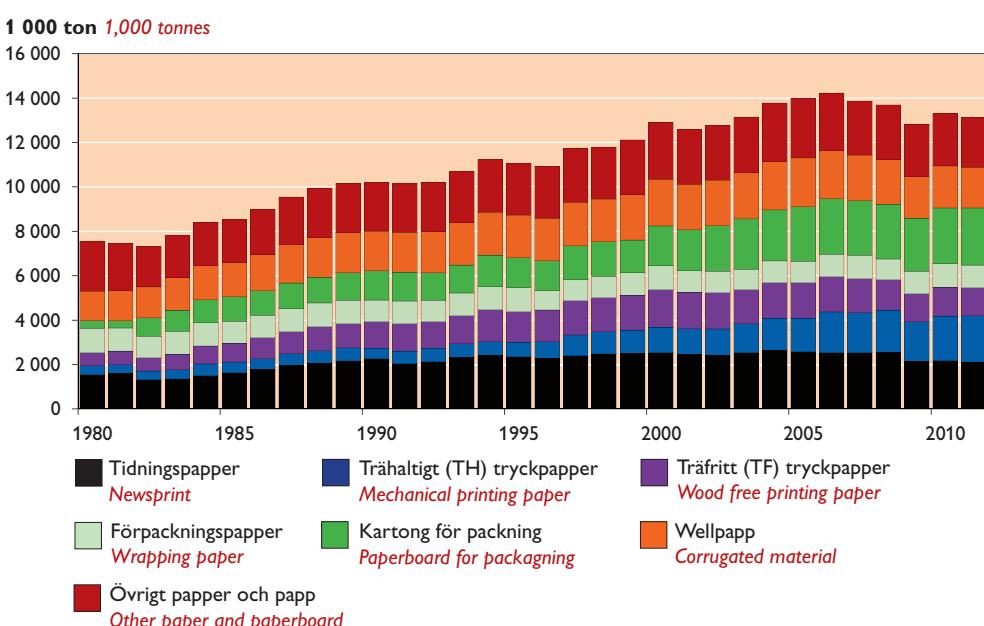
Sources: Swedish Forest Industries Federation.

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

År Year	Kvartal Quarter	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>			Summa <i>Total</i>
		Tidningspapper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	
		1 000 ton <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
2006		2 541	3 413	6 111	12 066
2007		2 547	3 334	5 979	11 860
2008		2 560	3 264	5 838	11 662
2009		2 405	2 806	5 722	10 933
2010		2 258	3 255	5 897	11 410
2011		2 120	3 347	5 833	11 299
2011	1:a	522	828	1 569	2 919
	2:a	536	836	1 512	2 883
	3:e	520	860	1 397	2 777
	4:e	542	823	1 355	2 720

Källa: Skogsindustrierna.

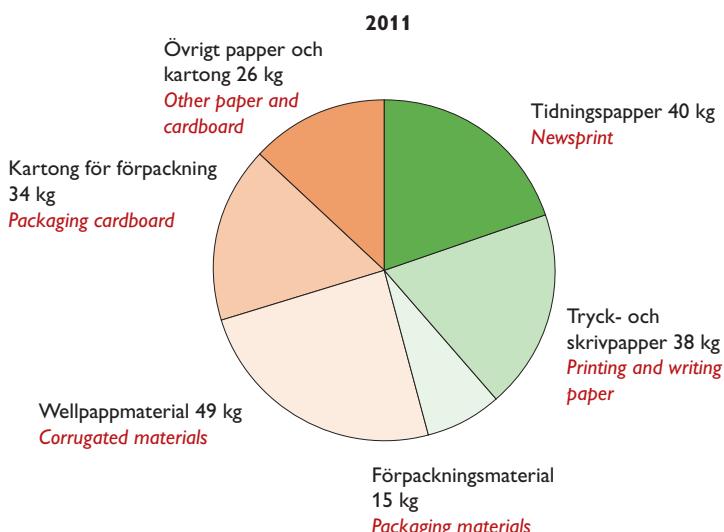
Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 10.12b Produktion av papper och papp fördelad på produktslag***Production of paper and paperboard by grade*

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*



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige <i>Total per capita consumption of paper and paperboard in Sweden</i>	
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242
1998	243
1999	256
2000	261
2001	247
2002	241
2003	236
2004	238
2005	233
2006	249
2007	245
2008	226
2009	206
2010	209
2011	202

## 10

**Tabell 10.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ**  
*Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard*

År Year	Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>	Plywood och lamellträ <i>Plywood and blockboard</i>	varav lamellträ <i>of which blockboard</i>
	Hårda <i>Hard</i>	Porösa <i>Insulating board</i>	Summa <i>Total</i>			
	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup> <i>1 000 m<sup>3</sup> 1,000 m<sup>3</sup></i>			
1960	544	70	614	74	..	..
1965	643	98	741	172	..	..
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1990	180	34	214	843	68	1
1995	99	29	128	632	109	1
Träfiberskivor, plywood och MDF <i>Fibreboard, plywood and MDF</i>			Spånskivor <i>Particle board</i>		Summa <i>Total</i>	
			1 000 m <sup>3</sup> 1,000 m <sup>3</sup>			
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

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.

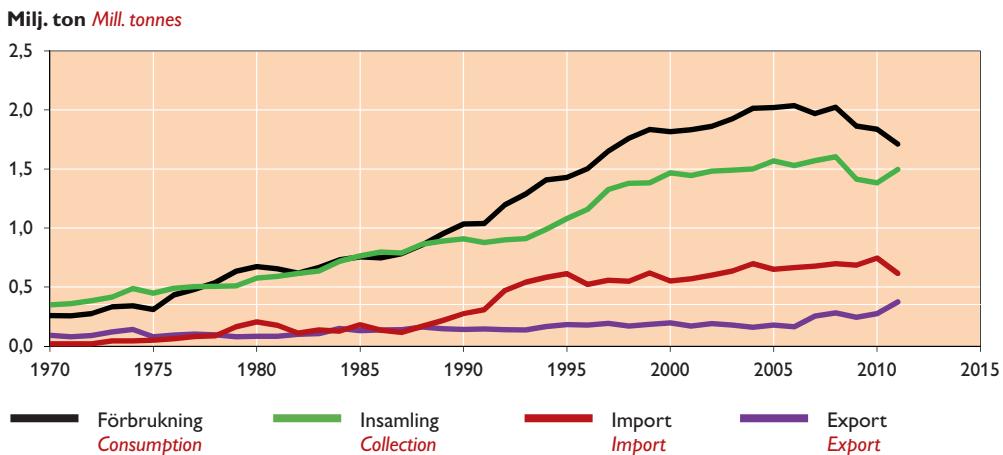
**Tabell 10.15 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel samt förbrukningen kvalitetsfördelad, år 2010 och 2011**  
*Recovered paper and recovered paperboard, consumption, recovery, foreign trade, and consumption by assortment, year 2010 and 2011*

År Year	Förbrukning <i>Consumption</i>	Insamling <i>Collected</i>	Export <i>Export</i>	Import <i>Import</i>
1 000 ton 1,000 tonnes				
1950	64	103	59	—
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1980	673	576	83	205
1985	756	763	130	180
1990	1 034	909	140	275
1995	1 428	1 079	183	614
2000	1 816	1 468	197	552
2005	2 020	1 568	178	651
2006	2 037	1 529	163	664
2007	1 968	1 570	254	678
2008	2 022	1 603	281	699
2009	1 864	1 415	244	686
2010	1 836	1 382	275	745
2011	1 712	1 497	375	615
Papperskvaliteter <i>Quality</i>			2010	2011
Well och solidpappretur <i>Waste of corrugated cardboard</i>			565	525
Tidningar, tidskrifter och telefonkataloger <i>Newspapers, magazines and telephone directories</i>			955	885
Övrigt returpapper <i>Other recovered paper</i>			316	302
Summa Total			1 836	1 712

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 10.16 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel**  
*Recovered paper. Consumption, collection and foreign trade*



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Tabell 10.17 Inhemsk konsumtion<sup>1</sup> av vissa skogsindustriprodukter**  
*Apparent consumption<sup>1</sup> of certain forest industry products*

År Year	Sågade och hyvlade barrträvaror <i>Sawn and planed softwood</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>		Plywood <i>Plywood</i>	Träfiberskivor <sup>2</sup> <i>Fibreboard<sup>2</sup></i>	Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>
		1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	
1960	3 595	..	37	53	197	915
1965	4 972	..	97	82	349	1 303
1970	5 259	..	208	103	331	1 588
1975	5 404	..	398	106	331	1 706
1980	5 343	..	523	136	252	1 843
1985	3 492	..	455	111	191	2 001
1990	5 706	828	..	..	241	2 261
1995	5 002	792	..	141	138	2 043
2000	5 236	880	..	225	343	2 509
2005	6 450	..	..	..	..	2 082
2006	5 008	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 <sup>p</sup>	5 996	..	..	..	..	1 951
2011	5 166					1 615

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

<sup>1</sup> Produktion + import - export.

*Production + import - export.*

<sup>2</sup> Från och med 2000 ingår MDF.

*From the year 2000 onward also MDF is included.*

<sup>p</sup> 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 Wood Fuel** ..... 227, **228**

**Om statistiken Description of statistics** ..... 227, **228**

**Begrepp och definitioner Concepts and definitions** ..... 228, **229**

**FIGURER FIGURES**

11.1	Begrepp angående biobränslen <i>Terms regarding biofuels</i> .....	230
11.2	Sveriges totala energitillförsel <i>Total energy supplied in Sweden</i> .....	230
11.3	Sveriges totala energianvändning <i>Total energy use in Sweden</i> .....	231
11.4	Användning av biobränslen/torv m.m. för energiändamål <i>Use of biofuels/peat etc. for energy production</i> .....	231
11.5	Användning av biobränslen/torv m.m. i industrin <i>Use of biofuels/peat in industry</i> .....	232
11.6	Användning av biobränslen/torv m.m. i fjärrvärmeverk <i>Use of biofuels/peat etc. in district heating</i> .....	232
11.10a	Askåterföring, hektar <i>Ash recycling, hectares</i> .....	236
11.10b	Askåterföring, län/hektar <i>Ash recycling, county/hectares</i> .....	236

**TABELLER TABLES**

11.7	Användning av träbränsle i småhus <i>Use of wood fuel in one- and two-household dwellings</i> .....	233
11.8	Användning av biobränslen/torv m.m. i det svenska energisystemet <i>Use of biofuels/peat etc. for energy</i> .....	234
11.9	Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag <i>Wood fuel sale by type of fuel</i> .....	235

# 11 Trädbränsle

Jan-Olof Loman

*Den totala energimängd som tillfördes det svenska samhället under 2010 var 616 TWh.*

- Biobränslen och torv m.m. stod för 20 %
- Användningen av biobränslen, torv m.m. för energiändamål var 137 TWh under 2010 varav 45 % användes inom industrin (inkl. elgenerering) varav 41 % inom fjärrvärmesektorn och varav 14 % för uppvärmning av småhus m.m.
- Trädbränsleanvändningen i fjärrvärmeverk var 32 TWh under 2010.
- Den årliga användningen av ved för uppvärmning av småhus beräknas uppgå till ca 7 miljoner m<sup>3</sup> travat motsvarande drygt 9 TWh.

## Om statistiken

Statistik över Sveriges totala energitillförsel och energianvändning redovisas årligen av Energimyndigheten och bygger på en rad olika undersökningar. Användningen av biobränslen för energiändamål fortsätter att öka. Skogsindustrin står genom eldning av egen biprodukter, returlutar och råvarurester m.m. för huvuddelen av biobränsleanvändningen, se tabell 11.8. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för eldning i småhus. Det är dock inom fjärrvärmesektorn som den största ökningen skett, se figur 11.6 och tabell 11.8.

### Trädbränsle

Industriell produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- flisning eller krossning av avverkningsrester,
- flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin,
- produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pellets och trädpuver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Import av återvunnet trädbränsle för användning inom fjärrvärmesektorn är relativt vanlig.

Svenska Trädbränsleföreningen genomför årligen en undersökning av trädbränsleförsäljningen på uppdrag av Energimyndigheten. Den täcker in de större producenterna i landet som beräknas stå för 80-90 % av den



totala försäljningen i landet. En utökning av undersökningen gjordes 2008 för att i första hand få en ännu högre täckningsgrad. Tabell 11.9 visar försäljningen fördelad på bränsle slag.

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 %). Undersökningen har hög tillförlitlighet. I figurerna 11.10 a-b återfinns dels en tidsserie över arealer från och med år 2004 samt en länsvis fördelning för det senaste året.

## **Begrepp och definitioner**

*Biobränsle* är bränsle som härväxter 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. rivenings- och emballagevirke.

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

*Återvunnet trädbränsle* är trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

*Energiskogsbränsle* är trädbränsle från snabbväxande trädarter, som har odlats för energiändamål.

## **Wood Fuel**

*The total amount of energy supplied to Swedish society during year 2010 was 616 TWh.*

- *Biofuels, peat, etc. accounted for 20 % of that total*
- *The use of biofuels, peat etc. for energy purposes was 137 TWh in 2010*
- *Of that amount, 45 % was used for industrial purposes (including electricity generation),*
- *41 % for district heating and*
- *14 % to heat detached houses.*
- *Wood fuel was used to generate 32 TWh for district heating during 2010.*
- *The current annual use of wood to heat detached houses is estimated at approx. 7 million m<sup>3</sup> (stacked dimension) corresponding to about 9 TWh.*

## **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 projects 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 % 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 % 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 2004, and the distribution between different counties for the past year.

## Concepts and definitions

*Biofuels* are derived from biological materials and are categorized according to origin (see Figure 11.1), processing method, etc.

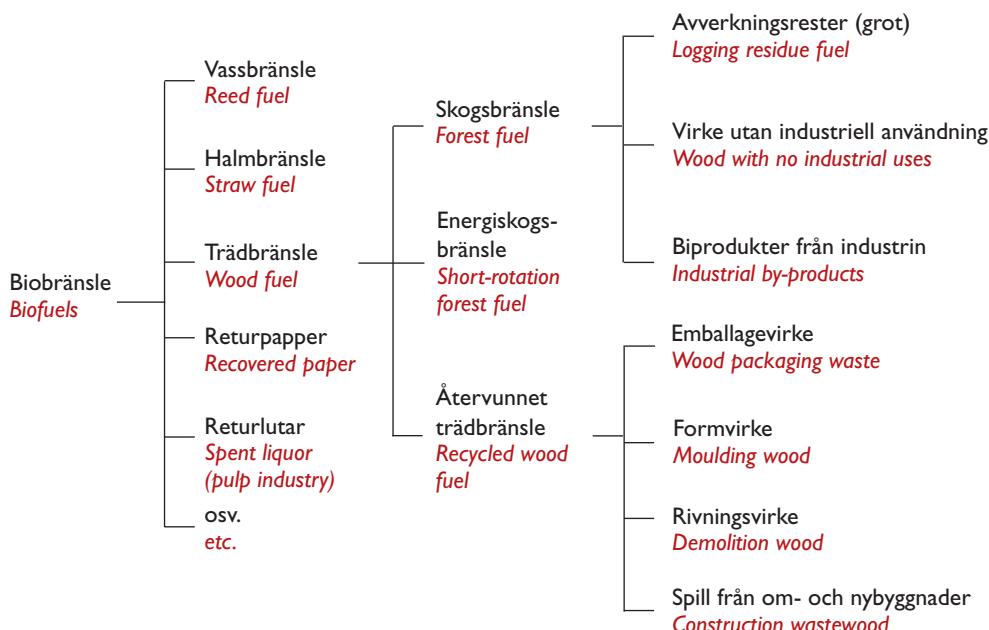
*All wood fuel* is biofuel, with trees or parts of trees comprising the raw materials which have not been altered by any artificial chemical process. The raw materials, such as those from demolition projects and packaging, may have previously been used for other purposes.

*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.

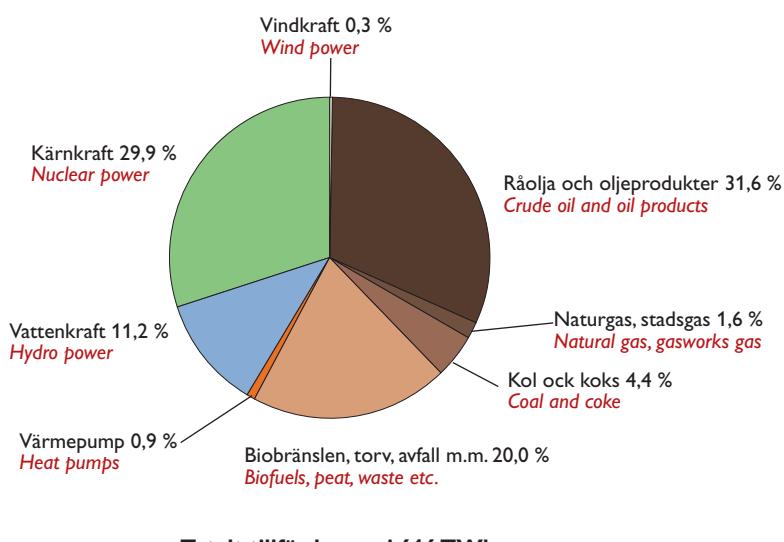
**Figur 11.1 Några användbara begrepp angående biobränslen**  
*Some useful terms regarding biofuels*



Källa: SIS, SS 18 71 06.

Source: Swedish Standards Institute, SS 18 71 06.

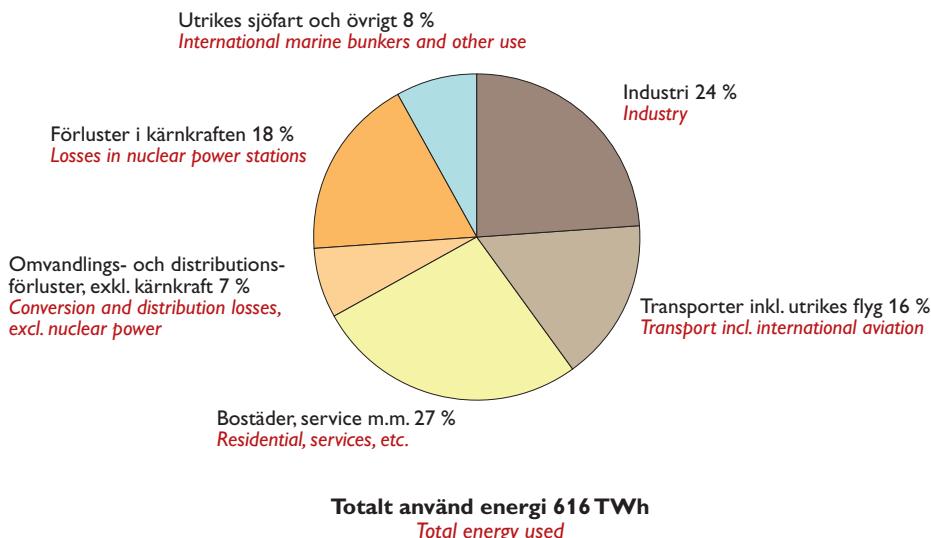
**Figur 11.2 Sveriges totala energitillförsel, år 2010**  
*Total energy supplied in Sweden, year 2010*



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2011, ET 2011:42.

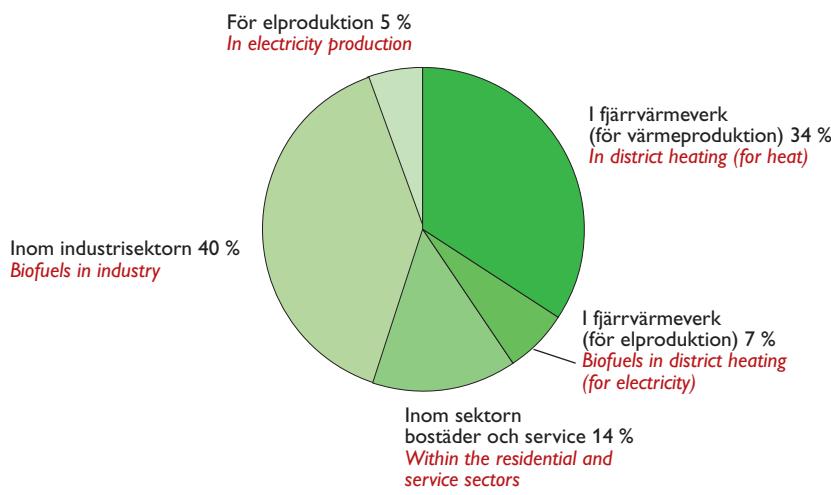
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2011, ET 2011:42.

**Figur 11.3 Sveriges totala energianvändning, år 2010**  
**Total energy use in Sweden, year 2010**



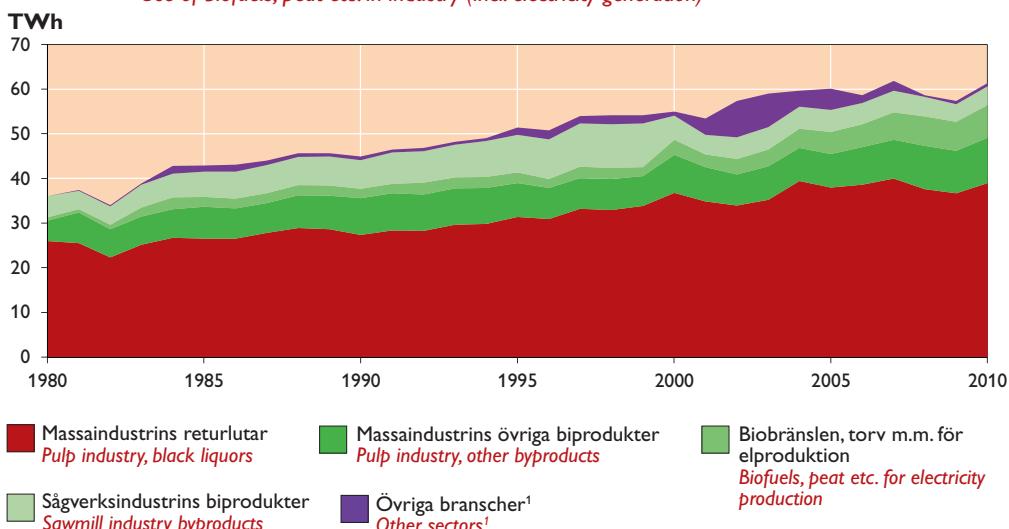
Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2011, ET 2011:42.  
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2011, ET 2011:42

**Figur 11.4 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål, år 2010**  
**Use of biofuels, peat etc. for energy proposes, year 2010**



Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2011, ET 2011:42.  
Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2011, ET 2011:42.

**Figur 11.5 Användning av biobränslen, torv m.m. i industrin (inkl. elgenerering)**  
*Use of biofuels, peat etc. in industry (incl. electricity generation)*



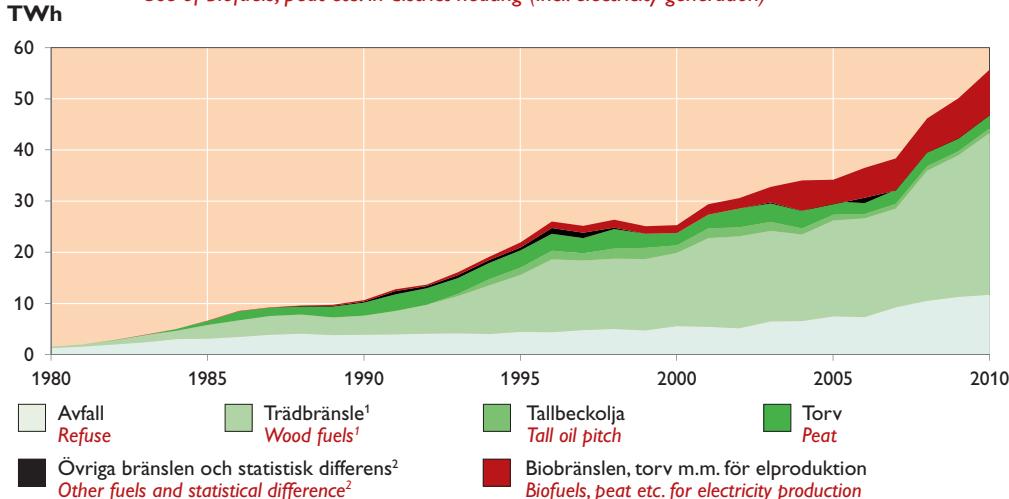
Anmärkning: De statistiska uppgifterna över produktion och användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.  
Note: Statistics on production and use of biofuels, peat etc. have been derived from a number of sources and usually include a certain margin of error.

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 2011, ET 2011:42

Source: Swedish Energy Agency, Energy in Sweden, Facts and Figures 2011, ET 2011:42.

**Figur 11.6 Användning av biobränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk (inkl. elgenerering)**  
*Use of biofuels, peat etc. in district heating (incl. electricity generation)*



¹ Den preliminära statistiken överskattas kontinuerligt.  
The preliminary statistics is continuously overestimated.

² Differens uppkommer eftersom statistiken är hämtad från två olika källor.  
The difference is due to two different statistical sources.

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2011, ET 2011:42.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and figures 2011, ET 2011:42.

**Tabell 11.7 Användning av trädbränsle i småhus (inkl. lantbruksfastigheter)**  
**Use of wood fuel in one- and two-household dwellings (incl. agricultural properties)**

År Year	Ved <i>Firewood</i>	Flis/spån			Pellets		Totalt <i>Total</i>		
		<i>Wood chips, sawdust</i>		TWh <i>mill. m<sup>3</sup></i>	1 000 m <sup>3</sup> 's <i>1,000 m<sup>3</sup> loose volume</i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>			
		TWh <i>mill. m<sup>3</sup> piled volume</i>							
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

Omräkningsfaktorer

*Conversion factors*

1 m<sup>3</sup> travat mått ved *Piled volume* = 1,24 MWh

1 m<sup>3</sup> stjälpt mått flis/spån *Loose volume chips/sawdust* = 0,75 MWh

1 ton pellets *Tonnes* = 4,67 MWh

Källa: Energimyndigheten, Energistatistik för småhus 2010, ES 2011:10.

Source: Swedish Energy Agency, *Energy statistics for one- and two-dwelling buildings in 2010, ES 2011:10*.

**Tabell 11.8 Användning av biobränslen, torv m.m. i det svenska energisystemet**  
*Use of biofuels, peat etc. for energy*

Användare <i>User</i>	1995	2000	2006	2007	2008	2009	2010
	TWh						
<b>Industrin Industry</b>							
Massaindustrins returlutar <i>Pulp industry, black liquors</i>	31,4	36,8	38,7	40,0	37,6	36,7	39,0
Massaindustrins övriga biprodukter <i>Pulp industry, other byproducts</i>	7,6	8,6	8,3	8,7	9,7	9,5	10,2
Sågverksindustrins biprodukter <i>Sawmill industry byproducts</i>	8,4	5,4	4,7	4,9	4,4	4,0	4,2
Övriga branscher <i>Other sectors</i>	1,7	0,9	1,8	1,1	2,2	2,1	0,7
Total användning av biobränslen inom industrin <i>Total use of biofuels in industry</i>	49,1	51,7	53,5	53,9	52,3	50,9	54,1
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	2,4	3,4	5,2	5,8	6,6	6,5	7,3
<b>Totalt industri</b> <i>Total industry</i>	51,4	55,0	58,7	60,5	60,5	58,8	61,4
<b>Fjärrvärme District heating</b>							
Avfall <i>Refuse</i>	4,5	5,6	7,3	9,3	10,0	9,6	11,7
Trädbränsle <i>Wood fuels</i>	11,1	14,3	19,3	19,2	20,4	23,0	31,7
Tallbeckolja <i>Tall oil pitch</i>	1,5	1,5	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Torv <i>Peat</i>	3,3	2,4	2,1	2,8	3,2	2,0	2,9
Övriga bränslen och statistisk differens <i>Other fuels and statistical difference</i>	0,6	0,0	1,0	0,1	0,1	1,3	-0,4
Total användning för värmeproduktion <i>Total use for heat production</i>	21,0	23,8	30,7	32,4	34,5	36,8	46,8
Biobränslen, torv m.m. för elproduktion <i>Biofuels, peat etc. for electricity production</i>	1,0	1,5	5,9	5,6	7,2	8,3	9,0
<b>Totalt fjärrvärme</b> <i>Total district heating</i>	21,9	25,3	36,5	38,0	41,7	45,1	55,8
<b>Trädbränsle i bostadssektorn</b> <i>Wood fuel in one- and two-households dwellings</i>	11,0	10,0	10,3	11,1	11,4	13,0	12,4
<b>Totalt Total</b>	84,3	90,3	105,5	109,6	113,6	116,9	129,6

Källa: Energimyndigheten, Energiläget i siffror 2011 (ET 2011:42), Energistatistik för småhus 2010, ES 2011:10.

Source: Swedish Energy Agency, Facts and Figures 2011§ (ET 20011:42), Energi statistics for one- and two-dwelling buildings 2010, ES 2011:10.

**Tabell 11.9 Utleveranser av trädbränslen med fördelning på bränsleslag**  
**Wood fuel sale by type of fuel**

År Year	Bränsleslag Type of fuel			Summa Total
	Bränslefis/kross Wood chips/hog fuel	Spån och bark Sawdust and bark	Förädlat bränsle Processed wood fuel	
	TWh			
1995 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	11,2	10,0	6,3	27,4
2004 <sup>2</sup>	10,8	10,6	6,0	27,4
2005 <sup>2</sup>	11,0	11,2	7,1	29,3
2006 <sup>2</sup>	13,5	10,1	6,6	30,2
2007 <sup>3</sup>	14,3	9,8	6,6	30,7

**Ny urvalsram fr.o.m 2007 New sampling frame as from 2007**

År Year	Bränsleslag Type of fuel								Summa Total
	Brännved, längved m.m.	Grenar och toppar	Skogsflis/ kross (ej returnträ)	Flis från rundved (ej returnträ)	Övrig flis/ kross (ej returnträ)	Retur- trä	Spån och bark	Pellets, briketter m.m.	
Firewood, stemwood etc.	(oflisat) Tops and branches (not chipped)	Chips (not recovered)	Chips from round- wood (not recovered wood)	Chips (not recovered wood)	Other chips (not recovered wood)	Other wood	Sawdust and bark	Pellets, and bark	Pellets, briquettes etc.
	TWh								
2007 <sup>3,4</sup>	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

<sup>1</sup>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.*

<sup>2</sup>Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbleräknade (motsvarande ca 1-2 TWh).

*Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 1-2 TWh.*

<sup>3</sup>Vissa internleveranser ingår och kan därmed ha blivit dubbleräknade (motsvarande ca 2-3 TWh).

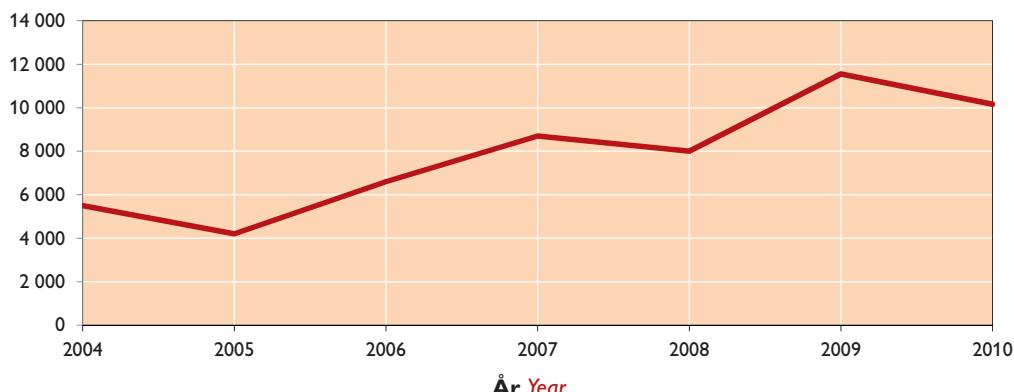
*Some internal deliveries are included which might have caused an overestimation of approx. 2-3 TWh.*

<sup>4</sup>Fr.o.m. 2007 används en större urvalsram vilket gör att värdena inte är jämförbara med tidigare år.

*As from 2007 the sampling frame has increased why the figures are not comparable.*

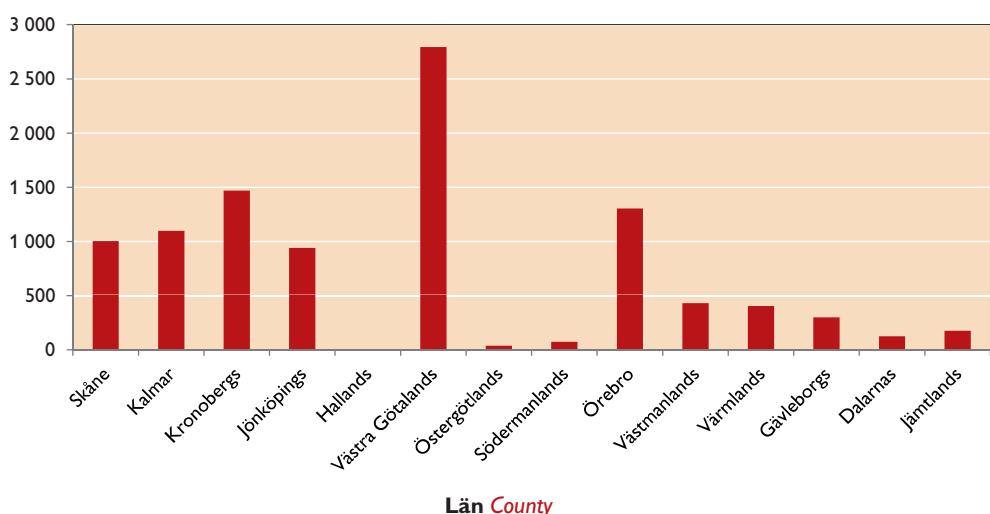
Källa: Energimyndigheten, Svenska Trädbränsleföreningen.

Source: Swedish Energy Agency, Swedish Wood Fuel Association.

**Figur 11.10a Askåterföring per år, hektar***Ash recycling, hectares, 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 Askåterföring år 2010, per län, hektar***Ash recycling, year 2010, by county, hectares***Hektar Hectares**

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 Labour Force** ..... 239, *242*

**Om statistiken Description of statistics** ..... 239, *242*

**Begrepp och definitioner Concepts and definitions** ..... 241, *243*

## FIGURER *FIGURES*

12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete  
*Number of hours worked in forestry occupations* ..... 249

## TABELLER *TABLES*

12.1-12.4 Sysselsättning inom skogsbruket *Employees in forestry* ..... 245-248  
 12.6-12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete  
*Number of working hours in forest industry* ..... 250-251  
 12.8 Arbetskraften i det småskaliga skogsbruket  
*Number of working hours in small-scale forestry* ..... 252  
 12.9 Självverksamhet inom småkogsbruket  
*Work performed by small-scale forest farmers* ..... 252  
 12.10, 12.11 Företag/anställda fördelade på näringsgren och storleksklasser  
*Enterprises/employees by number of employees* ..... 253, 254  
 12.12 Varslade uppsägningar och nedläggningar  
*Redundancies and closures in Swedish forest industry* ..... 255  
 12.13 Löner *Average hourly wages* ..... 255  
 12.14 Anmälda arbetsolyckor och arbetssjukdomar  
*Reported occupational accidents and work-related diseases* ..... 256  
 12.15 Anmälda arbetssjukdomsfall efter kön/misstänkt orsak  
*Reported occupational illness by gender/suspected cause of illness* ..... 257  
 12.16 Dödsfall i skogsarbete *Occupational deaths in forest industry* ..... 258

# 12 Arbetskraft

Tomas Eriksson & Ida Wigrup

**Under 2011 var cirka 95 100 män och kvinnor (15 600 kvinnor och 79 400 män) sysselsatta inom skogsbruket och skogsindustrin:**

- 28 000 inom skogsbruket
- 34 700 inom trävaruindustrin
- 32 400 inom massa-, pappers- och pappindustrin

Totalt utfördes 27 miljoner arbetstimmar i skogsbruket 2011, en minskning med 5 % jämfört med 2010. Av dessa stod det storskaliga skogsbruket för 2 miljoner, det småskaliga skogsbruket för 11 miljoner och skogsentrerprörföretag för 14 miljoner timmar.

Cirka 2 200 personer var under 2011 sysselsatta i skogsarbete inom det storskaliga skogsbruket medan Skogsentrerprörföretagen sysselsatte cirka 14 000 personer. Andelen sysselsatta kvinnor var 16,8 % inom det storskaliga skogsbruket och 3,7 % bland skogsentrerprörföretagen.

Under 2010 berördes cirka 2 800 arbetstagare av varsel om uppsägningar inom skogsindustrin.

## Om statistiken

### Arbetskraftsundersökningen

SCB utför sedan 1970 måltaliga 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. Föändringar i de variabler som samlas in har gjorts vid ett flertal tillfällen. Metodiken har modifierats 2005 varför jämförelser med tidigare år inte utan vidare kan göras. Fr.o.m. publiceringen av 2005 års värden har beslut tagits att inte publicera uppdelningar i sysselsättningsgrad p.g.a. för dålig säkerhet då uppdelningen blir alltför detaljerad (tabell 12.1).

### Arbetskraften i skogsbruket

Skogsstyrelsen genomför årligen undersökningar om arbetskraften i skogsbruket 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 skogsentrerprörer som arbetar i annans skog. Skilda undersökningsmetoder tillämpas.

Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning som omfattar ca 100 företag. Undersökningen för det småskaliga skogsbruket och skogsentrerprörer är stickprovsundersökningar. Sammanlagt skall de tre undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av antalet sysselsatta och arbetsvolymer i skogsbruket.

Till det småskaliga skogsbruket räknas samtliga brukningsenheter med minst 5 hektar skog och som inte tillhör storskogsbruket.

Urvalsrmen (som skapas efter viss bearbetning av skogsdataregistret) består av drygt 200 000 enheter. Urvalsrmen för skogsentrerprörer utgörs av företag som i centrala företags- och arbetsställeregistret har näringsgrenskod skogstjänster enligt standarden för



svensk näringsgrensindelning. För det småskaliga skogsbruket skattas även andelen självverksamhet.

Skattningarna som avser det småskaliga skogsbruket och skogsentréprenörerna är osäkra. En orsak är att antal arbetstimmar i det småskaliga skogsbruket skattas utifrån prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. De använda prestationstalen är grova. Från och med 2001 har nya prestationstal använts. De gamla prestationstalen ger totalt för år 2001 värdet 13,3 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 upp-

gifter som är ett utdrag från registret den 31 december 2011.

**Varsel om uppsägningar och nedläggningar**  
Uppgifterna avseende varsel om uppsägningar och nedläggningar kommer från Arbetsförmedlingen som månatligen sammanställer de anmälningar om varsel (tabell 12.12).

### **Löner**

Lönestatistik för arbetare inom privat sektor publiceras årligen av SCB i serien statistiska meddelande 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 god.

### **Arbetsolyckor och arbetssjukdomsfall**

Arbetsmiljöverket ansvarar för svensk arbets- skade- och arbetsmiljöstatistik. Uppgifter om arbetsolyckor och arbetssjukdomar hämtas från anmälningarna till arbetsskadeförsäkringen, från år 2002 även anmälningar av färdsolyckor. Arbetsmiljö och arbetsförhållanden samt uppgift om arbetsorsakade besvär kommer från urvalsundersökningar. I verkets informationssystem ISA registreras arbetsskador

som anmänts till försäkringskassorna runt om i landet. Statistik som framställs utifrån ISA används som ett hjälpmittel för att förebygga arbetsskador och att identifiera riskgrupper och arbetsmiljöproblem. 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.

*Arbetssjukdom* – Arbetssjukdomar är arbets-skador som uppkommit genom annan skadlig inverkan än olycksfall, t.ex. förslitningsskador, allergier och hörselskador.

*Arbetsställe* – Varje adress där ett företag bedriver verksamhet.

*Skogsarbete* – Avverkningsarbete, skogs-vårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

*Svensk näringsgrensindelning 2002 (SNI2007)* – Branschindelning av svenska 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 saluvärde för arbetsstället.

## Labour Force

---

*In 2011 approximately 95,100 people (of which 15,600 females and 79,400 males) were employed in the forest sector.*

- 28,000 were forestry employees
- 34,700 worked for wood processing industries
- 32,400 for the pulp, paper and paperboard industry

*A total of 27 million working hours in forestry were conducted in 2011. Large-scale forestry had a total of 2 million working hours, Small-scale forestry 11 million hours and employed at Contractors had 14 million working hours in forestry.*

*In 2011 large-scale forestry employed about 2,200 people. Forest contracting companies employed 14,000 people. The share of females was 16.8 percent in Large-scale forestry and 3.7 percent in Forest Contractors.*

*In 2010 the forest industry reported 2,800 notices of dismissal.*

## 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. Since the methodology was modified in 2005, it has not always been possible to make direct comparisons with statistics from earlier years. It was decided that, as of 2005, the statistics would no longer be differentiated by level of employment due to the risk of diminished reliability associated with excessive detail (Table 12.1).

### Forestry labour force

The Swedish Forest Agency conducts annual surveys of employment in the forest sector. From 1993 onward, the survey has had three main components: large-scale forestry (<5,000

hectares), small-scale forestry, and forest entrepreneurs not engaged in large-scale forestry. Separate methods are used for each component.

For the survey of large-scale forestry, all of the ca. 100 companies in that category are included. The survey of small-scale forestry and forest entrepreneurs is based on a random sample. Included in the small-scale category are all forest entities which, according to the Swedish Forest Agency register, do not belong to large-scale forest owners.

Taken together, the three separate surveys provide the most feasible comprehensive picture of the size and total working hours of the labour force in the forest sector.

The sample universe for all three categories, which is based on a somewhat revised version of the above-noted register, consists of just over 200,000 entities. The sample universe of forest entrepreneurs consists of businesses classified in the national register of businesses and workplaces under the heading of "Forest-related services" in the Swedish Standard Industrial Classification. For small-scale forestry, the proportion of owner-operators is also estimated.

Estimates relating to small-scale forestry and forest entrepreneurs are uncertain. One reason for this is that the number of working hours in the former is estimated on the basis of standard performance factors with which, for example, a given volume of fellings is converted to number of hours worked. Such performance standards permit only rough estimates. For year 2001, applying the previous performance standards yields an estimate of 13,329,000 working hours, while the corresponding figure with the new standards is 11,675,000 hours. In contrast, the figures on working hours in large-scale forestry are considered to be very accurate.

The concepts and definitions used with the surveys are described in Appendix 4 (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 31 December 2011.

### 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 in the series Statistiska meddelande AM 57 SM. Data is gathered with a random sample of the wages and salaries of employees of businesses in the CFAR register. The resulting statistics conform with the Swedish Standard Industrial Classification (SNI 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. Statistics based on the ISA system are used as an aid in the prevention of occupational injuries and in the identification of risk categories and work environment problems. The figures in Tables 12.14 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 victim has been engaged in work-related activity.

*Occupational illness.* Work-related injury due to some cause other than accident, e.g. physical wear and tear, allergies or damage to hearing.

*Workplace.* Any address at which a business is conducted.

*Forest-related occupation.* Includes felling, silviculture, timber measurement, assessing, timber marking, tax assessment, forest road

work, inventory-taking, ditching and drawing/maintaining boundaries.

*Swedish Standard Industrial Classification (SNI2007).* 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 fördelade efter näringsgren och kön**  
**Employed by industrial branch and gender**

Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI2002 <i>Industrial branch SNI 2002</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri <sup>2</sup> <i>Wood products<sup>2</sup></i>			Massa-, pappers- och pappersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>			Totalt,samliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	SNI 02			SNI 20			SNI 21			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
<b>1 000-tal <i>Thousands employed</i></b>												
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 <sup>1</sup>	2,4	24,8	27,2	7,0	32,2	39,2	7,9	26,9	34,8	2 150	2 390	4 541
2008	2,5	25,1	27,6	6,2	33,8	40,0	7,5	26,6	34,1	2 171	2 422	4 593
Kalen- derår <i>Calen- dar year</i>	Näringsgren SNI 2007 <i>Industrial branch SNI 2007</i>											
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>			Trävaruindustri <sup>2</sup> <i>Wood products<sup>2</sup></i>			Pappers- och pappersvarutillverkning <i>Paper and paper products</i>			Totalt,samliga näringsgrenar <i>Total all branches</i>		
	SNI 02			SNI 16			SNI 17			SNI 01-99		
	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv. <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>
<b>1 000-tal <i>Thousands employed</i></b>												
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

<sup>1</sup> 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.*

<sup>2</sup> 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: Statistiska centralbyrån Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal.

Source: Statistics Sweden: Labour Force Survey.

**Tabell 12.2 Antal sysselsatta i skogsarbete<sup>1</sup> inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön**  
**Number of employees<sup>1</sup> in large-scale forestry, by type of employment and gender**

År Year	Tillsvidareanställda <i>Permanent employees</i>		Tillfälligt anställda <i>Temporary employees</i>		Samtliga <i>Both categories</i>		
	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Män <i>Males</i>	Kvinnor <i>Females</i>	Totalt <i>Total</i>
1993	5 549	134	6 311	1 478	11 860	1 612	13 472
1994	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	9 096 <sup>2</sup>
1997	3 179	106	4 322	971	7 501	1 077	8 578 <sup>3</sup>
1998	2 808	85	3 830	909	6 638	994	7 632
1999	2 318	79	3 122	808	5 440	887	6 327
2000 <sup>4</sup>	1 814	70	2 807	682	4 621	752	5 373
2001	1 639	64	2 589	658	4 228	722	4 950
2002	1 529	92	1 962	722	3 491	814	4 305 <sup>5</sup>
2003	1 532	60	3 161	739	4 693	799	5 492
2004	1 601	93	2 992	717	4 593	810	5 403
2005	1 232	63	2 485	555	3 717	618	4 335
2006 <sup>6</sup>	1 060	77	1 413	408	2 473	485	2 958
2007	1 022	78	1 255	366	2 277	444	2 721
2008	871	41	1 195	361	2 066	402	2 468
2009	867	42	999	319	1 866	361	2 227
2010	845	40	1 017	327	1 862	367	2 229
2011	810	46	1 018	323	1 828	369	2 197

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdiktion och rågångsarbeten.

*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.*

<sup>2</sup> Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallet.  
*To this must be added 300 employees for the non-reporting companies.*

<sup>3</sup> 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.*

<sup>4</sup> Minskningen beror delvis på att 10 skogsentreprenörer/företag 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.*

<sup>5</sup> 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.*

<sup>6</sup> För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.  
*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Skogsstyrelsen (Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket).

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency (Survey on Employment in Large Scale Forestry).

**Tabell 12.3 Antal sysselsatta i skogsarbete<sup>1</sup> inom det storskaliga skogsbruket efter företagskategori**  
**Number of employees<sup>1</sup> in large-scale forestry, by type of company**

År Year	Staten, kommuner, allmänningar <sup>2</sup> <i>State, municipal, common land<sup>2</sup></i>	Övriga skogs- ägande företag <sup>2</sup> <i>Other forest- owning companies<sup>2</sup></i>	Rotpostköpare, entreprenörer <i>Buyers of standing timber, contractors</i>	Skogsägare- föreningar <i>Forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	9 096 <sup>3</sup>
1997	1 646	6 039	286	607	8 578 <sup>4</sup>
1998	1 302	5 337	288	705	7 632
1999	999	4 538	384	406	6 327
	Staten, kommuner, allmänningar <sup>2</sup> <i>State, municipal, common land<sup>2</sup></i>	Övriga skogs- ägande företag <sup>2</sup> <i>Other forest- owning companies<sup>2</sup></i>	Företag utan skog, skogsägarföreningar <i>Companies without forest and forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>	
2000 <sup>5</sup>	1 004	3 837	532	5 373	
2001	1 022	3 592	336	4 950	
2002	1 359	2 679	267	4 305 <sup>6</sup>	
2003 <sup>7</sup>	2 876	2 250	366	5 492	
2004	2 797	1 941	665	5 403	
2005	2 275	1 787	273	4 335	
2006 <sup>8</sup>	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	

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvärdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdlkning och rågångsarbeten.

*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.*

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallen.

*To this must be added approx. 300 employees for the non-reporting companies.*

<sup>4</sup> Därtill skall läggas 15-20 sysselsatta i de företag som utgör objektsbortfallen.

*To this must be added 15-20 employees for the non-reporting companies.*

<sup>5</sup> Minskningen beror delvis på att 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.*

<sup>6</sup> 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.*

<sup>7</sup> 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".*

<sup>8</sup> För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattnings utifrån tidigare år.

*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Skogsstyrelsen (Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket).

Source: Statistics Sweden; Swedish Forest Agency (Survey on Employment in Large Scale Forestry).

**Tabell 12.4 Antal sysselsatta skogsentreprenörer och dess anställda i skogsarbete<sup>1</sup>**  
**Number of persons employed by forest industry<sup>1</sup> contractors**

År Year	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 <sup>2</sup>	8 741	359	9 100
2004	3 769	6 110	9 373	506	9 879
2005	3 496	7 501 <sup>3</sup>	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

<sup>1</sup> Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdarbetet och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

*Felling, silviculture and other forestry work, e.g. wood measurement, assessing, tree-marking, forest inventory, road maintenance, ditching, boundary maintenance.*

<sup>2</sup> Ökningen i antalet anställda kan delvis bero på ny utformning av rapportering i enkäten.

*The increase in 2003 can partly be due to a changed design of the questionnaire for reporting the number of employees.*

<sup>3</sup> Ökningen i antalet anställda för år 2005 beror troligtvis på extra insatser i samband med stormen Gudrun.

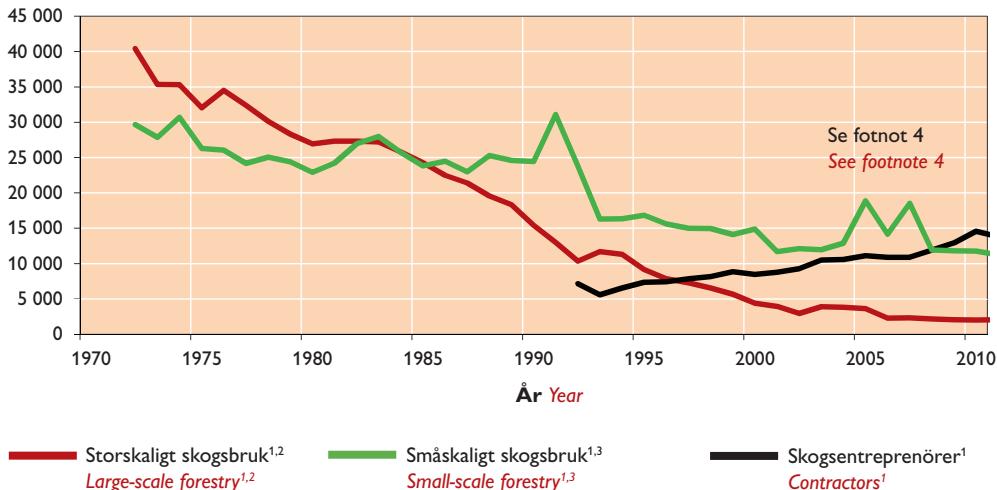
*The increase in 2005 is due to work with the storm Gudrun.*

Källa: Skogsstyrelsen, Entreprenörsundersökningen.

*Source: Swedish Forest Agency.*

**Figur 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete<sup>1</sup>**  
**Number of hours worked in forestry occupations<sup>1</sup>**

**Arbetstimmar 1 000-tal 1,000 hours worked**



<sup>1</sup> Se bilaga 4 för definition.

*See Appendix 4 for definition.*

<sup>2</sup> Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

*From 1992 onward, includes individuals participating in labour market programmes.*

<sup>3</sup> 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.*

<sup>4</sup> Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.

*The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.*

Källa: Skogsstyrelsen; Statistiska centralbyrån.

Sources: Swedish Forest Agency; Statistics Sweden.

**Tabell 12.6 Antal arbetstimmrar i skogsarbete 2011 per landsdel samt för hela landet**  
*Number of working hours in forest industry in 2011, by forest region and for entire country*

Landsdel <i>Region</i>	Storskaligt skogs- bruks <i>Large-scale forestry</i>	Skogsentreprenörer <i>Contractors</i>	Småskaliga skogsbruket <i>Small-scale forestry</i>	Hela skogsbruket <i>Entire forest industry</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1,000's)</i>				
Norra Norrland	482	1 306	938	2 727
Södra Norrland	346	2 881	1 809	5 036
Svealand	302	3 728	2 297	6 327
Götaland	933	5 887	6 174	12 994
Hela landet <i>Entire country</i>	2 063	13 803	11 219	27 085
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1975	32 036	..	26 298	58 334
1980	26 929	..	22 910	49 839
1985	24 306	..	23 815	48 121
1990	15 399	..	24 454	39 853
1995	9 164	7 352 <sup>1</sup>	16 825	33 341
1996	7 871 <sup>2</sup>	7 429	15 605	30 905
1997	7 282 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	18 856 <sup>5</sup>	33 600 <sup>5</sup>
2006	2 270 <sup>6</sup>	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	2 063	13 803	11 219	27 085

<sup>1</sup> Äldre uppgifter saknas.

*No data prior to 1995.*

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> 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.*

<sup>4</sup> Antalet arbetstimmrar 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 arbetstimmrar, 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 %. The figures for both before and after 2001 are very uncertain.*

<sup>5</sup> Det höga värdet 2005 förklaras av arbetet med stormen Gudrun.

*The high figure for 2005 is due to work with clearing after storm Gudrun.*

<sup>6</sup> För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Skogsstyrelsen (Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket).

Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (Survey on Employment in Large Scale Forestry).

**Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 2011 med uppdelning på företagskatergori. Storskaligt skogsbruk**  
**Number of working hours in large-scale forestry 2011, by type of company**

Län/landsdel <i>County/region</i>	Staten, kommuner kyrkan, allmänningar <i>State, municipal, Lutheran Church, common land</i>	Övriga skogs- ägande företag <i>Other forest-owning companies</i>	Företag utan skog, skogsägareföreningar <i>Companies without forest, forest owners' associations</i>	Samtliga företag <i>Total, all types</i>
1 000-tal timmar <i>Hours (1,000's)</i>				
Stockholms	3	4	0	7
Uppsala	13	1	1	15
Södermanlands	3	22	4	28
Östergötlands	60	49	0	109
Jönköpings	32	1	2	35
Kronobergs	41	4	63	108
Kalmar	45	4	47	97
Gotlands	5	0	0	5
Blekinge	7	1	0	8
Skåne	24	16	14	54
Hallands	5	0	4	9
Västra Götalands	433	0	0	433
Värmlands	14	0	3	17
Örebro	58	22	2	83
Västmanlands	34	0	2	36
Dalarnas	96	0	4	100
Gävleborgs	33	56	4	93
Västernorrlands	9	173	1	183
Jämtlands	49	21	0	70
Västerbottens	121	168	0	288
Norrbottens	181	12	0	193
Norra Norrland	301	180	0	481
Södra Norrland	91	250	5	346
Svealand	220	50	16	286
Götaland	651	75	131	857
Hela landet <i>Entire country</i>	1 264	555	152	1 971
<i>Kalenderår Calendar year</i>				
1986	..	..	..	22 482
1990	..	..	..	15 398
2000	795	3 174	408	4 378
2005 <sup>1</sup>	2 069	1 393	175	3 637
2006 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> 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".*

<sup>2</sup> För 2006 byggs resultaten i vissa fall på uppskattningar utifrån tidigare år.

*The results for 2006 are in some cases based on estimations based on previous years.*

Källa: Skogsstyrelsen (Undersökning över sysselsättning i det storskaliga skogsbruket).

*Source: Statistics Sweden, Swedish Forest Agency (Survey on Employment in Large Scale Forestry).*

**Tabell 12.8 Arbetskraften i det småkaliga skogsbruket, år 2011**  
**Number of working hours in small-scale forestry, by forest region, year 2011**

Landsdel <i>Regions, see map App 7</i>	Antal arbetade timmar i <i>Number of working hours</i>			
	Avverkningsarbete <i>Felling</i>	Skogsvårdsarbete <i>Silvicultural</i>	Övrigt skogsarbete <i>Other tasks</i>	Allt skogsarbete <i>Total</i>
	1 000-tal timmar <i>Hours (1,000's)</i>			
Norra Norrland	500	311	127	938
Södra Norrland	1 093	416	300	1 809
Svealand	1 545	367	385	2 297
Götaland	3 995	1 196	983	6 174
Hela landet <i>Entire country</i>	7 134	2 290	1 795	11 219
Kalenderår <i>Calendar year</i>				
2005 <sup>1,2</sup>	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

<sup>1</sup> Nya åtgångstal används från och med 2001 i beräkningarna.

*The method of calculation was changed in 2001, resulting in an artificial decrease of approx. 20 %.*

<sup>2</sup> Upparbetning av vindfallen efter stormen Gudrun var inkluderat under Avverkningsarbete.

*Working with clearing after storm at january 2005 was included under "Felling".*

Källa: 2000-2002 Skogsstyrelsen och Inregia AB. Fr.o.m. 2003 Skogsstyrelsen (enkät till småkaligt skogsbruk).  
*Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 12.9 Självverksamhet inom småkaligt skogsbruk, år 2011**  
**Work performed by small-scale forest farmers, year 2011**

Åtgärd <i>Task</i>	Utförd volym <i>Total volume</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-performed</i>	Självverksam volym <i>Self-performed</i>	Andel själv- verksamhet % <i>% self-performed</i>
<b>Avverkning <i>Logging etc.</i></b> 1 000 m <sup>3</sup> sk <i>1,000 stand vol.</i>					
<i>Huggning Felling</i>					
Slutavverkning <i>Final felling</i>	34 723	1 709	5 %	2 159	6 %
Gallring <i>Thinning</i>	13 990	2 197	16 %	2 056	15 %
Övrig avverkning <i>Other felling</i>	3 874	1 884	49 %	1 754	45 %
<b>Summa Total</b>	<b>52 587</b>	<b>5 790</b>	<b>11 %</b>	<b>5 969</b>	<b>11 %</b>
<b>Skogsvård <i>Silviculture</i></b> ha <i>hectares</i>					
Markberedning <i>Scarification</i>	83 822	3 689	4 %		
Plantering <i>Planting</i>	102 618	41 113	40 %		
Röjning <i>Cleaning</i>	232 250	133 542	57 %		
<b>Summa Total</b>	<b>418 690</b>	<b>178 344</b>	<b>43 %</b>		
<b>Hjälpplantering <i>Beeting</i></b> 1 000 plantor <i>1,000 plants</i>					
	14 194	9 873	70 %		

Källa: Skogsstyrelsen (enkät till småkaligt skogsbruk).

*Source: Swedish Forest Agency.*

**Tabell 12.10 Företag fördelade på näringsgren och storleksklasser, år 2011 (nov)**  
**Enterprises by number of employees, year 2011 (November)**

SNI 2007 <sup>1</sup>	Näringsgren <sup>2</sup> Branch of industry <sup>2</sup>	Antal företag <sup>3</sup> Number of companies <sup>3</sup>					Summa Total
		Storleksklass-anställda Size-group no of employees					
		0	1-9	10-49	50-199	200+	
<b>02</b>	<b>Skogsbruk Forestry</b>						
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	116 048	833	33	—	4	116 918
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	2 845	647	35	—	—	3 527
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forestrelated activity</i>	1 951	30	4	1	1	1 987
2200	Drivning <i>Logging</i>	2 996	1 230	99	2	2	4 329
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än träd <i>Collection of other forest material than wood</i>	40	3	—	—	—	43
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	4	1	—	1	2	8
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	957	204	13	1	1	1 176
<b>2</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>124 841</b>	<b>2 948</b>	<b>184</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>127 988</b>
<b>16</b>	<b>Tillverkning av träd och varor av träd, kork, rotting o.d. utom möbler Production of wood and products of wood, cork, cane etc. not furniture</b>						
16101	Sågning <i>Sawing</i>	719	250	82	25	8	1 084
16102	Hydling <i>Planning</i>	115	83	48	20	2	268
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	16	16	7	—	—	39
16210	Tillverkning av faner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	36	26	13	5	1	81
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	3	3	1	1	1	9
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga tråhus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	269	183	53	19	6	530
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	63	47	27	5	1	143
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	66	39	20	4	2	131
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningssnickeringer <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 261	476	69	5	—	1 811
16240	Träförpackningstillverkning <i>Wooden containers</i>	157	129	52	8	—	346
16291	Tillverkning av förädlat trädbränsle <i>Refined wood fuel</i>	103	85	13	2	—	203
16292	Övrig tråvarutillverkning <i>Other products of wood</i>	852	159	24	1	—	1 036
<b>16</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>3 660</b>	<b>1 496</b>	<b>409</b>	<b>95</b>	<b>21</b>	<b>5 681</b>
<b>17</b>	<b>Pappers- och pappersvarutillverkning Production of paper and paper products</b>						
17111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	12	3	2	2	—	19
17112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate 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	3	—	1	8	14
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	13	12	14	5	11	55
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	11	15	14	1	4	45
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	27	21	22	6	2	78
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisites</i>	7	9	5	2	3	26
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	35	12	2	1	1	51
17240	Tapet tillverkning <i>Wallpaper</i>	5	7	2	1	—	15
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	30	23	22	6	—	81
<b>17</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>143</b>	<b>106</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>401</b>
<b>31</b>	<b>Tillverkning av möbler Manufacturing of furniture</b>						
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furnitures for office and store</i>	115	84	46	13	3	261
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	172	112	25	4	3	316
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	827	283	91	16	2	1 219
<b>31</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>1 114</b>	<b>479</b>	<b>162</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>1 796</b>

<sup>1</sup> En övergång från SNI2007 från SNI2002 har skett. Den viktigaste förändringen är att enbart registrering för f-skatt numera är jämförbart med registrering för moms och arbetsgivare som ett kriterie för att anses vara verksam. På grund av dessa förändringar i populationen så innehåller registreringen idag fler företag och arbetsställen än tidigare, denna tabell är därfor inte jämförbar med tidigare år.

<sup>2</sup> Företagen näringsgrensklasciferas varje år och kan därfor hamna i olika klasser olika år.

An establishment is an address where a company is running

<sup>3</sup> Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registrerat omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdeesskatt. Refers to active companies.

<sup>4</sup> Totalt avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategori som inte redovisas.

Total only includes above codes.

Källa: Statistiska centralbyrån, Företagsdatabasen.

Source: Statistics Sweden's Business Register.

**Tabell 12.11 Anställda fördelade på näringsgren och storleksklasser, år 2011 (nov)**  
**Employees by number of employees, year 2011 (November)**

SNI 2007 <sup>1</sup>	Näringsgren <sup>2</sup> Branch of industry <sup>2</sup>	Antal företag <sup>3</sup> Number of companies <sup>3</sup>				Summa Total	
		Storleksklass-anställda Size-group no of employees					
		1-9	10-49	50-199	200-		
<b>02</b>	<b>Skogsbruk Forestry</b>						
2101	Skogsförvaltning <i>Forestry administration</i>	1 771	521	–	1 566	3 858	
2102	Skogsskötsel <i>Forest management</i>	1 716	646	–	–	2 362	
2109	Övrig skoglig verksamhet <i>Other forestrelated activity</i>	73	63	67	243	446	
2200	Driving <i>Logging</i>	3 645	1 431	180	1 420	6 676	
2300	Insamling av annat vilt växande skogsmaterial än träd <i>Collection of other forest material than wood</i>	9	–	–	–	9	
2401	Virkesmätning <i>Wood measurement</i>	6	–	199	598	803	
2409	Övrig service till skogsbruk <i>Other forestry service</i>	424	177	77	216	894	
<b>2</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>7 644</b>	<b>2 838</b>	<b>523</b>	<b>4 043</b>	<b>15 048</b>	
<b>16</b>	<b>Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler</b> <i>Production of wood and products of wood, cork, cane etc. not furniture</i>						
16101	Sågning <i>Sawing</i>	832	1 789	2 100	3 437	8 158	
16102	Hydling <i>Planning</i>	335	996	1 442	1 095	3 868	
16103	Träimpregnering <i>Impregnation of wood</i>	45	137	–	–	182	
16210	Tillverkning av fäner och träbaserade skivor <i>Veneer sheets and boards</i>	90	248	642	202	1 182	
16220	Tillverkning av sammansatta parkettgolv <i>Parquet flooring</i>	13	35	92	784	924	
16231	Tillverkning av monteringsfärdiga trähus <i>Prefabricated wooden buildings</i>	582	1 112	1 793	1 533	5 020	
16232	Tillverkning av dörrar av trä <i>Doors</i>	163	627	354	610	1 754	
16233	Tillverkning av fönster av trä <i>Windows</i>	115	477	453	1 830	2 875	
16239	Tillverkning av övriga byggnads- och inredningsnickerier <i>Builders' carpentry and joinery</i>	1 394	1 157	451	–	3 002	
16240	Träförpackningsutillverkning <i>Wooden containers</i>	490	896	684	–	2 070	
16291	Tillverkning av förädlade trädbränslen <i>Refined wood fuel</i>	269	290	255	–	814	
16292	Övrig träråvarutillverkning <i>Other products of wood</i>	472	528	63	–	1 063	
<b>16</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>4 800</b>	<b>8 292</b>	<b>8 329</b>	<b>9 491</b>	<b>30 912</b>	
<b>17</b>	<b>Pappers- och pappersvarutillverkning</b> <i>Production of paper and paper products</i>						
17111	Tillverkning av mekanisk eller halvkemisk massa <i>Mechanical and semi-chemical pulp</i>	6	60	177	–	243	
17112	Sulfatmassatillverkning <i>Sulphate pulp</i>	–	–	362	2 014	2 376	
17113	Sulfitmassatillverkning <i>Sulphite pulp</i>	–	–	–	369	369	
17121	Tillverkning av tidnings- och journalpapper <i>Newsprint</i>	8	–	–	809	817	
17122	Tryckpapperstillverkning, ej tidnings- och journalpapper <i>Other printing paper</i>	–	24	82	4 847	4 953	
17123	Tillverkning av kraftpapper och kraftpapp <i>Kraftpaper and paperboard</i>	13	–	132	3 836	3 981	
17129	Övrig tillverkning av papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	49	394	630	7 642	8 715	
17211	Tillverkning av wellpapp och wellpappförpackningar <i>Corrugated paper and corrugated board containers</i>	78	274	97	2 208	2 657	
17219	Övrig tillverkning av pappers- och pappförpackningar <i>Other paper and paperboard containers</i>	83	467	624	576	1 750	
17220	Tillverkning av hushålls- och hygienartiklar av papper <i>Household and sanitary goods and toilet requisites</i>	38	113	154	2 824	3 129	
17230	Tillverkning av skrivpapper, kuvert o.d. <i>Paper stationery</i>	42	48	116	320	526	
17240	Tapetstillverkning <i>Wallpaper</i>	26	67	134	–	227	
17290	Tillverkning av andra pappers- och pappvaror <i>Other articles of paper and paperboard</i>	84	500	595	–	1 179	
<b>17</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>427</b>	<b>1 947</b>	<b>3 103</b>	<b>25 445</b>	<b>30 922</b>	
<b>31</b>	<b>Tillverkning av möbler</b> <i>Manufacturing of furniture</i>						
31011	Tillverkning av kontors- och butiksmöbler <i>Furniture for office and store</i>	300	1 033	1 420	1 435	4 188	
31022	Tillverkning av köksinredningar <i>Kitchen furnishing</i>	334	453	391	1 209	2 387	
31090	Tillverkning av andra möbler <i>Other furniture</i>	853	1 828	1 694	488	4 863	
<b>31</b>	<b>Totalt<sup>4</sup> Total<sup>4</sup></b>	<b>1 487</b>	<b>3 314</b>	<b>3 505</b>	<b>3 132</b>	<b>11 438</b>	

<sup>1</sup> En övergång till SNI2007 från SNI2002 har skett. Den viktigaste förändringen är att enbart registrering för f-skatt numera är jämförbart 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.*

<sup>2</sup> Företagen näringsgrensklassificeras varje år och kan därför hamna i olika klasser olika år.

*An establishment is an address where a company is running*

<sup>3</sup> Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registrerat omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.  
*Refers to active companies.*

<sup>4</sup> Totalen avser redovisade SNI-koder, det kan finnas koder inom ovanstående kategori som inte redovisas.

*Total only includes above codes.*

**Tabell 12.12 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin.****Antal varsel och därav berörda arbetsstagare****Redundancies and closures in Swedish forest industry. Number of advance notices and employees affected**

Näringsgren SNI 2007 <i>Branch of industry</i>		Uppsägningar <i>Notices</i>				därav nedläggningar (inkl. konkurser) <i>of which, closures (bankruptcy incl.)</i>			
		2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
Trävaruindustri SNI16 <i>Wood products</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	231	116	44	100	33	18	14	26
	antal berörda arbetsstagare <i>no. employees affected</i>	4 664	1 879	660	2 009	791	441	316	695
Massa- och pappersindustri SNI17 <i>Pulp and paper</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	34	35	12	23	5	0	1	5
	antal berörda arbetsstagare <i>no. employees affected</i>	1 983	984	319	753	929	0	79	222
Skogsindustri SNI16+17 <i>Entire forest industry</i>	antal arbetsställen <i>no. workplaces</i>	265	151	56	123	38	18	15	31
	antal berörda arbetsstagare <i>no. employees affected</i>	6 647	2 863	979	2 762	1 720	441	395	917

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>		
	Kv <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv <i>Female</i>	Män <i>Male</i>	Båda könen <i>Both sexes</i>	Kv <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

Källa: Medningsinstitutet och Statistiska centralbyrån, AM 57 SM 1101 och tidigare utgåvor.

Source: National Mediation Office and Statistics Sweden AM 57 SM 1101 and earlier editions.

**Tabell 12.14 Anmälda arbetsolyckor<sup>1</sup> och arbetssjukdomar i skogsbruket<sup>2</sup> 1985-1993<sup>3</sup> för arbetstagare och 1993-<sup>3</sup> för arbetstagare och egenföretagare**

*Reported occupational accidents<sup>1</sup> and work-related diseases in forestry<sup>2</sup> (employees, 1985-1993<sup>3</sup>; employees and self-employed, 1993-<sup>3</sup>)*

År Year	Kön Gender	Anmälda arbetsolycksfall <i>Reported occupational accidents</i>		Anmälda arbetssjukdomar <i>Reported work-related diseases</i>	
		Antal Number	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>	Antal Number	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande <i>Number of accidents per 1,000 gainfully employed</i>
		M Male	K Female		
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

<sup>1</sup> S.k. färdolycksfall ingår inte.

*Travel-related accidents not included.*

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> Uppgifterna för 1985-1993 avser näringssområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppifterna för 1993-1999 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92.

*Figures for 1985-1993 group 12 by SNI69, 1993-1999 group 02 by SNI92.*

Källa: Arbetsmiljöverket: Arbetsmiljöstatistik, Arbetskador 2010 rapport 2011:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report 2011:1.

**Tabell 12.15 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket<sup>1</sup> efter kön och misstänkt orsak.  
Arbetstagare och egenföretagare  
Reported occupational illness among employees and self-employed persons in forestry industry<sup>1</sup>, by gender and suspected cause of illness**

År Year	Kön Gender	Misstänkt orsak Suspected cause of illness							Summa Total
		M Male Physical strain	K Female Chemicals, etc.	Belastning Kemiskt ämne eller dyligt	Buller Noise	Vibration Vibration	Organisatoriska/ sociala faktorer Social and organisational causes	Övrigt Other	
				..	..	..	..	..	
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	

<sup>1</sup> 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,Arbetskador 2010 rapport 2011:1.

Source: Swedish National Work Environment Board: Occupational accidents and work-related diseases. Report, 2011:1.

**Tabell 12.16 Dödsfall i skogsarbete**  
*Occupational deaths in forest industry*

År Year	Arbetskraft <i>Labour force</i>	Typ av arbete <i>Type of work</i>					Totalt Total
		Trädfällning <i>Felling</i>	Motormanuell avverkning, övrig <i>Other motormaunal logging</i>	Transport- och maskinarbete <i>Transports and machine operation</i>	Övrigt <i>Other</i>		
1995	Anställda <i>Employees</i>	3	–	2	–	5	
	Självverksamma <sup>1</sup>	7	1	1	–	9	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	10	1	3	–	14	
2000	Anställda <i>Employees</i>	2	–	–	–	2	
	Självverksamma <sup>1</sup>	4	–	1	–	5	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	6	–	1	–	7	
2005	Anställda <i>Employees</i>	2	–	1	–	3	
	Självverksamma <sup>1</sup>	7	–	–	–	7	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	9	–	1	–	10	
2006	Anställda <i>Employees</i>	1	–	–	–	1	
	Självverksamma <sup>1</sup>	–	–	1	–	1	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	1	–	1	–	2	
2007	Anställda <i>Employees</i>	5	–	2	–	7	
	Självverksamma <sup>1</sup>	3	–	–	–	3	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	8	–	2	–	10	
2008	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1	
	Självverksamma <sup>1</sup>	4	–	1	–	5	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	4	–	2	–	6	
2009	Anställda <i>Employees</i>	–	–	1	–	1	
	Självverksamma <sup>1</sup>	3	–	–	–	3	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	3	–	1	–	4	
2010	Anställda <i>Employees</i>	1	1	–	–	2	
	Självverksamma <sup>1</sup>	1	–	–	–	1	
	<i>Self-employed</i> <sup>1</sup>						
	Summa <i>Total</i>	2	1	–	–	3	

<sup>1</sup> Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl.

*Working forest farmers, contractors, leisure activities etc.*

Källa: Arbetsmiljöverket: Specialbearbetning.

Source: Swedish National Work Environment Board.



PENGAKALLAN

13 Priser  
Prices

# Innehåll *Contents*

---

**Priser *Prices*.....261, 264**

**Om statistiken *Description of statistics* ..... 261, 264**

## FIGURER *FIGURES*

13.1, 13.2 Prisutveckling på sågtimmer/massaved *Price trend for sawlogs/pulpwood* ..... 267

## TABELLER *TABLES*

13.3-13.5 Pris på sågtimmer/massaved *Prices of sawlogs/pulpwood* ..... 268-270

13.6 Exportpriser *Export prices* ..... 271

13.7 Priser på trädbränsle/torv *Prices of wood fuel/peat* ..... 272

13.8 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter

*Prices for solid productive forest land for agriculture and forestry real estates* ..... 273

13.9 Priser på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter fördelat på skogsinnehavets storlek

*Prices for solid productive forest land for agriculture and forestry real estates, distributed on the size of the productive forest land* ..... 274

# 13 Priser

Stefan Karlsson

## *Genomsnittspriset på leveransvirke var under år 2011:*

- *tallsågtimmer: 532 kronor per m<sup>3</sup>f ub*
- *gransågtimmer: 538 kronor per m<sup>3</sup>f ub*
- *barrmassaved: 334 kronor per m<sup>3</sup>f ub*
- *granmassaved: 344 kronor per m<sup>3</sup>f ub*
- *björkmassaved: 335 kronor per m<sup>3</sup>f ub*

## *Medelexportpriset för olika sortiment var år 2011:*

- *sågade och hyvlade barrträvaror: 1 925 kronor per m<sup>3</sup>*
- *mekanisk massa: 3 570 kronor per ton<sup>1</sup>*
- *blekt sulfit: 5 171 kronor per ton<sup>1</sup>*
- *blekt sulfat: 5 421 kronor per ton<sup>1</sup>, oblekt sulfat: 3 428 kronor per ton<sup>1</sup>*
- *tidningspapper: 4 629 kronor per ton*

## *Priset på trädbränsle för olika sortiment var under 3:e kvartalet 2011:*

- *skogsflis: 205 respektive 218 kronor per MWh för industri respektive värmeverk*
- *biprodukter: 187 respektive 176 kronor per MWh och för industri respektive värmeverk*
- *förädlade trädbränslen: 318 kronor per MWh värmeverk*

## *Medelpriiset på lantbruksfastigheters produktiva skogsmark var under 2010:*

- *för hela landet var köpeskillingen 1 791 000 kronor*
- *för hela landet var köpeskillingen per hektar 53 097 kronor*

<sup>1</sup>Per ton torrtänkt vikt.

## Om statistiken

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotoster, som leveransvirke, leveransrotköp eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare Leveransformer i slutet av kapiteltexten).

I tabell 13.1–13.5 redovisas prisstatistik enligt en modell som baseras på rundvirkeskvantiteter och värden vilka beräknas i så kallade SDC:s Viol-system.

Urvals villkor i statistiken är:

- Endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen.
- Priserna avser endast leveransvirke.
- Samtliga kvalitetsklasser ingår förutom vrak.
- Kvantiteterna grundar sig på inmätning vid industri. Använda metoder kan vara stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning.

Priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag.

Samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för kvartalen.

Priserna redovisas i tre geografiska områden.

Virkesprisutvecklingen för sågtimmer och massaved (leveransvirke) i figur 13.1 och 13.2 bygger på uppgifter redovisade i tabell 13.3–13.5 samt en äldre serie, 1967/68–1993/94. Den äldre seriens prisberäkningsmodell byggde bland annat på respektive skogsägareföreningars prislista och skiljer sig därför från nuvarande ovan beskrivna modell. Detta medför att en direkt prisjämförelse inte låter sig göras. Som omräkningsindex för fastprisberäkningen i 2011 års prisnivå har konsumentprisindex (KPI) använts. För åren då avverkningsår inte var lika med kalenderår har KPI räknats om med hänsyn till detta.

### Produktpriiser

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, inräknat 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 trädbränsle och torv. Trädbränslepriserna 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 lagfarna köp av hel lantbruksfastighet, dvs. inte släktköp eller speciella köp som inte ansätts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen (5 kap. 3 § FTL).

Populationen utgörs dels av försällda 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 % av totala taxeringsvärdet. Skogsbruksvärdet är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksfastigheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetstaxeringar. Senaste förenklade fastighetstaxeringen genomfördes under år 2008. Genom att inkludera försäljningar med mer än 33 % 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 to-



tala 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 skogsbruksvärd utgjorde 75 % av totala taxeringsvärdet. Köpeskillning för den produktiva skogsmarken antas i detta fall motsvara 75 % av totala köpeskillingen.

Statistiken kan innehålla osäkerhetskällor kopplat till att uppgifter från allmänna och förenklade fastighetstaxeringen används. Skogsbruksvärdet andel av totala taxeringsvärdet kan förändras de år då en allmän eller förenklad fastighetstaxering inte genomförs. Förändringen kan till exempel bero på att förnyningsavverkning har gjorts på fastigheten.

### Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

**Egen skog.** Ett företag har egen skog, vari från 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 industrien. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor.

**Rotposter.** Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i bröst höjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.

**Avverkningsuppdrag.** En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärde 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 2011 the average prices for delivery timber were:**

- Scots pine sawlogs, SEK 532 per m<sup>3</sup>fub\*
- Norway spruce sawlogs, SEK 538 per m<sup>3</sup>fub
- Coniferous pine pulpwood, SEK 334 per m<sup>3</sup>fub
- Norway spruce pulpwood, SEK 344 per m<sup>3</sup>fub
- Birch pulpwood, SEK 335 per m<sup>3</sup>fub

**During 2011 the mean export prices for the following items were:**

- Sawed and planed coniferous goods, SEK 1,925 per m<sup>3</sup>
- Mechanical pulp, SEK 3,570 per ton\*\*
- Bleached sulphite paper, SEK 5,171 per ton
- Bleached sulphate paper, SEK 5,421 per ton
- Unbleached sulphate paper, SEK 3,428 per ton
- Newsprint, SEK 4,629 per ton

**Prices for wood fuel during third quarter 2011 were:**

- Wood chips for industry, SEK 205 per MWh
- Wood chips for thermal power generation, SEK 218 per MWh
- By-products for industry, SEK 187 per MWh
- By-products for thermal power generation, SEK 176 per MWh
- Value-added wood fuel for thermal power generation, SEK 318 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

\* m<sup>3</sup>fub = 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 stumppage, 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 distributed by geographical area.

The price trends for sawlogs and pulpwood are shown in Figures 13.1 and 13.2, and are based on the statistics in tables 13.3-13.5 and on an older statistical series from 1967/68 -1993/94. The price calculation procedures for the older series were based on such factors as the price lists of various forest owner associations, and thus differ from the procedures noted above in connection with tables 13.3-13.5. Consequently, direct price comparisons between the two statistical series are not possible. The consumer price index (CPI) has been used to determine constant prices with year 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 with 1988, new customs duties have been applied which are based on the international Harmonized Commodity Description and Coding System. Due to the

changes in the classification of commodities, comparisons of periods before and after 1988 are not feasible.

Table 13.7 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 excess 33 % 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 simplified assessment of real estate was conducted in year 2008.

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 % of total assessed value. Purchase price for the productive forest land is in this case assumed to be 75 % 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.

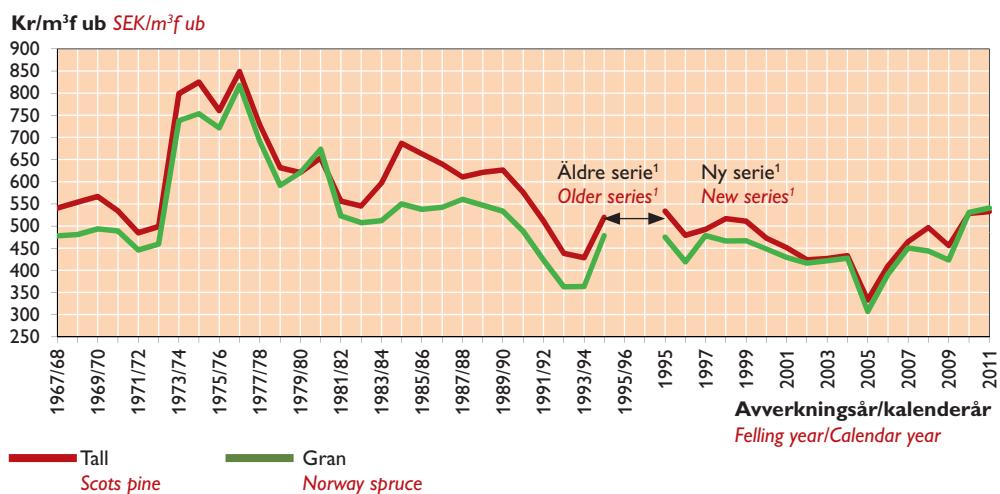
*Delivery timber.* Timber which the forest owner delivers by lorry, with or without the assistance of employees or contractors. In most cases, volume and quality are assessed upon delivery in accordance with the Timber Measurement Act as applied by the regional timber measurement councils. The amount 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.

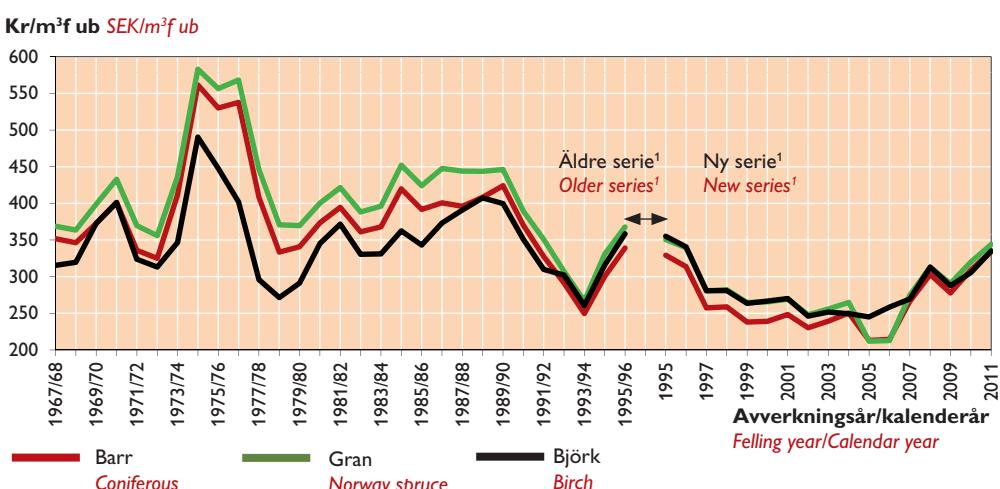
**Figur 13.1 Prisutveckling på sågtimmer av tall och gran (leveransvirke) i 2011 års prisnivå (justerat med KPI)**  
*Price trends for sawlogs of Scots pine and Norway spruce, delivery logs, in the price level of 2011 (deflated with CPI)*



<sup>1</sup> Se kapiteltexten.  
 See the chapter text.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
 Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Figur 13.2 Prisutveckling på massaved av barr, gran och björk (leveransvirke) i 2011 års prisnivå (justerat med KPI)**  
*Price trends for pulpwood for coniferous, Norway spruce and birch delivery logs, in the price level of 2011 (deflated with CPI)*



<sup>1</sup> Se kapiteltexten.  
 See the chapter text.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
 Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**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>				Gran <i>Norway spruce</i>			
		Region <sup>1</sup>		Region <sup>1</sup>		Hela landet Entire country	Region <sup>1</sup>		Hela landet Entire country
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden			Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	
Kr per m <sup>3</sup> f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>					Kr per m <sup>3</sup> f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>				
2004	1:a	396	409	417	409	328	391	425	395
2004	2:a	398	401	406	402	326	388	416	392
2004	3:e	385	384	379	383	342	401	434	407
2004	4:e	402	402	415	406	342	412	441	415
2004		397	403	409	404	331	394	425	398
2005	1:a	398	378	333	362	331	353	328	336
2005	2:a	437	340	235	292	342	310	244	267
2005	3:e	389	341	231	265	344	335	245	264
2005	4:e	391	396	242	325	340	362	272	301
2005		410	361	256	312	339	334	266	288
2006	1:a	388	398	328	373	338	380	331	349
2006	2:a	400	396	333	372	346	376	343	354
2006	3:e	393	417	329	376	353	408	370	377
2006	4:e	427	440	443	439	375	428	427	424
2006		402	409	357	389	348	391	364	371
2007	1:a	417	451	445	445	373	433	445	435
2007	2:a	465	445	422	438	407	434	443	439
2007	3:e	483	471	402	442	457	440	417	425
2007	4:e	515	514	477	499	469	464	438	450
2007		466	460	434	450	412	438	439	437
2008	1:a	521	505	515	511	470	449	455	454
2008	2:a	525	498	491	499	465	437	451	448
2008	3:e	527	456	452	472	462	424	430	430
2008	4:e	524	476	470	484	482	418	430	431
2008		524	492	492	498	469	437	446	445
2009	1:a	524	450	453	463	463	397	443	428
2009	2:a	496	414	438	439	439	375	423	406
2009	3:e	480	420	436	437	413	392	444	420
2009	4:e	482	460	503	478	400	426	481	452
2009		500	438	456	456	439	394	443	423
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

<sup>1</sup> 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, enheten för policy och analys.

Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**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 Coniferous					Gran Norway spruce				
		Region <sup>1</sup>			Hela landet		Region <sup>1</sup>			Hela landet	
		Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Entire country	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden	Syd Southern Sweden	Entire country	Nord Northern Sweden	Mellan Central Sweden
		Kr per m <sup>3</sup> f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark					Kr per m <sup>3</sup> f ub SEK per cubic metre solid volume excl. bark				
2004	1:a	192	204	243	222	205	232	250	238		
2004	2:a	198	215	252	232	207	236	256	243		
2004	3:e	207	220	266	242	215	244	270	256		
2004	4:e	210	220	266	243	220	246	274	259		
2004		200	214	255	233	210	238	260	247		
2005	1:a	207	216	228	222	213	231	230	228		
2005	2:a	207	193	173	182	214	205	179	189		
2005	3:e	207	189	165	175	234	191	167	175		
2005	4:e	214	193	165	182	230	207	167	183		
2005		208	200	196	199	217	211	190	198		
2006	1:a	222	194	170	185	237	213	172	190		
2006	2:a	221	197	178	190	240	212	172	190		
2006	3:e	225	209	202	207	256	221	188	198		
2006	4:e	237	227	254	241	255	248	238	241		
2006		226	205	197	203	243	220	190	202		
2007	1:a	242	225	262	246	253	251	263	258		
2007	2:a	261	242	261	253	280	258	266	264		
2007	3:e	274	252	261	259	310	262	262	264		
2007	4:e	290	274	295	286	303	283	294	291		
2007		266	245	267	258	279	261	268	266		
2008	1:a	294	294	304	299	313	304	308	308		
2008	2:a	295	295	304	299	315	305	308	307		
2008	3:e	301	310	311	310	345	319	319	320		
2008	4:e	308	305	324	314	354	317	333	331		
2008		299	300	309	304	326	309	315	314		
2009	1:a	312	271	308	296	344	287	315	309		
2009	2:a	298	253	285	274	313	269	293	286		
2009	3:e	266	247	266	258	294	261	271	270		
2009	4:e	269	253	278	267	281	268	287	280		
2009		290	257	290	278	317	273	297	291		
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		

<sup>1</sup> 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, enheten för policy och analys.  
Source: SDC; Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 13.5 Genomsnittspriser på massaved av björk, löpande priser, leveransvirke**  
*Average prices of pulpwood of birch, current prices, delivery logs*

År Year	Kvartal Quarter	Björk Birch			Hela landet <i>Entiry country</i>	
		Region <sup>1</sup> Region <sup>1</sup>				
		Nord <i>Northern Sweden</i>	Mellan <i>Central Sweden</i>	Syd <i>Southern Sweden</i>		
		Kr per m <sup>3</sup> f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i>				
<b>Kr per m<sup>3</sup>f ub <i>SEK per cubic metre solid volume excl. bark</i></b>						
2003	1:a	202	221	252	236	
2003	2:a	205	220	244	231	
2003	3:e	203	215	250	231	
2003	4:e	201	220	255	235	
2003		202	219	250	234	
2004	1:a	200	219	253	230	
2004	2:a	203	219	252	235	
2004	3:e	200	217	250	231	
2004	4:e	203	220	253	233	
2004		202	219	252	232	
2005	1:a	193	218	252	223	
2005	2:a	193	225	250	224	
2005	3:e	205	225	240	228	
2005	4:e	206	227	257	241	
2005		197	223	251	229	
2006	1:a	211	232	271	247	
2006	2:a	212	230	268	245	
2006	3:e	215	226	264	245	
2006	4:e	230	224	258	243	
2006		216	228	266	245	
2007	1:a	231	232	259	242	
2007	2:a	253	242	255	249	
2007	3:e	274	270	258	266	
2007	4:e	292	289	279	284	
2007		258	259	265	261	
2008	1:a	297	296	318	306	
2008	2:a	299	298	326	312	
2008	3:e	321	312	324	320	
2008	4:e	326	304	328	319	
2008		308	302	324	314	
2009	1:a	316	271	318	303	
2009	2:a	300	260	299	285	
2009	3:e	290	254	286	276	
2009	4:e	284	255	277	271	
2009		303	262	300	288	
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	

<sup>1</sup> 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.*

**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>		Sulfat <i>Sulphate</i>						
		Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Oblekt <i>Unbleached</i>					
		Dissolving <i>Dissolving</i>	Annan <i>Other</i>							
Kr per ton torrtänkt vikt <i>SEK per ton dry weight</i>						Kr per ton	Kr per m <sup>3</sup>			
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		

På grund av ändringar i varunumenklaturen 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 Year	Kvartal Quarter	Skogsflis <i>Fuel chips</i>		Biprodukter <i>By-products</i>		Förädlade träd- bränslen (briketter och pellets) <i>Processed wood fuel briquets and pellets</i>	Stycketorv <i>Peat in block</i>	Frästtorv <i>Milled peat</i>
		Industri Industry	Värmeverk Thermal power station	Industri Industry	Värmeverk Thermal power station			
		Värmeverk Thermal power station	Värmeverk Thermal power station	Värmeverk Thermal power station	Värmeverk Thermal power station			
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	1:a	186	214	203	176	296	156	147
	2:a	203	212	196	183	295	153	155
	3:e	205	218	187	176	318	157	149
	4:e	209 <sup>p</sup>	215 <sup>p</sup>	182 <sup>p</sup>	192 <sup>p</sup>	302 <sup>p</sup>	164 <sup>p</sup>	137 <sup>p</sup>
2011		198 <sup>p</sup>	214 <sup>p</sup>	196 <sup>p</sup>	183 <sup>p</sup>	300 <sup>p</sup>	154 <sup>p</sup>	158 <sup>p</sup>

<sup>p</sup> Prognos.

*Forecast.*

Källa: Statens energimyndighet.

Source: Swedish Energy Agency.

**Tabell 13.8 Priser<sup>1</sup> på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter, år 2010***Prices<sup>1</sup> for sold productive forest land for agriculture and forestry real estates, year 2010*

Län/landsdel County/region	Antal köp Number of purchases	Köpeskillning Purchase price	Skogsbruksvärde <sup>2</sup> Value of standintimber and forest land <sup>2</sup>	Produktiv skogsmark <sup>3</sup> Productive forest land <sup>3</sup>
		Medelvärde 1 000 kr Average SEK 1,000	Medelvärde 1 000 kr Average SEK 1,000	kr/ha SEK/hectares
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
Norrbottnens	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

<sup>1</sup> Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som ansets representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34-100 % 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 % of the entire assessed value.*

<sup>2</sup> Skogsbruksvärde är ett delvärde till taxeringsvärdet för lantbruksenheter som fastställs vid allmänna och förenklade fastighetsräkningar. 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.*

<sup>3</sup> Priset per ha är inte det totala priset per ha. Priset har räknats fram som lika stor andel som skogsbruksvärldets andel av det totala taxeringsvärdet och sedan dividerats med skogsarealen ex. om skogsbruksvärldet utgör 75 % av det totala taxeringsvärdet har 75 % 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 % of the total assessed value, 75 % of the purchase price set in relation to the area of productive forest land.*

Källa: Statistiska centralbyrån.

Source: Statistics Sweden.

**Tabell 13.9 Priser<sup>1</sup> på produktiv skogsmark för lantbruksfastigheter fördelat på skogsinnehavets storlek, år 2010**

*Prices<sup>1</sup> 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 <i>Purchase price</i>	Skogsbruksvärde <sup>2</sup> <i>Value of standing timber and productive forest land<sup>2</sup></i>	Produktiv skogsmark <sup>3</sup> <i>Productive forest land<sup>3</sup></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>
<b>Norra Norrland</b>				
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
<b>Södra Norrland</b>				
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
<b>Svealand</b>				
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 produkтив скогсмарк Size class by hectare of productive forest land	Antal köp Number of purchase	Köpeskilling Purchase price	Skogsbruksvärde <sup>2</sup> Value of standing timber and productive forest land <sup>2</sup>	Produktiv skogsmark <sup>3</sup> Productive forest land <sup>3</sup>
<b>Götaland</b>				
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
<b>Hela riket</b>				
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

<sup>1</sup> Prisstatistiken omfattar vanliga lagfarna köp, utom släktköp, som anses representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. Avser köp där skogsbruksvärdet utgör 34-100 % 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 % of the entire assessed value.

<sup>2</sup> Skogsbruksvärde är ett delvärdet 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.

<sup>3</sup> 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 % av det totala taxeringsvärdet har 75 % 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 % of the total assessed value, 75 % 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 *Economy*** ..... 279, 283

**Om statistiken *Description of statistics*** ..... 279, 283

## FIGURER *FIGURES*

14.1 Avverkningarnas brutto-, rotnettvärden samt resultatet efter kostnader  
*Calculated gross-, net conversion and value of operating profit* ..... 286

## TABELLER *TABLES*

14.2	Avverkningens beräknade volym och penningvärde <i>Calculated volume and monetary value of annual fellings</i> .....	287
14.3	Investeringar och underhållskostnader <i>Investments and maintenance costs</i> .....	288
14.4	Storskogsbrukets drivningskostnader <i>Logging costs of large-scale forestry</i> .....	289
14.5	Skogs näringens utveckling <i>Development of the forest industry</i> .....	290
14.6	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde <i>Income, costs and value added</i> .....	291
14.7	Taxeringsvärdet <i>Assessment of Real Estate</i> .....	292
14.8	Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket <i>Granted and spent subsidies for forestry-related measures by type of measure</i> .....	293
14.9	Statlig ersättning till biotopskydd/naturvårdsavtal <i>State compensation for habitat protection/nature conservation agreements</i> .....	294

# 14 Ekonomi

Linn Christiansen, Stefan Karlsson & Jörgen Pettersson

- Bruttovärdet för skogsavverkningen under 2010 var knappt 29 miljarder kronor. Avverkningskostnaderna var 8,7 miljarder kronor och rotnettvärde<sup>1</sup> 20,3 miljarder kronor. Kostnaderna för återväxtåtgärder, röjning, skogsgödsling och underhåll samt nyinvesteringar i vägar och diken var 3,9 miljarder kronor
- Storskogsbrukets drivningskostnader under 2010 var 78 kr/m<sup>3</sup>f pb för föryngringsavverkning och 162 kr/m<sup>3</sup>f pb för gallring
- Skognäringens totala produktionsvärde under 2009 var 195 miljarder kronor
- Under 2009 var skogsindustrins förädlingsvärde 11,7 % av tillverkningsindustrins totala förädlingsvärde. Skogsindustrins och skogsbrukets förädlingsvärde utgjorde under samma år 2,2 % av BNP
- Exportvärdet för skogsindustriprodukter år 2009 var 122 miljarder kronor
- Det totala taxeringsvärdet för produktiv skogsmark 2011 var 593 miljarder kronor
- Under 2011 beviljades 118,6 miljoner kronor i ersättning till biotopskydd och 31,2 miljoner kronor i ersättning till naturvårdsavtal

<sup>1</sup>Rottnettovärde = 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 m<sup>3</sup>f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rotnettovärde) är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder för det storskaliga skogsbruket. Gallringsandelen för det småskaliga skogsbruket är i allmänhet större än 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 skogsbivägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödslig 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 delar av 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 in från privatiskogsbruket. 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 förädlingsvärd

I tabell 14.6 redovisas uppgifter från SCB:s företagsstatistik (tidigare från industristatistiken) för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI-koder). 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 företagens 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 sifforna 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.

Arbetsställenas totala rörelseintäkter och kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. En mindre del av arbetsställenas 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-

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 tillförs vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

### **Fastighetstaxering**

Tabell 14.7 bygger på material från fastighets- taxeringen. 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 differen- tieringen 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 % av marknadsvärdet. Med marknadsvärde avses det pris fastigheten sannolikt betingar vid en försäljning på den öppna marknaden.

För taxeringsenheter med produktiv skogs- mark på 30 hektar eller mer gäller att skogs- mark och växande skog värderades med ut- gångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, bonitet, kostnad, virkesförråd barrträd och virkesförråd lönträd.

För taxeringsenheter vars produktiva skogs- marksareal understiger 30 hektar bestäms skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värde- faktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall ny- taxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering (SFT). Denna görs varje år på fastigheter med undantag för de år då AFT eller FFT genom- förs. En SFT genomfördes i anslutning till stormen Gudrun år 2005.

Från taxeringsåret 1996 omfattades lant- bruksenheter av ett årligt omräkningsförfaran- de. Vid AFT och FFT fastställdes ett basvärde för fastigheten. Vid omräkningen multiplice- rades basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive tax- eringsenhefts hela värde benämns efter omräk- ningen 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 uppdragstillskott inom skogsbrukets område.

Vid stormen Gudrun år 2005 utgick även stöd till lagring av stormskadat virke och an-

läggning av skog på stormfällda arealer. Dessutom infördes bland annat en skattereduktion för virke från stormfälld skog samt en nedsättning av dieselskatten för arbetsmaskiner i skogen.

Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder (NOKÅS) och ädellövskogsbruk. Inom Landsbygdsprogrammet utgår bidrag för tre åtgärder: kompetensutveckling, bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. målklassning 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 2010 was SEK 29 billion. Felling costs amounted to SEK 8.7 billion, and the net conversion value (gross value minus felling costs) was SEK 20.3 billion. Costs for silvicultural measures, pre-commercial thinning, fertilizer, maintenance and new investments in roads and ditches totaled SEK 3.9 billion.
- Logging costs during 2010 were SEK 78 per m<sup>3</sup>f pb<sup>1</sup> for regeneration fellings and SEK 162 per m<sup>3</sup>f pb for thinning and clearing.
- The gross output of the forest sector during 2009 was SEK 195 billion.
- During 2009 the value added by the forest products industry amounted to 11.7 % 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 2.2 % of GDP.
- The export value of forestry and the forest products industry during 2009 was SEK 122 billion.
- The assessed tax value of productive forest land for 2011 totaled SEK 593 billion.
- During year 2011, compensation totaling SEK 118.6 million were awarded to forest owners for habitat protection, along with SEK 31.2 million for nature conservation agreements.

<sup>1</sup> m<sup>3</sup>f 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 with 1991, the value of "other tree parts" is included (these consist primarily of everything apart from stemwood that is used for forest fuel). Total net felling value is given in terms of m<sup>3</sup>f pb for years 1991 onward.

Logging costs (gross value minus net value) are calculated mainly on the basis of costs and felling methods associated with large-scale forestry. Costs for thinning and clearing usually

comprise a larger proportion of the total for small-scale forestry than for large-scale forestry.

### Investments and maintenance

In national accounts, investments in forestry are usually distributed among the categories of machinery, construction, and silvicultural measures. By far the greatest portion of investments in construction is for new forest roads and improvements to existing roads.

Post-felling cleaning, scarification (including burning), artificial regeneration, fertilizing and ditching are treated as investments in silviculture. Pre-commercial thinning, ditch cleaning and road maintenance are all categorized as maintenance measures in this context.

The investment and maintenance costs shown in Table 14.3 are based on statistics for large-scale forestry. Those statistics may be re-

garded as fairly reliable, with the exception of some items that are not included here due to low response levels.

Complete data on the cost of silvicultural measures are lacking for some elements of small-scale forestry. They have therefore been estimated on the basis of unit costs for the same measures in large-scale forestry. Starting with year 2000, the costs for small-scale forestry have been assumed to be the same as for large-scale forestry.

The figures for areas of forest land on which various measures have been taken are from Chapter 6. Information on the sizes of areas cleaned after felling is no longer gathered for small-scale forestry. The figure shown here is an estimate.

### **Logging costs**

The logging costs shown in Table 14.4 are based on responses to questionnaire surveys of large-scale forestry operators concerning fellings on their own land.

The category "final felling" was replaced in 1994 by "regeneration felling", but the definition remains the same. Since 1989, costs for regeneration fellings and thinning have been maintained and presented separately. Both direct and shared operational costs are included in each case. Direct logging costs, i.e. those for a single felling site, are wages (including employer contributions), operation and maintenance of self-owned equipment, and payments to entrepreneurs. Shared operational costs are those that apply to two or more felling sites.

Additional logging costs resulting from the storm "Gudrun" are included in the figures for 2005.

### **Trends in the forest products industry**

Table 14.5 is based primarily on national accounts maintained by Statistics Sweden, which in turn are based on economic data from businesses, public institutions and households. Some of that data are gathered directly with questionnaires and interviews, others from sources that gather data primarily for other purposes.

Gross output is the value of the forest industry's gross production at the basic price.

The value of intermediate consumption at purchase price is deducted from gross output and thereby 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 connection with wages and repair work performed for clients.

The figures on value added refer to the value of all work conducted at a manufacturing workplace. It is calculated by deducting all expenditures – 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 % of 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.

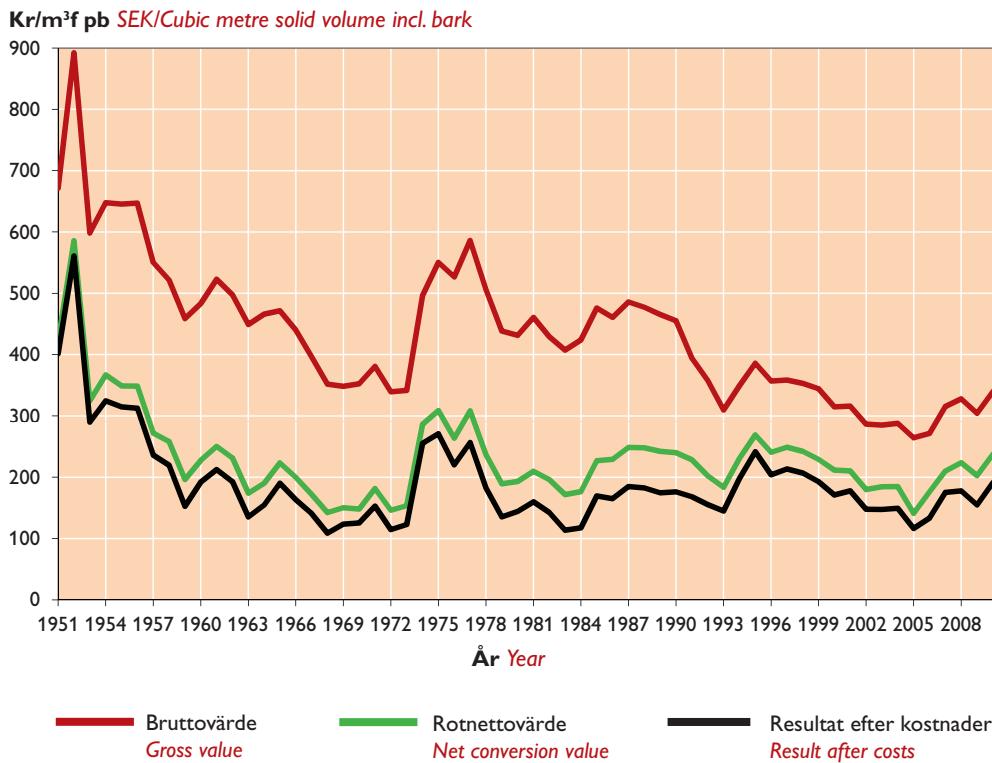
### **State subsidies to forestry**

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 2010 års prisnivå (justerat med KPI)**  
*Calculated gross- and net conversion value and result after costs of annual felling, at year 2010 (adjusted with CPI)*



Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

**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 Year							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Nettoavverkning milj. m <sup>3</sup> f pb <i>Net fellings, mill. m<sup>3</sup>f pb</i>								
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	41,0	64,5	36,1	45,3	37,2	33,8	40,0	
Massaved <i>Pulpwood</i>	31,6	40,2	30,2	36,5	34,2	31,9	35,1	
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Brännaved <i>Fuelwood of stemwood</i>	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
Summa stamved <sup>1</sup> <i>Sum stem wood<sup>1</sup></i>	79,9	112,1	73,6	89,2	78,7	73,0	82,4	
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	4,1	4,1	4,1	2,5	3,9	4,2	2,6	
Bruttvärde, milj. Kr <i>Gross value, mill. SEK</i>								
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	13 836	19 403	11 862	17 508	15 125	13 346	17 568	
Massaved <i>Pulpwood</i>	6 245	6 668	5 529	8 313	8 904	7 952	9 438	
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	255	241	248	292	308	293	326	
Brännaved <i>Fuelwood of stemwood</i>	1 121	1 006	1 286	1 068	1 529	1 018	1 143	
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	779	1 055	894	580	1 010	741	504	
Summa <i>Subtotal</i>	22 236	28 373	19 819	27 762	26 876	23 349	28 979	
Rotnettvärde, milj. Kr <i>Net conversion value, mill. SEK</i>								
Sågtimmer <i>Sawlogs</i>	9 951	12 063	8 364	12 935	11 294	9 960	13 490	
Massaved <i>Pulpwood</i>	3 255	2 090	2 604	4 631	5 379	4 754	5 858	
Övrigt virke <i>Other roundwood</i>	201	172	193	234	249	236	268	
Brännaved <i>Fuelwood of stemwood</i>	484	241	634	390	835	348	425	
Grenar och toppar <i>Branches and tops</i>	391	589	496	331	608	277	216	
Summa <i>Subtotal</i>	14 283	15 154	12 292	18 522	18 366	15 574	20 256	
Kostnader, milj. Kr <i>Costs, mill. SEK</i>								
Återväxtåtgärder <i>Silviculture</i>	1 137	1 008	1 288	1 249	1 428	1 467	1 427	
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	850	706	787	863	900	993	992	
Gödsling <i>Fertilization</i>	34	81	75	105	172	162	132	
Dikning <i>Drainage</i>	26	19	39	33	60	40	45	
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>	691	821	1 136	840	1 251	1 104	1 343	
Summa <i>Subtotal</i>	2 738	2 635	3 325	3 090	3 811	3 766	3 939	
Resultat efter kostnader <i>Result after costs</i>	11 545	12 519	8 967	15 431	14 556	11 808	16 317	
Resultat i procent av bruttvärde	52	44	45	56	54	51	56	
<i>Result as a percent of gross value</i>								

<sup>1</sup>Uppgifter för år 2005 och 2007 har korrigerats.

*Figures for year 2005 and 2007 have been corrected.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

**Tabell 14.3 Investeringsar och underhållskostnader (löpande priser) inom skogsbruket<sup>1</sup>**  
*Investments and maintenance costs of Swedish forestry in current prices<sup>1</sup>*

Åtgärdskategori <i>Type of measure</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hyggesrensning <i>Cleaning</i>						
Uppskattad areal i 1000 ha <i>Estimated area in 1,000 hectares</i>	28	18	16	16	14	13
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	22 939	15 259	13 169	15 247	15 059	13 458
Kr/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	830	838	822	926	1 049	1 007
Markberedning inkl. hyggesbränning <i>Scarification (inc. burning)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	145	173	173	188	174	160
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	208 496	253 546	263 951	326 260	295 376	288 361
Kr/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	1 436	1 468	1 522	1 735	1 699	1 803
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	147	163	164	180	193	173
Kostnader i 1 000 Kr (inkl. hjälpplanteringskostn.) <i>Costs in SEK 1,000 (inc. cost for beeting)</i>	776 635	1 019 114	972 341	1 086 495	1 156 895	1 125 473
Kr/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	5 276	6 267	5 926	6 029	5 986	6 521
Summa återväxtgärder <i>Subtotal</i>						
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	1 008 069	1 287 919	1 249 462	1 428 002	1 467 330	1 427 292
Kr/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	6 848	7 920	7 615	7 925	7 592	8 270
<i>Average cost per hectare of planting and sowing area</i>						
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad) <i>Precommercial thinning (maintenance costs)</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	311	337	369	370	393	401
Kostnad i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	706 106	787 260	863 007	900 011	992 619	991 978
Kr/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	2 268	2 338	2 336	2 434	2 529	2 471
Skoggödsling <i>Forest fertilization</i>						
Areal i 1 000 ha <i>Area in 1,000 hectares</i>	38	33	46	60	56	56
Kostnader i 1 000 Kr <i>Costs in SEK 1,000</i>	80 959	74 599	104 715	171 541	162 336	131 972
Kr/ha i medeltal <i>Average cost per hectare</i>	2 152	2 231	2 253	2 878	2 925	2 378
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 <sup>2</sup>	2 635	3 324	3 090	3 811	3 766	3 939
<i>Total of the above in SEK mill.<sup>2</sup></i>						

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på statistik från storskogsbruket.  
*Figures based on statistics on large-scale forestry.*

<sup>2</sup> Uppgifter för år 2009 har korrigerats  
*Figures for year 2009 have been corrected.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

**Tabell 14.4 Storskogsbrukets drivningskostnader (löpande priser)***Logging costs of large-scale forestry in current prices*

Kalenderår Calender year	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealand	Götaland	Hela landet <i>Total</i>	Gallringsandel <i>Thinning portion</i>
	<i>Regions of Sweden (see appendix 7)</i>					
Avverkningsform <i>Type of cutting</i>	Kr/m <sup>3</sup> f pb SEK/m <sup>3</sup> , solid volume over bark					procent <i>percent</i>
<b>1997</b>						
Föryngringsavverkning <i>Regeneration cutting</i>	75	73	72	69	73	
Gallring <i>Thinning</i>	117	123	130	138	126	
All avverkning <i>All cutting</i>	85	80	86	91	84	22
<b>1998</b>						
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
<b>1999</b>						
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
<b>2000</b>						
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
<b>2001</b>						
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
<b>2002</b>						
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
<b>2003</b>						
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
<b>2004</b>						
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
<b>2005</b>						
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
<b>2006</b>						
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
<b>2007</b>						
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
<b>2008</b>						
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
<b>2009</b>						
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
<b>2010</b>						
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

Källa: Skogforsk, Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.

Source: Skogforsk, Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.

**Tabell 14.5 Skogsärtengens utveckling. Värdeuppgifterna avser löpande priser<sup>1</sup>**  
*Development of the forest industry. Values are given in current prices<sup>1</sup>*

Värden och måttenheter <i>Values and units for measurement</i>		2004	2005	2006	2007	2008	2009
1. a Produktionsvärde <sup>2</sup> för trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri. Milj. Kr <i>Output<sup>2</sup> of wood products, pulp, paper and paper products. Mill. SEK</i>	181 767	191 174	204 167	218 338	210 321	195 130	
b Beräknat värde av bränntved, 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>	3 043	3 940	3 958	5 112	4 648	3 103	
c Hela skogsärtengens totalvärde. Milj. Kr <i>Total value of forest industry. Mill. SEK</i>	184 810	195 114	208 125	223 450	214 969	198 233	
d Produktionsvärde per m <sup>3</sup> sk av skogsindustrins förbrukning av svensk nettoavverkning. Kr/m <sup>3</sup> sk <i>Output per SEK/m<sup>3</sup>sk of forest industries consumption of Swedish net felling. SEK/m<sup>3</sup> standing volume</i>	2 453	2 505	2 536	2 700	2 692	2 584	
2. a Produktionsvärde <sup>2</sup> . Milj. Kr <i>Output<sup>2</sup>. Mill. SEK</i>	181 767	191 174	204 167	218 338	210 321	195 130	
b Lopplande förbrukning <sup>3</sup> . Milj. Kr <i>Intermediate consumption<sup>3</sup>. Mill. SEK</i>	129 768	136 591	148 028	158 896	161 733	146 154	
c Förädlingsvärde <sup>4</sup> . Milj. Kr <i>Value added<sup>4</sup>. Mill. SEK</i>	51 999	54 583	56 139	59 442	48 588	48 976	
3. a Produktionsvärde <sup>2</sup> . Kr/m <sup>3</sup> sk av industrin förbrukat rundvirke <i>Output<sup>2</sup> of roundwood for industrial use. SEK/m<sup>3</sup> standing volume</i>	2 127	2 200	2 305	2 432	2 438	2 405	
4. Förädlingsvärde <sup>3</sup> för <i>Value added<sup>3</sup> for</i>							
a skogsbruk, trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri i procent av BNP <sup>4</sup> <i>forestry, wood products, pulp, paper and paper products as a percent of GDP<sup>4</sup></i>	2,6	2,8	2,6	2,6	2,2	2,2	
b trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaru-industri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde <sup>2</sup> <i>wood products, pulp, paper and paper products as a percent of value added in manufacturing industry<sup>2</sup></i>	11,5	11,7	11,4	11,4	10,1	11,7	
5. a Exportvärde <sup>5</sup> . Milj. Kr <i>Export value<sup>5</sup>. Mill. SEK</i>	109 625	114 165	121 624	126 752	127 932	122 329	
b Exportvärde <sup>5</sup> i % av totala varuexporten <i>Export value<sup>5</sup> as percent of total exports of all products</i>	12,1	11,7	11,2	11,1	10,7	12,8	

<sup>1</sup> Uppdaterat enligt SNI2007.

*Updated according to SNI2007.*

<sup>2</sup> Till baspris.

*At basic prices.*

<sup>3</sup> Till mottagarpris.

*At purchasers prices.*

<sup>4</sup> Till marknadspolis.

*At market prices.*

<sup>5</sup> Avser skogs- och skogsindustriprodukter.

*Refers to forest- and forest industry products.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Nationalräkenskaperna; Skogsstyrelsen, Enheten för policy och analys, beräkning av raderna 1b-1d och 3a.

Source: Statistics Sweden, *National Accounts*; Swedish Forest Agency, *Policy and Analysis Division*, calculations for lines 1b-1d and 3a.

**Tabell 14.6 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde (löpande priser) i skogsindustrins delbranscher, år 2010**  
*Income, costs and value added (current prices) in forest industry branches, year 2010*

(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>	Förädlings- värde <i>Value added</i>
		Totalt <i>Total</i>	Industriell verksamhet <i>Industrial production</i>	Totalt <i>Total</i>	Löner <i>Wages</i>		
		milj. Kr		milj. Kr	Råvaror <i>Raw ma- terials</i>		
<b>Stora industrier (Minst 10 anställda) Large businesses (10+ employees)</b>							
16.1	Sågning och hyvelning av träd <i>Sawmilling and planting of wood</i>	46 294	43 112	44 026	8,4	62,4	8 806
16.2	Tillverkning av varor av trä, kork, halm, rotting o.d. <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	31 898	28 123	30 102	15,8	51,4	8 209
16	<b>Trävaruindustri</b> <i>Wood products</i>	78 192	71 235	74 128	11,4	57,9	17 015
17.11	Massatillverkning <i>Manufacture of pulp</i>	24 958	24 043	20 096	7,7	66,6	7 396
17.12	Pappers- och papp tillverkning <i>Manufacture of paper and paperboard</i>	80 878	76 304	73 138	10,3	56,9	20 402
17.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror <i>Manufacture of articles of paper and paperboard</i>	21 537	17 875	21 505	15,0	45,6	6 656
17	<b>Massa-, pappers- och pappersvaruindustri</b> <i>Pulp, paper and paper products</i>	127 373	118 223	114 740	10,7	56,5	34 454
16-17	<b>Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri</b> <i>Wood products, pulp, paper and paper products</i>	205 565	189 457	188 868	11,0	57,0	51 469
10-33	<b>Tillverkningsindustri</b> <i>Manufacturing industry</i>	1 637 115	1 288 897	1 526 254	12,6	47,1	451 702
<b>Små industrier (0-9 sysselsatta) Small businesses (0-9 employees)</b>							
16	Trävaruindustri <i>Wood products</i>	9 139	8 468	8 208	15,6	50,5	2 617
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri <i>Pulp-, paper- and paper products</i>	1 755	1 604	1 625	11,6	62,0	419
10-33	Tillverkningsindustri <i>Manufacturing</i>	95 683	86 004	88 813	17,4	46,2	30 619

Källa: Statistiska centralbyrån, företagens ekonomi.

Source: Statistics Sweden, Industry.

**Tabell 14.7 Taxeringsvärden för produktiv skogsmark***Real estate tax assessment for forest land*

Län <i>County</i>	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	milj. Kr <i>mill. SEK</i>							
Stockholms	5 079	5 934	5 869	5 893	8 738	8 737	8 769	14 875
Uppsala	6 535	7 891	7 874	9 347	14 795	14 715	14 702	20 728
Södermanlands	5 944	8 053	8 029	8 016	11 149	11 149	11 178	19 680
Östergötlands	12 203	16 838	16 786	16 750	23 921	23 918	23 907	32 974
Jönköpings	18 457	21 292	20 962	20 915	27 400	27 337	27 237	31 243
Kronobergs	16 201	18 729	17 384	17 263	22 421	22 330	22 240	26 742
Kalmar	16 225	18 359	18 165	18 183	27 031	26 982	26 914	30 056
Gotlands	750	1 068	1 066	1 065	1 449	1 447	1 447	2 387
Blekinge	5 029	5 699	5 649	5 644	7 938	7 961	7 969	10 025
Skåne	10 718	13 288	13 124	13 082	17 180	17 151	17 125	22 997
Hallands	6 867	8 328	8 058	8 037	11 132	11 161	11 099	14 392
Västra Götalands	22 566	27 568	27 472	27 448	42 008	42 076	42 113	54 600
Värmlands	17 096	20 099	20 070	20 055	28 113	28 032	28 003	38 068
Örebro	9 840	11 399	11 339	11 324	16 304	16 252	16 196	23 559
Västmanlands	5 736	7 709	7 557	6 046	8 828	8 755	8 729	13 639
Dalarnas	18 952	19 296	19 072	18 994	29 487	29 329	29 394	43 507
Gävleborgs	15 335	17 825	17 822	17 799	26 261	26 290	26 217	39 559
Västernorrlands	12 432	13 876	13 847	13 867	20 639	20 722	20 587	31 949
Jämtlands	13 498	15 290	15 301	15 291	26 863	26 481	26 812	46 015
Västerbottens	17 245	21 350	21 319	21 297	29 522	29 514	29 504	43 919
Norrbottens	9 887	15 321	15 303	15 315	22 748	23 082	23 043	31 727
Hela landet <i>Entire country</i>	246 595	295 216	292 068	291 631	423 925	423 424	423 186	592 641

Källa: Statistiska centralbyrån, boende, byggande och bebyggelse.

Source: Statistics Sweden, housing and construction.

**Tabell 14.8 Beviljade eller förbrukade anslag för åtgärder i skogsbruket**  
*Granted or spent subsidies for forestry-related measures by type of measure*

Åtgärder Type of measures	2010			2011				
	Areal ha	Area hectares	Bidrag 1 000 Kr	Subsidies 1,000 SEK	Areal ha	Area hectares	Bidrag 1 000 Kr	Subsidies 1,000 SEK
<b>Bidrag till natur- och kulturvård i skogen (NOKÅS)</b> <i>Nature conservation and preservation of historical-cultural heritage</i>								
Naturvård areal <i>Site-specific nature conservation</i>	411		5 960		345		6 822	
Kulturmiljövård <i>Preservation of historical-cultural heritage</i>			1 288				2 107	
Biologiskt kulturarv <i>Preservation of biological cultural heritage</i>	48		366		122		1 478	
Åtgärder för landskapsbilden och friluftsliv <i>Measures to preserve landscape appearance and outdoor life</i>	11		405		16		856	
<b>Bidrag till ädellövskogsbruk</b> <i>Valuable broad-leaved forest</i>								
Fullständiga återväxtåtgärder <i>Total regeneration</i>	623		5 649		627		3 456	
Kompletterande åtgärder <i>Supplementary measures</i>	218		1 181		617		3 816	
Röjning <i>Precommercial thinning</i>	2 638		7 258		1 425		4 844	
<b>Ersättningar för beviljade stöd inom Landsbygdsprogrammet</b> <i>Granted subsidies within the Rural Development programme</i>								
Kompetensutveckling <i>Vocational training and information actions</i>			132 000				94 000	
Bevara och utveckla skogens mångfald, inkl. mälklassning <i>Preserving and developing of biodiversity in forest, incl. goal classification</i>			19 000				28 000	
Öka arealen ädellöv <i>Promote biodiversity of broad-leaved deciduous forest</i>			22 000				16 000	
Biotopskydd och naturvårdsavtal <sup>1</sup> <i>Habitat protection and nature conservation agreements<sup>1</sup></i>	Areal ha	Area hectares	Ersättning Compensation 1 000 Kr	1,000 SEK	Areal ha	Area hectares	Ersättning Compensation 1 000 Kr	1,000 SEK
Biotopskydd <i>Habitat protection</i>	1 122		137 561		903		118 605	
Naturvårdsavtal <i>Nature conservation agreements</i>		777		19 621		1 146		31 189

<sup>1</sup>Areal produktiv skogsmark.  
*Refers to productive forest land.*

Källa: Skogsstyrelsen, enheten för policy och analys.  
*Source: Swedish Forest Agency, Policy and Analysis Division.*

**Tabell 14.9 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 2011***Approved state compensation for habitat protection and nature conservation agreements by county, year 2011*

Län County	Biotopskydd <i>Habitat protection</i>			Naturvårdsavtal <i>Conservation agreement</i>		
	Antal områden No. areas	Areal <sup>1</sup> ha Hectares <sup>1</sup>	Ersättning Amount 1 000 Kr	Antal områden No. areas	Areal <sup>1</sup> ha Hectares <sup>1</sup>	Ersättning Amount 1 000 Kr
Stockholms	10	36	5 853	14	120	3 106
Uppsala	9	35	6 895	9	55	1 222
Södermanlands	4	21	4 223	2	5	192
Östergötlands	11	35	6 245	7	35	1 557
Jönköpings	4	7	1 642	3	16	839
Kronobergs	15	56	6 902	2	3	47
Kalmar	10	38	4 576	8	42	1 784
Gotlands	6	30	2 829	1	4	55
Blekinge	5	38	4 198	0	0	0
Skåne	11	30	3 806	4	13	559
Hallands	10	31	6 313	3	6	268
Västra Götalands	16	48	7 942	20	85	2 487
Värmlands	1	4	621	39	170	4 825
Örebro	13	34	4 412	11	50	1 862
Västmanlands	10	34	5 164	4	9	197
Dalarnas	26	161	16 639	16	48	1 515
Gävleborgs	16	54	8 690	5	14	556
Västernorrlands	5	31	5 819	8	29	1 285
Jämtlands	5	34	5 636	6	54	2 070
Västerbottens	18	74	6 700	15	84	1 806
Norrbottnens	10	73	3 500	41	306	4 956
Norra Norrland	28	147	10 200	390	390	6 762
Södra Norrland	26	119	20 145	97	97	3 911
Svealand	73	325	43 807	457	457	12 919
Götaland	88	313	44 453	204	204	7 597
Hela landet	215	903	118 605	218	1 146	31 189
<b>Total</b>						
<b>Budgetår och period <i>Fiscal year and period</i></b>						
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 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> Arealen produktiv skogsmark.*Refers productive forest land.*<sup>2</sup> I arealen ingår naturvårdsavtal på vitryggssområden (vitryggig hackspett), som ingåtts i Värmlands och Örebro län om ca 7 500 hektar.*Area includes nature conservation agreements regarding approx. 7,500 hectares for white-backed woodpecker in Värmland and Örebro counties.*



# 15 Utrikeshandel

*Foreign Trade*

# Innehåll *Contents*

---

**Utrikeshandel *Foreign Trade*** ..... 297, *300*

**Om statistiken *Description of statistics*** ..... 298, *301*

## FIGURER *FIGURES*

15.4, 15.6, 15.21	Export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter <i>Value of Swedish exports and imports of forest and forest industry products</i> .....	307, 309, 322
15.9	Export- och import av rundvirke och biprodukter <i>Exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues</i> .....	314
15.14	Några ländernas marknadsandelar av exporten av sågade/hyvlade barrträvaror <i>Market shares of selected leading countries for export of sawn and planed softwood</i> .....	317
15.15	Utomeuropeiska marknadernas andel av svensk barrträvaruexport <i>Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood</i> .....	317
15.19, 15.20	Sveriges utrikeshandel, skogsindustriprodukter/varugrupper <i>Swedish foreign trade, forest industry products/commodity groups</i> .....	320, 321

## TABELLER *TABLES*

15.1-15.3, 15.5,	Export och import av skogsprodukter <i>Export and import of forest products</i> .....	303-305, 308, 310, 312, 315
15.7, 15.8, 15.10	.....	318
15.16, 15.17,	.....	319
15.18	.....	319
15.11-15.13	Utrikeshandel med skogsprodukter <i>Foreign trade in forest products</i> .....	315-316
15.22	Import av tropiska trävaror <i>Imports of wood products of tropical origin</i> .....	323

# 15 Utrikeshandel

Surendra Joshi

## **Import av skogs- och skogsindustriprodukter under 2011:**

- Rundvirke 6,7 miljoner  $m^3$  ub, varav 62 % av barr och 38 % av löv. Sågtimmer av barrträ var 11 %. Massaved av barrträ var 51 % och massaved av lövträ<sup>1</sup> var 38 %. Flis 1,4 milj.  $m^3$  ub, varav 92 % av barr och 8 % av löv
- Pellets 1,2 miljoner  $m^3$  ub
- Sågspån 69 000  $m^3$  ub
- Träavfall m.m. 1,0 miljoner  $m^3$  ub
- Sågade och hyvlade trävaror 401 000  $m^3$
- Spånskivor 702 000  $m^3$
- Träfiberskivor 313 000  $m^3$
- Plywood 185 000  $m^3$
- Pappersmassa 471 000 ton
- Returpapper m.m. 976 000 ton
- Papper och papp 922 000 ton

## **Export av skogs- och skogsindustriprodukter under 2011:**

- Rundvirke 883 000  $m^3$  ub, varav 98 % av barr och 2 % av löv. Sågtimmer av barrträ var 46 %, massaved av barrträ var 52 %.
- Flis 363 000  $m^3$  ub, varav 79 % barr och 21 % löv
- Pellets 376 000  $m^3$  ub
- Sågspån 47 000  $m^3$  ub
- Träavfall m.m. 11 000  $m^3$  ub
- Sågade barrträvaror 11,7 miljoner  $m^3$
- Spånskivor 50 000  $m^3$
- Träfiberskivor 103 000  $m^3$
- Plywood 42 000  $m^3$
- Pappersmassa och -avfall var 3,7 miljoner ton varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,6 miljoner ton
- Papper och papp var 10,6 miljoner ton. Exporten till EU (27 länder) var 7,9 miljoner ton, vilket motsvarar 74 % av hela exporten

Värdet av Sveriges totala export av skogs- och skogsindustriprodukter var 127 miljarder kronor under 2011, vilket var 11 % av värdet av den totala exporten (alla varor).

<sup>1</sup>Avser 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 Statistiska centralbyrån (SCB). Uppgifterna finns tillgängliga på Internet i SCB:s databas, [www.scb.se](http://www.scb.se).

Statistiken om varuhandel med EU:s medlemsländer samt med övriga länder är reglerad genom EU:s förordningar. Det är en cutoffundersökning 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 tröskelvärdet på 4 500 000 kr för både in- utförsel från EU under 2011. 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 företagens momsredovisning. Denna bortfallskomplettering utgjorde under 2011 ca 2 % av det totala exportvärdet och ca 4 % 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 korrigrade. Dessa fel innebär en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. När fel upptäcks kan det dessutom dröja ett antal månader innan dessa blir korrigrade. Det finns heller inte möjlighet för SCB att alltid rätta samtliga fel i de lämnade uppgifterna om mängder anges i andra åtgärder 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 varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införs till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed inte jämförbar med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.



## Varunomenklatur

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på en för alla EU-länder gemensam statistikförordning. Den största förändringen var att särredovisning av massaved och sågtimmer saknades i KN. Fr.o.m. 2002 finns återigen uppdelning på sågtimmer och massaved. Kvantiteten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas dessutom i m<sup>3</sup> 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](http://www.skogsstyrelsen.se).

## Flis, pellets, sågspån och träavfall

Fr.o.m. 1 januari 2009 särredovisas varustatistiken pellets (44013020), sågspån (44013040) och övrigt bestående av träavfall m.m. (44013080). Detta innebär att fr.o.m. år 2009 är siffror för pellets, sågspån och träavfall ej jämförbara med tidigare års siffror med sågspån och träavfall m.m. Fr.o.m 1995 redovisas uppgifterna endast på ton. Fram till 2008 räknades uppgifterna om till kubikmeter genom att dividera med omräkningstal 0,9. Fr.o.m. 2009 särredovisas pellets och omräknas från ton till kubikmeter genom att multiplicera med omräkningstal 1,57. I tabellerna 15.1-15.2 och 15.7-15.8 samt i figur 15.9 redovisas handel med flis och träavfall. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 15.11-15.12. Den fullständiga tidsserien för flis och träavfall samt en noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://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 ojäm-förbara enheter. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror redovisas i tabell 15.13. Den fullständiga tidsserien redovisas under statistik på [www.skogsstyrelsen.se](http://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 Möbelindustri-förbundets 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](http://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](http://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 följdaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. Värdet av handeln fördelad på skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 15.18 och figur 15.19. Sveriges exportvärde och importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder redovisas i figurerna 15.4 och 15.6. Sveriges exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i figur 15.21.

# Foreign Trade

---

**Imports of forest products and forest industry products in 2011 were as follows:**

- Roundwood: 6.7 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 62 % was coniferous and 38 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 11 % of total roundwood imports, coniferous pulpwood for 51 %, and broad-leaved of pulpwood for 38 %
- Chips and particles: 1.4 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 92 % was coniferous and 8 % broad-leaved
- Pellets: 1.2 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawdust: 69,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Wood residues, etc. 1.0 million m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawn and planed wood: 401,000 m<sup>3</sup>
- Particleboard: 702,000 m<sup>3</sup>
- Fibreboard: 313,000 m<sup>3</sup>
- Plywood: 185,000 m<sup>3</sup>
- Wood pulp: 471,000 metric tons
- Recovered paper: 976,000 metric tons
- Paper and paperboard: 922,000 metric tons

**Exports of forest products and forest industry products in 2011 were as follows:**

- Roundwood: 883,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, of which 98 % was coniferous and 2 % broad-leaved. Coniferous sawlogs accounted for 46 % of total roundwood exports, and coniferous pulpwood for 52 %
- Chips and particles: 363,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark, all of which 79 % was coniferous and 21 % broad-leaved
- Pellets: 376,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawdust: 47,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Wood residues, etc.: 11,000 m<sup>3</sup> solid volume excluding bark
- Sawn and planed softwood: 11.7 million m<sup>3</sup>
- Particleboard: 50,000 m<sup>3</sup>
- Fibreboard: 103,000 m<sup>3</sup>
- Plywood: 42,000 m<sup>3</sup>
- Wood pulp and recovered paper: 3.7 million metric tons, of which 2.6 million was, bleached sulphate
- Paper and paperboard: 10.6 million metric tons. Exports to EU (27 countries) amounted to 7.9 million metric tons, corresponding to 74 % of total exports

In year 2011 the value of Swedish exports of forestry and forest industry was SEK 127 billion. The forestry and forest industry sectors accounted for 11 % 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](http://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 2011 was calculated at approx. 2 % of total export value and 4 % of total import value.

For trade with non-EU countries, statistical data are gathered as before Sweden's entry into the EU, i.e. from customs declarations for every shipment (reported monthly in Extrastat declarations). This provides essentially complete coverage of all export-import trade with non-EU countries.

The quality of the statistics has improved in recent years. But in addition to missing data due to inadequate coverage and responses, other errors continue to occur that are not always discovered and corrected. Such errors pose a risk of reduced quality, especially for statistics on certain products. The biggest problem is uncertainty regarding uniform prices for various countries and product categories. Another problem is that, when an error is detected, there may be a delay of months before it is corrected. Further, SCB is not always able to correct all errors in submitted reports where

quantities are stated in measures other than metric tons.

### Country of origin

Previous statistical breakdowns of imports by country of origin have always referred to the original location of the goods in question. But as of 1995, imports from other EU member-states are identified only by reference to the country from which the goods were sent to Sweden. Consequently, it is not possible to determine whether imported goods from member-states originated within or outside of the EU. For imports from non-EU countries to Sweden as the final destination, the initial country of origin is specified, as was the case prior to 1995.

Goods from non-EU countries that have already entered via another member-state and have then been imported to Sweden are not included in the statistics (example: tropical timber that has cleared customs in The Netherlands). Thus, pre-1995 statistics on imports by country of origin are not comparable with those compiled since then. However, statistical procedures regarding exports by country of destination remain unchanged, and the results for years before and after 1995 are therefore comparable.

### Product classification

Since Sweden joined the European Union on 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 m<sup>3</sup> or some other measure. The Standard International Trade Classification (SITC) of the United Nations is based on CN, but uses broader and therefore fewer categories.

## Roundwood

Statistics on pulpwood and sawlogs have been included since 2002. They were omitted during 1995-2001, and replaced by 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 waste wood

From January 1, 2009 separate trade statistics is available for pellets (44013020), sawdust (44013040) and other waste wood etc. (44013080). This means that as from 2009 figures for pellets, sawdust and other waste wood is not comparable with previous years. As of 1995, all statistics on chips and waste wood are given in metric tons. Those figures are converted to cubic metres by dividing with a conversion factor of 0.9. As of 2009, pellets are converted to cubic metres by multiplying with the conversion factor 1.57. Figure 15.9 and tables 15.1-15.2 and 15.7-15.8 show trade in chips and waste wood. Tables 15.11-15.12 document a time series for that trade. The complete time-series data on chips and wood waste, along with a more detailed distribution of major trading partners, is available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

## Sawn goods

Parquet floors and profile wood are not included in 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 documents a time series for exports, categorized by various characteristics of paper and paperboard. The complete time-series data for paper and paperboard are available on the website of the Swedish Forest Agency under the heading of "Forestry Statistics".

## 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 2011***Exports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard , year 2011*

Sortiment Assortment	Enhet Unit	2011	2011
	ton tonnes	Kvanitet 1 000-tal Quantity 1,000	Värde 1 000 Kr Value SEK 1,000
<b>Brännaved och trälol</b> Fuelwood and charcoal	ton	35	53 542
<b>Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall</b>	m <sup>3</sup> f ub	797	446 767
<i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>			
Flis o dylikt av barrträd	m <sup>3</sup> f ub	287	109 143
Flis o dylikt av lövträd	m <sup>3</sup> f ub	76	37 483
Pellets <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> f ub	376	233 764
Sågsåpåns <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> f ub	47	54 584
Träavfall m.m.	m <sup>3</sup> f ub	11	11 793
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b>	ton	794	644 741
<i>Industrial wood in rough</i>			
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b>	m <sup>3</sup> f ub	883	644 741
<i>Industrial wood in rough</i>			
Sågtimmer av barrträd	m <sup>3</sup> f ub	389	293 749
Sågtimmer av lövträd	m <sup>3</sup> f ub	7	2 888
Massaved m.m. av barrträd	m <sup>3</sup> f ub	437	244 978
Massaved m.m. av lövträd	m <sup>3</sup> f ub	13	16 851
Övrigt <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> f ub	37	86 275
<b>Sågade och hyvlade trävaror</b> Sawn and planed wood products	ton	5 987	22 579 087
Sågade och hyvlade trävaror <sup>4</sup>	m <sup>3</sup>	11 680	22 579 087
Barrträd Coniferous	m <sup>3</sup>	11 656	22 442 067
Lövträd Non-coniferous	m <sup>3</sup>	23	137 020
<b>Pappersmassa och -avfall</b> Wood pulp and waste paper	<sup>3</sup> ton	3 670	18 598 898
Mekanisk pappersmassa	<sup>3</sup> ton	77	275 270
Halvkemisk pappersmassa	<sup>3</sup> ton	186	672 325
Kemisk pappersmassa	<sup>3</sup> ton	2 661	14 420 979
Sulfatmassa, oblekt	<sup>3</sup> ton	59	322 755
Sulfatmassa, blekt	<sup>3</sup> ton	2 579	13 979 889
Sulfitmassa, oblekt	<sup>3</sup> ton	0	277
Sulfitmassa, blekt	<sup>3</sup> ton	23	118 058
Returpapper och pappersavfall	ton	477	672 046
<b>Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m.</b>	ton	155	1 428 642
<i>Wood-based panels</i>			
Spånskivor	m <sup>3</sup>	50	165 578
Träfiberskivor	m <sup>3</sup>	103	844 486
Plywood	m <sup>3</sup>	42	159 574
<b>Andra varor av trä</b> Other wood products	ton	263	4 331 821
<b>Papper och papp</b> Paper and paperboard	ton	10 606	69 832 777
Tidningspapper <sup>5</sup>	ton	2 023	9 364 467
Tryck- och skrivpapper <sup>5</sup>	ton	2 861	17 758 227
Övrigt papper och papp	ton	5 722	42 710 083
<b>Varor av pappersmassa, papper eller papp</b>	ton	432	9 398 280
<i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>			
<b>Summa exportvärde enligt ovan</b> Value of total exports		127 314 555	

<sup>1</sup> 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.*<sup>2</sup> Ledningsstolpar m.m.*Poles etc.*<sup>3</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.*<sup>4</sup> 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.*<sup>5</sup> Preliminära uppgifter.*Preliminary figures.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

**Tabell 15.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp, år 2011**  
*Imports of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard, year 2011*

Sortiment Assortment	Enhet Unit	2011 ton tonnes	2011 Kvanitet 1 000-tal m³f ub m³ (r) u.b.	Värde 1 000 Kr Quantity 1,000's Value SEK 1,000
<b>Bränved och träkol Fuelwood and charcoal</b>	ton	600		343 273
<b>Trä i form av flis, pellets, spån och träavfall</b>	m³f ub		3 698	1 860 631
<i>Wood chips, pellets, sawdust, particles and wood residues</i>				
Flis o dylikt av barrträd <i>Wood chips etc. of coniferous</i>	m³f ub		1 316	631 015
Flis o dylikt av lövträd <i>Wood chips etc. of non-coniferous</i>	m³f ub		117	117 170
Pellets <sup>1</sup> <i>Pellets<sup>1</sup></i>	m³f ub		1 167	770 387
Sågspån <sup>1</sup> <i>Sawdust<sup>1</sup></i>	m³f ub		69	45 182
Träavfall m.m. <i>Particles and wood residues etc.</i>	m³f ub		1 027	296 877
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b>	ton		6 484	3 706 697
<i>Industrial wood in rough</i>				
<b>Rundvirke och grovt kanthugget virke</b>	m³f ub		6 724	3 706 697
<i>Industrial wood in rough</i>				
Sågtimmer av barrträd <i>Sawlogs of coniferous</i>	m³f ub		667	481 420
Sågtimmer av lövträd <i>Sawlogs of non-coniferous</i>	m³f ub		22	45 179
Massaved m.m. av barrträd <i>Pulpwood of coniferous</i>	m³f ub		3 009	1 552 901
Massaved m.m. av lövträd <i>Pulpwood of non-coniferous</i>	m³f ub		2 249	1 240 077
Övrigt <sup>2</sup> <i>Other<sup>2</sup></i>	m³f ub		778	387 120
<b>Sågade och hyvlade trävaror</b> <i>Sawn and planed wood products</i>	ton		233	1 380 037
Sågade och hyvlade trävaror <sup>4</sup> <i>Sawn and planed products<sup>4</sup></i>	m³		401	1 139 005
<b>Pappersmassa och -avfall</b> <i>Wood pulp and waste paper</i>	<sup>3</sup> ton		1 481	3 836 440
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	<sup>3</sup> ton		471	2 604 997
Returpapper och pappersavfall <i>Recovered paper</i>	ton		976	1 231 443
<b>Faner, plywood, träfiberskivor, spånskivor m.m.</b>	ton		749	3 732 501
<i>Wood-based panels</i>				
Spånskivor <i>Particle board</i>	m³		702	1 468 205
Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	m³		313	1 146 440
Plywood <i>Plywood</i>	m³		185	849 713
<b>Andra varor av trä</b> <i>Other wood products</i>	ton		191	3 155 803
<b>Papper och papp</b> <i>Paper and paperboard</i>	ton		922	7 007 102
Tidningspapper <i>Newspaper</i>	ton		43	235 774
Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton		268	2 072 440
Övrigt papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton		611	4 698 888
<b>Varor av pappersmassa, papper eller papp</b>	ton		344	6 416 336
<i>Products of woodpulp, paper or paperboard</i>				
<b>Summa importvärde enligt ovan</b> <i>Value of total imports</i>				31 438 820

<sup>1</sup> 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.*

<sup>2</sup> Ledningsstolpar m.m.

*Poles etc.*

<sup>3</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

*Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.*

<sup>4</sup> Uppgifter om parkettstav och profilerat virke saknas p.g.a. att sortimentet redovisas i ojämförbara enheter.

*Figures for some products are missing due to incomparable units.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser. Vissa uppgifter justeras av Skogsstyrelsen.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases. Some figures are adjusted by Swedish Forest Agency.

**Tabell 15.3 Export av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på importländer, år 2011**

*Exports of selected forest industry products by importing country, year 2011*

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>
<b>Sågade och hyvlade trävaror av barrträ<sup>a</sup> <i>Sawn and planed softwood</i></b>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Storbritannien <i>United Kingdom</i> Tyskland <i>Germany</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Danmark <i>Denmark</i> Norge <i>Norway</i> Afrika <i>Africa</i> Egypten <i>Egypt</i> Asien <i>Asia</i> Japan <i>Japan</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Saudi-Arabien <i>Saudi Arabia</i> Nordamerika <i>North America</i> Oceanien <i>Oceania</i> Latinamerika <i>Latin America</i>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7 642 6 746 2 267 1 090 908 822 828 2 306 1 107 1 571 782 542 421 90 32 16	15 331 018 12 731 717 4 378 799 1 973 916 1 718 106 1 584 738 2 052 211 3 840 733 1 633 421 3 007 371 1 627 487 940 647 738 818 177 030 72 710 13 205
	<b>Samtliga Total</b>	m <sup>3</sup>	11 656	22 442 067
<b>Pappersmassa och -avfall <i>Wood pulp and waste paper</i></b>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Nederländerna <i>The Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Italien <i>Italy</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Polen <i>Poland</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Latinamerika <i>Latin America</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	3 029 2 892 770 686 331 223 182 568 218 43 34 23 17 3 670	14 703 378 14 194 080 3 838 271 3 208 807 1 696 009 1 194 131 639 647 3 500 515 1 468 815 221 584 178 120 107 664 109 221 18 598 898
	<b>Samtliga Total</b>	1ton	3 670	18 598 898
<b>Mekanisk massa inkl. halvkemisk <i>Mechanical- and semi-chemical wood pulp</i></b>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Italien <i>Italy</i> Tyskland <i>Germany</i> Asien <i>Asia</i> Indien <i>India</i> Kina <i>China</i> Övriga <i>Other</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	167 166 61 37 93 41 27 2	618 252 609 627 260 810 126 668 322 290 126 544 110 266 7 053
	<b>Samtliga Total</b>	1ton	263	947 595
<b>Sulfatmassa oblekt och blekt <i>Sulphate pulp, unbleached and bleached</i></b>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/countries) Nederländerna <i>The Netherlands</i> Tyskland <i>Germany</i> Italien <i>Italy</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Nordamerika <i>North America</i> Afrika <i>Africa</i> Latinamerika <i>Latin America</i>	1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton 1ton	2 295 2 226 677 424 244 211 276 90 34 23 11	12 527 874 12 133 737 3 726 010 2 245 887 1 328 848 1 159 405 1 427 771 468 282 177 877 106 339 62 783
	<b>Samtliga Total</b>	1ton	2 638	14 302 644

<sup>a</sup>Torränt vikt. Med torrtänt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.

**Tabell 15.3 (forts.)**

Sortiment <i>Assortment</i>	Import region/land <i>Importing region/ country</i>	Mättenhet kubikmeter alt. ton <i>Unit cubic meter alt. tonnes</i>	Kvantitet 1 000-tal <i>Quantity 1,000's</i>	Värde SEK 1,000
<b>Returpapper och pappersavfall</b> <i>Recovered paper and waste paper</i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/ <i>countries</i> ) Tyskland <i>Germany</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Polen <i>Poland</i> Övriga <i>Other</i> Samtliga <i>Total</i>	ton ton ton ton ton ton ton	437 390 163 80 75 40 477	618 937 551 819 204 369 92 330 82 669 53 109 672 046
<b>Papper och papp, total<sup>p</sup></b> <i>Paper and paperboard total<sup>p</sup></i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/ <i>countries</i> ) Tyskland <i>Germany</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Italien <i>Italy</i> Asien <i>Asia</i> Kina <i>China</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Saudiarabien <i>Saudi Arabia</i> Israel <i>Israel</i> Afrika <i>Africa</i> Marocco <i>Morocco</i> Latinamerika <i>Latin America</i> Nordamerika <i>North America</i> Oceanien <i>Oceania</i> Samtliga <i>Total</i>	ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton	8 397 7 870 2 440 1 232 833 722 1 523 315 257 116 75 301 78 179 83 122 10 606	55 404 213 51 205 817 15 642 538 7 765 829 5 036 127 4 846 544 9 890 685 2 230 714 1 539 018 780 459 399 994 1 947 505 532 282 1 158 714 673 386 758 274 69 832 777
<b>Tidningspapper<sup>p</sup></b> <i>Newsprint<sup>p</sup></i>	Europa <i>Europe</i> EU (27 länder/ <i>countries</i> ) Tyskland <i>Germany</i> Storbritannien <i>United Kingdom</i> Nederländerna <i>The Netherlands</i> Asien <i>Asia</i> Indien <i>India</i> Mellanöstern <i>Middle East</i> Israel <i>Israel</i> Afrika <i>Africa</i> Latinamerika <i>Latin America</i> Nordamerika <i>North America</i> Oceanien <i>Oceania</i> Samtliga <i>Total</i>	ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton	1 682 1 512 564 230 147 297 41 65 42 28 7 7 1 2 023	7 906 167 7 099 942 2 640 510 1 087 672 687 923 1 275 832 177 424 280 804 181 593 123 873 29 307 22 662 6 626 9 364 467

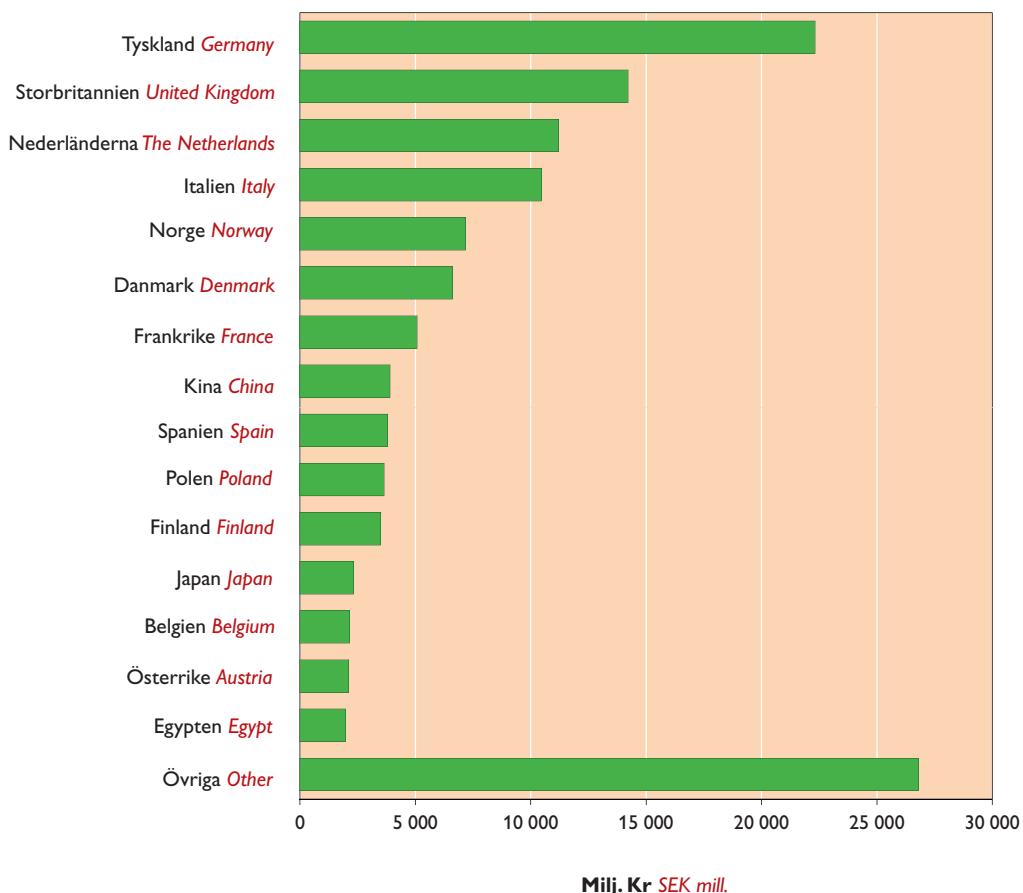
<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.*Preliminary figures.*

Källa: Statistiska centralbyrån Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.4 Sveriges exportvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2011**

*Value of Swedish exports of forest and forest industry products by country, year 2011*



Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.5 Import av vissa skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer, år 2011***Imports of selected forest industry products by exporting country, year 2011*

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>
<b>Sågade och hyvlade trävaror av barrträ Sawn and planed softwood</b>	Europa <i>Europe</i>	m <sup>3</sup>	336	738 835
	EU (27 länder/countries)	m <sup>3</sup>	63	251 308
	Estland <i>Estonia</i>	m <sup>3</sup>	15	84 269
	Norge <i>Norway</i>	m <sup>3</sup>	276	480 290
	Samtliga <i>Total</i>	m <sup>3</sup>	337	746 079
<b>Pappersmassa och -avfall Wood pulp and waste paper</b>	Europa <i>Europe</i>	'ton	1 395	3 225 983
	EU (27 länder/countries)	'ton	882	2 195 304
	Danmark <i>Denmark</i>	'ton	194	304 310
	Finland <i>Finland</i>	'ton	127	275 994
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	'ton	155	425 027
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	'ton	131	258 593
	Tyskland <i>Germany</i>	'ton	112	284 041
	Portugal <i>Portugal</i>	'ton	119	435 873
	Spanien <i>Spain</i>	'ton	18	81 220
	Norge <i>Norway</i>	'ton	505	1 024 094
	Brasilien <i>Brazil</i>	'ton	28	135 187
	USA <i>USA</i>	'ton	23	248 212
	Chile <i>Chile</i>	'ton	30	144 367
	Övriga <i>Other</i>	'ton	4	82 691
	Samtliga <i>Total</i>	'ton	1 481	3 836 440
<b>Pappersmassa Wood pulp</b>	Europa <i>Europe</i>	'ton	401	1 999 217
	EU (27 länder/countries)	'ton	260	1 179 461
	Portugal <i>Portugal</i>	'ton	120	435 137
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	'ton	48	259 027
	Finland <i>Finland</i>	'ton	35	173 780
	Tyskland <i>Germany</i>	'ton	25	129 043
	Norge <i>Norway</i>	'ton	140	819 730
	Chile <i>Chile</i>	'ton	30	144 367
	Brasilien <i>Brazil</i>	'ton	27	135 187
	Övriga <i>Other</i>	'ton	14	326 226
	Samtliga <i>Total</i>	'ton	471	2 604 997
<b>Returpaper och pappersavfall Recovered paper and waste paper</b>	Europa <i>Europe</i>	ton	975	1 229 242
	EU (27 länder/countries)	ton	620	1 018 419
	Danmark <i>Denmark</i>	ton	194	304 304
	Storbritannien <i>United Kingdom</i>	ton	127	241 769
	Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	ton	108	166 000
	Finland <i>Finland</i>	ton	91	105 504
	Norge <i>Norway</i>	ton	348	204 363
	Samtliga <i>Total</i>	ton	976	1 231 443
<b>Papper och papp Paper and paperboard</b>	Europa <i>Europe</i>	ton	915	6 901 942
	EU (27 länder/countries)	ton	627	5 156 286
	Finland <i>Finland</i>	ton	209	1 731 515
	Tyskland <i>Germany</i>	ton	207	1 323 543
	Polen <i>Poland</i>	ton	84	531 425
	Norge <i>Norway</i>	ton	287	1 720 062
	Övriga <i>Other</i>	ton	7	105 160
	Samtliga <i>Total</i>	ton	922	7 007 102

<sup>1</sup>Torränt vikt. Med torränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

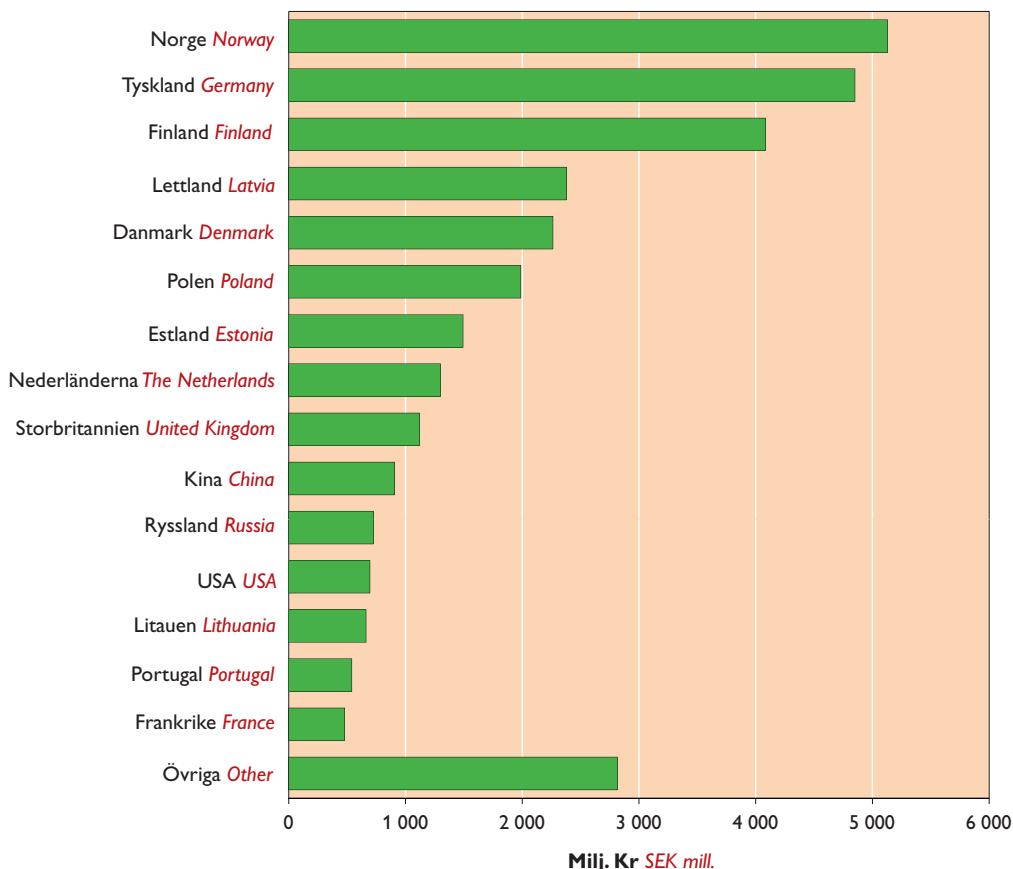
Air dry weight= products weight at humidity level of 10 %.

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.6 Sveriges importvärde av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade på länder, år 2011**

*Value of Swedish imports of forest and forest industry products by country, year 2011*



Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikes handel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.7 Sveriges export av rundvirke, flis m.m., år 2011***Swedish export of roundwood, chips etc., year 2011*

Importland <i>Importing country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt rundvirke <sup>1</sup> <i>Other roundwood<sup>1</sup></i>
	Tall Scots Pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Övrig barr Other conif.	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>(f) u.b.</i>						
EU (27 länder/countries)	38	111	1	23	37	0	38
Danmark <i>Denmark</i>	0	—	—	0	0	—	15
Finland <i>Finland</i>	37	33	1	10	13	0	14
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	4	—	—	3
Polen <i>Poland</i>	—	—	—	—	—	—	3
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	8	—	—	2
Tyskland <i>Germany</i>	78	—	—	0	24	0	0
Övriga EU <i>Other EU</i>	1	—	—	0	—	—	1
Norge <i>Norway</i>	78	158	0	2	374	1	10
Övriga <i>Other</i>	3	0	—	0	—	—	17
Summa <i>Total</i>	118	270	1	25	411	2	66
tkr (fob) <i>1,000 SEK (fob)</i>							
EU (27 länder/countries)	28 584	89 787	354	28 591	19 220	901	52 517
Danmark <i>Denmark</i>	785	—	—	784	69	—	11 905
Finland <i>Finland</i>	26 259	20 586	354	5 518	6 699	537	8 629
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	6 761	—	—	8 999
Polen <i>Poland</i>	47	—	—	—	—	—	11 536
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	—	14 502	—	—	6 804
Tyskland <i>Germany</i>	234	69 201	—	588	12 452	364	2 284
Övriga EU <i>Other EU</i>	1 259	—	—	438	—	—	2 360
Norge <i>Norway</i>	57 791	110 122	46	2 874	190 656	2 076	22 897
Övriga <i>Other</i>	7 049	16	—	660	—	—	50 086
Summa <i>Total</i>	93 424	199 925	400	32 125	209 876	2 977	125 500

<sup>1</sup> Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

*Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**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 <sup>2,3</sup>	Sågspån <sup>2,3</sup>	Träavfall m.m. <sup>2,3</sup>		
	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>	Pellets <sup>2,3</sup>	Sawdust <sup>2,3</sup>	Wood residues etc. <sup>2,3</sup>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub	m <sup>3</sup> (r) u.b.				
EU (27 länder/countries)	63	75	344	23	5	759
Danmark <i>Denmark</i>	4	75	281	13	5	393
Finland <i>Finland</i>	—	—	2	5	—	115
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	—	—	6
Polen <i>Poland</i>	2	—	1	1	0	8
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	0	—	—	10
Tyskland <i>Germany</i>	57	0	58	4	—	221
Övriga EU <i>Other EU</i>	—	0	2	—	—	4
Norge <i>Norway</i>	224	1	31	24	6	909
Övriga <i>Other</i>	—	0	1	0	—	21
Summa <i>Total</i>	287	76	376	47	11	1 689
	tkr (fob) 1,000 SEK (fob)					
EU (27 länder/countries)	3 515	36 245	201 220	27 902	3 154	491 990
Danmark <i>Denmark</i>	1 618	35 990	155 831	16 894	3 057	226 933
Finland <i>Finland</i>	—	—	2 897	6 500	—	77 979
Irland <i>Ireland</i>	—	—	—	—	—	15 760
Polen <i>Poland</i>	852	—	969	522	97	14 023
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	—	—	593	—	—	21 899
Tyskland <i>Germany</i>	1 045	213	38 106	3 986	—	128 473
Övriga EU <i>Other EU</i>	—	42	2 824	—	—	6 923
Norge <i>Norway</i>	105 628	1 207	31 475	26 626	8 586	559 984
Övriga <i>Other</i>	—	31	1 068	53	—	58 963
Summa <i>Total</i>	109 143	37 483	233 763	54 581	11 740	1 110 937

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> 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: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.8 Sveriges import av rundvirke, flis m.m., år 2011**  
*Swedish import of roundwood, chips etc., year 2011*

Exportland <i>Exporting country</i>	Sågtimmer <i>Sawlogs</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>				Övrigt rund- virke <sup>1</sup> <i>Other round- wood<sup>1</sup></i>
	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Ek Oak	Tall Scots pine	Gran Norway spruce	Bok Beech	Björk Birch	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub <i>m<sup>3</sup>(r) u.b.</i>							
EU (27 länder/countries)	220	117	19	2 096	382	96	1 793	800
Danmark Denmark	–	15	2	109	48	–	–	1
Estland Estonia	–	14	–	375	28	–	539	144
Finland Finland	217	6	–	364	24	–	29	16
Lettland Latvia	–	46	–	993	231	–	1 026	541
Litauen Lithuania	–	–	–	181	30	–	199	97
Polen Poland	3	36	–	–	–	43	–	–
Storbritannien United Kingdom	–	–	–	73	22	–	–	–
Tyskland Germany	–	0	14	–	–	53	–	1
Övriga EU Other EU	–	–	3	–	–	–	–	0
Norge Norway	85	158	0	327	138	–	14	5
Ryssland Russia	–	50	–	55	–	–	343	18
Kanada Canada	–	–	0	–	–	–	–	0
USA USA	–	–	2	–	–	–	–	2
Uruguay Uruguay	–	–	–	–	–	–	–	–
Övriga Other	–	–	–	–	–	–	–	1
Summa Total	305	326	21	2 478	520	96	2 150	828
	tkr (cif) <i>1,000 SEK (cif)</i>							
EU (27 länder/countries)	161 927	80 437	28 195	1 070 842	188 529	82 746	938 535	390 669
Danmark Denmark	–	9 818	1 182	58 850	25 312	–	–	1 087
Estland Estonia	–	8 609	1 660	188 055	13 272	–	276 295	66 201
Finland Finland	160 435	3 829	–	170 222	13 348	–	12 802	7 434
Lettland Latvia	–	36 762	–	510 134	110 228	–	515 189	258 549
Litauen Lithuania	–	–	–	105 857	15 715	–	134 249	53 285
Polen Poland	1 492	21 389	–	–	–	34 439	–	–
Storbritannien United Kingdom	–	–	–	37 724	10 654	–	–	–
Tyskland Germany	–	30	17 258	–	–	48 307	–	3 308
Övriga EU Other EU	–	–	8 095	–	–	–	–	805
Norge Norway	64 502	109 078	170	182 815	73 812	–	7 071	15 707
Ryssland Russia	–	38 869	–	31 941	–	–	197 559	9 355
Kanada Canada	–	–	1 365	–	–	–	–	674
USA USA	–	–	13 998	–	–	–	–	13 773
Uruguay Uruguay	–	–	–	–	–	–	–	–
Övriga Other	–	–	–	–	–	–	–	4 128
Summa Total	226 429	228 384	43 728	1 285 598	262 341	82 746	1 143 165	434 306

<sup>1</sup> Här ingår bl.a. ledningsstolpar och tropiska trädslag samt små kvantiteter sågtimmer av ek, bok och björk, massaved av ek, björk och övriga lövträd.

Incl. poles and tropical timber and small quantities of sawlogs of oak, beech, birch, pulpwood of oak, beech, birch and other broad-leaved species.

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.8 (forts.)**

Exportland Exporting country	Flis o dyl. biprod. <i>Chips and byproducts</i>					Total <i>Total</i>
	Flis <i>Chips</i>	Pellets <sup>2,3</sup>	Sågspån <sup>2,3</sup>	Träavfall m.m. <sup>2,3</sup>		
	Barr <i>Conif.</i>	Löv <i>Broadl.</i>	Pellets <sup>2,3</sup>	Wood residues etc. <sup>2,3</sup>		
	1 000 m <sup>2</sup> f ub	m <sup>3</sup> (r) u.b.				
EU (27 länder/countries)	1 144	59	747	64	353	7 891
Danmark <i>Denmark</i>	39	12	76	0	13	315
Estland <i>Estonia</i>	95	7	226	-	3	1 431
Finland <i>Finland</i>	279	23	51	32	0	1 042
Lettland <i>Latvia</i>	653	16	169	5	33	3 714
Litauen <i>Lithuania</i>	37	-	4	-	0	548
Polen <i>Poland</i>	-	-	0	1	-	83
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	39	-	15	26	292	467
Tyskland <i>Germany</i>	1	-	131	-	-	200
Övriga EU <i>Other EU</i>	-	0	76	-	12	92
Norge <i>Norway</i>	121	10	20	5	591	1 475
Ryssland <i>Russia</i>	51	2	282	-	12	813
Kanada <i>Canada</i>	-	-	46	-	-	47
USA <i>USA</i>	-	-	72	-	5	82
Uruguay <i>Uruguay</i>	-	47	-	-	-	47
Övriga <i>Other</i>	-	-	-	-	66	68
Summa <i>Total</i>	1 316	117	1 167	69	1 027	10 422
	tkr (cif)	1 000 SEK (cif)				
EU (27 länder/countries)	568 806	32 240	475 897	43 195	122 555	4 184 573
Danmark <i>Denmark</i>	18 608	2 732	52 448	584	6 850	177 471
Estland <i>Estonia</i>	43 993	11 633	149 046	-	907	759 671
Finland <i>Finland</i>	128 865	12 424	36 268	11 738	459	557 824
Lettland <i>Latvia</i>	329 444	4 918	95 998	4 615	32 611	1 898 448
Litauen <i>Lithuania</i>	25 492	-	2 277	-	27	336 902
Polen <i>Poland</i>	-	-	348	881	-	58 549
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	22 102	-	450	25 377	69 962	166 269
Tyskland <i>Germany</i>	302	-	94 275	-	-	163 480
Övriga EU <i>Other EU</i>	-	533	44 787	-	11 739	65 959
Norge <i>Norway</i>	37 359	3 218	19 705	1 987	143 382	658 806
Ryssland <i>Russia</i>	24 850	823	193 068	-	4 712	501 177
Kanada <i>Canada</i>	-	-	31 941	-	-	33 980
USA <i>USA</i>	-	-	49 776	-	4 760	82 307
Uruguay <i>Uruguay</i>	-	80 889	-	-	-	80 889
Övriga <i>Other</i>	-	-	-	-	21468	25 596
Summa <i>Total</i>	631 015	117 170	770 387	45 182	296 877	5 567 328

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> 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: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

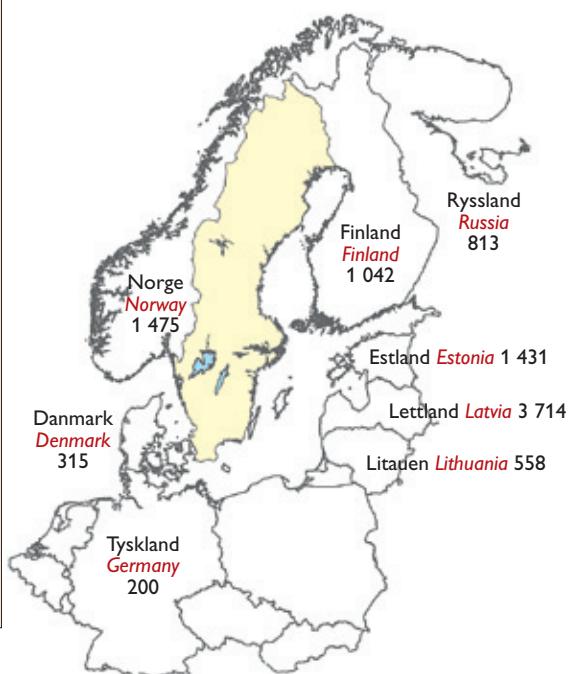
Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.9 Sveriges export och import av rundvirke och biprodukter, år 2011**  
*Swedish exports and imports of roundwood and wood chips, particles and wood residues, year 2011*

<b>Sveriges export 2011, 1 000 m<sup>3</sup>fub<sup>1</sup></b>	
<i>Swedish exports, 2011, 1,000 m<sup>3</sup>(r) u.b.</i>	
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of Norway spruce 411
Pellets <sup>2</sup>	376
Flis-barr	Coniferous wood chips 287
Sågtimmer av gran	Sawlogs of Norway spruce 270
Sågtimmer av tall	Sawlogs of Scots pine 118
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved 76
Sågspån <sup>2</sup>	Sawdust <sup>2</sup> 47
Övrigt rundvirke	Other roundwood 40
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of Scots pine 25
Träavfall m.m.	Wood residues etc. 11
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech 6
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch 6
Övrigt lövträd	Other broad-leaved 6
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch 5
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech 2
Massaved m.m. av övr. barr	Pulpwood of other coniferous 2
Sågtimmer av övr. barr	Sawlogs of other coniferous 1
Sågtimmer m.m. av ek	Sawlogs of oak 0
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak 0
Summa Total	1 689



<b>Sveriges import 2011, 1 000 m<sup>3</sup>fub<sup>1</sup></b>	
<i>Swedish imports, 2011, 1,000 m<sup>3</sup>f ub<sup>1</sup></i>	
Massaved m.m. av tall	Pulpwood of Scots pine 2 478
Massaved m.m. av björk	Pulpwood of birch 2 150
Flis-barr	Wood chips of coniferous 1 316
Pellets <sup>2</sup>	Pellets <sup>2</sup> 1 167
Träavfall m.m.	Wood residues, sawdust etc. 1 027
Övrigt lövträd	Other broad-leaved 771
Massaved m.m. av gran	Pulpwood of Norway spruce 520
Sågtimmer av gran	Sawlogs of Norway spruce 326
Sågtimmer av tall	Sawlogs of Scots pine 305
Flis-löv	Wood chips of broad-leaved 117
Massaved m.m. av bok	Pulpwood of beech 96
Sågspån <sup>2</sup>	Sawdust <sup>2</sup> 69
Sågtimmer av övr. barr	Sawlogs of other coniferous 36
Sågtimmer av ek	Sawlogs of oak 21
Massaved m.m. av övr. barr	Pulpwood of other coniferous 10
Övrigt rundvirke	Other roundwood 7
Massaved m.m. av ek	Pulpwood of oak 3
Sågtimmer av bok	Sawlogs of beech 0
Sågtimmer av björk	Sawlogs of birch 0
Summa Total	10 422



<sup>1</sup> Cubic metre solid volume excl. bark

<sup>2</sup> Uppgifter särredovisats från 2009. Tidigare inkl. uppgifter i träavfall m.m. För ytterligare information se kapiteltexten.

*Earlier years figures were incl. into wood residues etc. For further information see English summary.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel. Sveriges statistiska databaser.

*Source: "Foreign Trade", Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Tabell 15.10 Export och import av rundvirke**  
*Exports and imports of roundwood*

År Year	Sågtimmer och fanerstock <i>Sawlogs and veneer logs</i>				Massaved <i>Pulpwood</i>		Övrigt <sup>1</sup> rundvirke <i>Other<sup>1</sup> roundwood</i>		Summa <i>Total</i>	
	Barr <i>Coniferous</i>		Löv <i>Non-coniferous</i>		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
<i>1 000 m<sup>3</sup>f ub <i>m<sup>3</sup>(r) u.b.</i></i>										
1951-55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956-60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961-65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966-70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971-75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976-80	197	620	16	24	615	1 913	33	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1990	336	428	..	..	360	3 269	..	..	795	3 787
1995	..	..	..	..	..	..	..	..	1 725	7 653
2000	..	..	..	..	..	..	..	..	1 451	11 782
2005	2 055	1 021	4	59	1 035	6 968	93	764	3 188	8 812
2006	1 514	746	1	37	1 489	5 360	34	574	3 037	6 716
2007	2 101	784	0	34	1 705	5 846	56	751	3 863	7 415
2008	1 041	481	5	36	1 299	5 511	130	765	2 475	6 794
2009	712	373	8	12	456	3 795	76	496	1 252	4 676
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

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.

<sup>1</sup> Pälar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.  
*Poles, pilings, posts and other roundwood excl. pitprops.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.11 Utrikeshandel med flis och dylikt**  
*Foreign trade in chips and particles*

År Year	Import <i>Import</i>			Export <i>Export</i>			Nettohandel <sup>1</sup> <i>Net trade<sup>1</sup></i>		
	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Cif) <i>Value (Cif)</i>	Medelpri <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde (Fob) <i>Value (Fob)</i>	Medelpri <i>Average price</i>	Volym <i>Quantity</i>	Värde <i>Value</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> f ub	1 000 Kr	Kr/m <sup>3</sup> f ub	1 000 m <sup>3</sup> f ub	1 000 Kr	Kr/m <sup>3</sup> f ub	1 000 m <sup>3</sup> f ub	1 000 Kr	
1960	42	2 852	67	1	95	78	-41	-2 757	
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223	
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	-836	-220 384	
1990	946	339 090	358	252	79 246	315	-695	-259 844	
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	-368	-143 991	
2000	988	434 322	440	231	86 251	374	-758	-348 071	
2005	2 055	765 567	373	463	140 839	304	-1 592	-624 728	
2006	1 555	606 257	390	548	176 698	323	-1 007	-429 559	
2007	1 649	851 173	516	576	236 198	410	-1 073	-614 975	
2008	1 701	867 640	510	640	343 277	536	-1 061	-524 363	
2009	1 500	740 816	494	325	146 554	451	-1 175	-594 262	
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	

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minusstecken.

Net trade (minus sign indicates net import).

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.12 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m.**  
*Foreign trade in wood residues, sawdust etc.*

År Year	Import Import			Export Export			Nettohandel <sup>1</sup> Net trade <sup>1</sup>	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m³ f ub	1 000 Kr	Kr/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 Kr	Kr/m³ f ub	1 000 m³ f ub	1 000 Kr
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
2006	1 018	644 689	633	280	202 666	723	-738	-442 023
2007	871	600 619	690	234	153 389	656	-637	-447 230
2008	1 016	731 449	720	214	193 696	905	-801	-537 753
2010 <sup>2</sup>								
Träavfall <sup>3</sup> <i>Wood residues<sup>3</sup></i>	723	293 678	406	21	19 978	952	-702	-273 700
Sågspån <sup>3</sup> <i>Sawdust<sup>3</sup></i>	64	25 990	407	18	23 304	1 265	-45	-2 686
Pellets <sup>3</sup> <i>Pellets<sup>3</sup></i>	1 219	897 338	736	206	171 772	833	-1 013	-725 566
2011 <sup>2</sup>								
Träavfall <sup>3</sup> <i>Wood residues<sup>3</sup></i>	1 027	296 877	289	11	11 740	1 057	-1 016	-285 137
Sågspån <sup>3</sup> <i>Sawdust<sup>3</sup></i>	69	45 182	654	47	54 541	1 168	-22	9 359
Pellets <sup>3</sup> <i>Pellets<sup>3</sup></i>	1 167	770 387	660	376	233 763	621	-791	-536 624

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minusstecken.

*Net trade (minus sign indicates net import).*

<sup>2</sup> 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.*

<sup>3</sup> 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: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

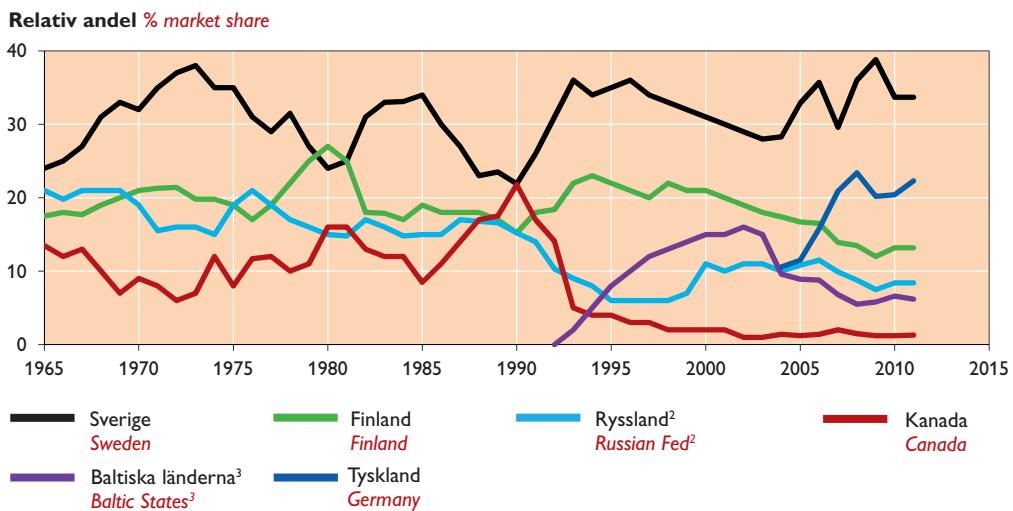
**Tabell 15.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror**  
*Foreign trade in sawn and planed products*

År Year	Import Import			Export Export			Nettohandel Net trade	
	Volym Quantity	Värde (Cif) Value (Cif)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde (Fob) Value (Fob)	Medelpris Average price	Volym Quantity	Värde Value
	1 000 m³	1 000 Kr	Kr/m³	1 000 m³	1 000 Kr	Kr/m³	1 000 m³	1 000 Kr
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

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.14 Några ledande ländernas relativare marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa<sup>1</sup> västeuropeiska länder**  
*Market shares of selected leading countries for exports of sawn and planed softwood to selected West European countries<sup>1</sup>*



<sup>1</sup> Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike och Tyskland.  
*United Kingdom, Denmark, The Netherlands, Belgium, France and Germany.*

<sup>2</sup> Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen. Avser export från Ryssland till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.

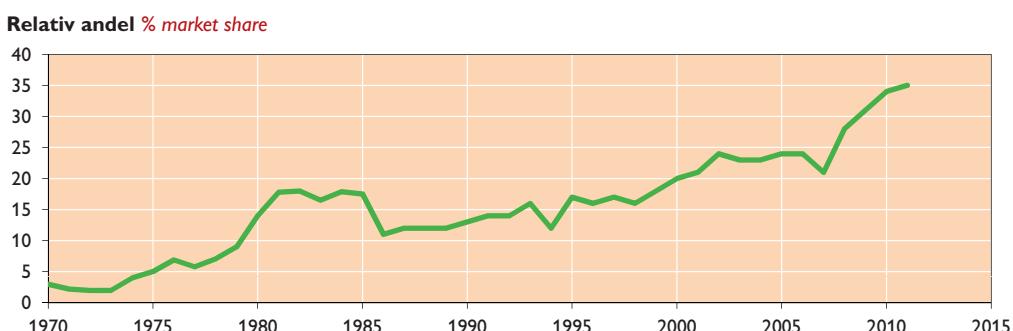
*Data through 1993 refer to former USSR. Exports from Russia refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.*

<sup>3</sup> Estland, Lettland och Litauen. Avser export från Baltikum till Danmark, Tyskland, Nederländerna, Storbritannien, Belgien, Frankrike, Spanien och Italien.  
*Estonia, Latvia and Lithuania. Export from Baltic States refer to Denmark, Germany, The Netherlands, United Kingdom, Belgium, France, Spain and Italy.*

Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Figur 15.15 Utomeuropeiska marknadsers andel av den svenska barrträvaruexporten**  
*Swedish shares of non-European export markets for sawn softwood*



Källa: Skogsindustrierna.

Source: Swedish Forest Industries Federation.

**Tabell 15.16 Export av papper och papp**  
*Exports of paper and paperboard*

År Year	Papper och papp <i>Paper and paper board</i>			Summa <i>Total</i>
	Tidningspapper <i>Newspaper</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 <sup>k</sup>	2 133	2 389	4 514	9 036
2005 <sup>k</sup>	2 147	2 828	5 648	10 623
2006 <sup>k</sup>	2 071	3 083	5 778	10 932
2007 <sup>k</sup>	2 065	3 063	5 607	10 735
2008 <sup>k</sup>	2 132	2 957	5 532	10 621
2009 <sup>k</sup>	2 017	2 601	5 289	9 907
2010 <sup>k</sup>	2 076	2 792	5 628	10 496
2011	2 023	2 861	5 722	10 606

<sup>k</sup>Korrigerad uppgifter.

Revised figures.

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 Export av pappersmassa**  
*Exports of wood pulp*

År Year	Mekanisk, halvkemisk massa <i>Mechanical, semi-chemical pulp</i>	Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>			Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>	Summa massa <i>Total wood pulp</i>			
		Oblekt <i>Unbleached</i>	Blekt <i>Bleached</i>	Dissolving pulp <i>Dissolving pulp</i>					
				Summa <i>Subtotal</i>					
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038
1990	448	50	226	—	276	131	1 869	2 000	2 724
1995	292	54	119	39	212	97	1 959	2 056	2 560
2000	276	42	90	98	230	38	2 528	2 566	3 072
2005	334	11	67	158	236	40	2 925	2 964	3 533
2006	410	2	50	191	242	48	2 653	2 701	3 353
2007	428	0	29	202	231	66	2 780	2 846	3 503
2008	367	0	51	171	222	94	2 901	2 995	3 584
2009	263	0	14	208	277	79	2 768	2 847	3 387
2010	281	0	22	189	303	64	2 687	2 751	3 335
2011	263	0	23	228	286	59	2 579	2 638	3 187

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln**  
*Exports and imports value of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively*

Sortiment <i>Assortment</i>	2000		2010		2011	
	Exp. milj. Kr	<i>SEK mill.</i>	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
Rundvirke <sup>1</sup> <i>Roundwood<sup>1</sup></i>	623	4 650	1 166	4 687	998	5 162
Flis och dylikt <i>Chips and particles</i>	86	434	126	724	147	748
Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood products</i>	19 636	1 171	24 423	1 425	22 579	1 380
Faner, kryssfaner, träfiberskivor, spånskivor m.m. <i>Wood-based panels</i>	1 928	2 218	1 552	3 490	1 429	3 733
Pappersmassa <i>Wood pulp</i>	17 233	1 877	18 921	2 544	17 927	2 605
Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	54 087	5 257	68 018	7 571	69 833	7 007
Returpapper <i>Recovered paper</i>	279	487	522	1 176	672	1 231
Andra varor av trä <i>Other wood products</i>	4 732	1 466	4 092	2 908	4 332	3 156
Varor av pappersmassa, papper och papp <i>Products of wood pulp, paper and paperboard</i>	8 110	3 482	9 387	4 581	9 398	6 416
Summa <i>Total</i>	106 714	21 043	128 207	31 014	127 315	31 439
Andel av hela exp./imp. <i>Share of total exp./imp.</i>	14 %	3 %	11 %	3 %	11 %	3 %
Hela utrikeshandeln <i>Total value of exports/imports</i>	781 069	636 198	1 135 870	1 066 806	1 198 709	1 104 296

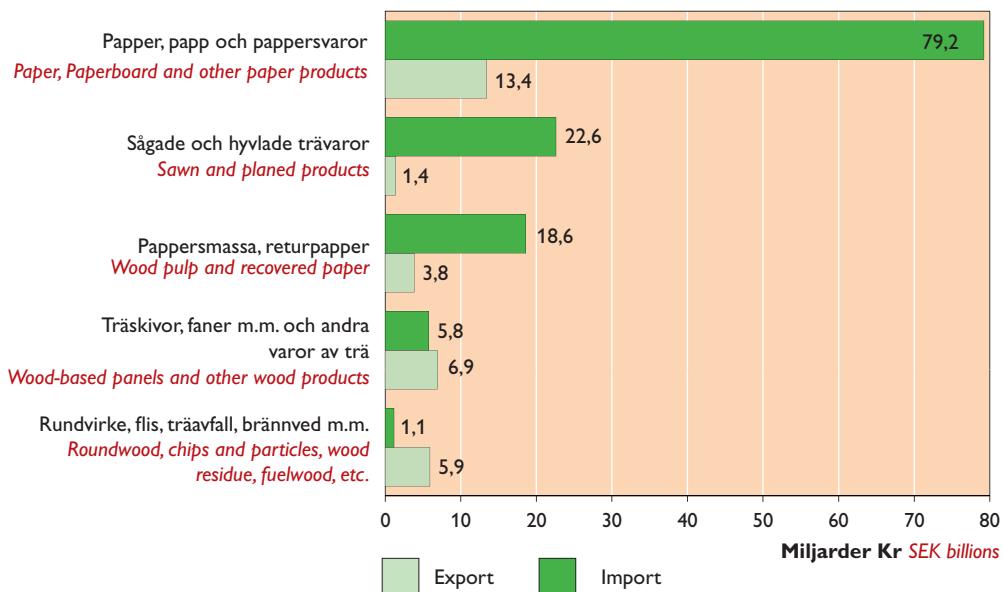
<sup>1</sup> Inkl. brännved och träavfall m.m.

*Includes fuelwood and wood residues etc.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

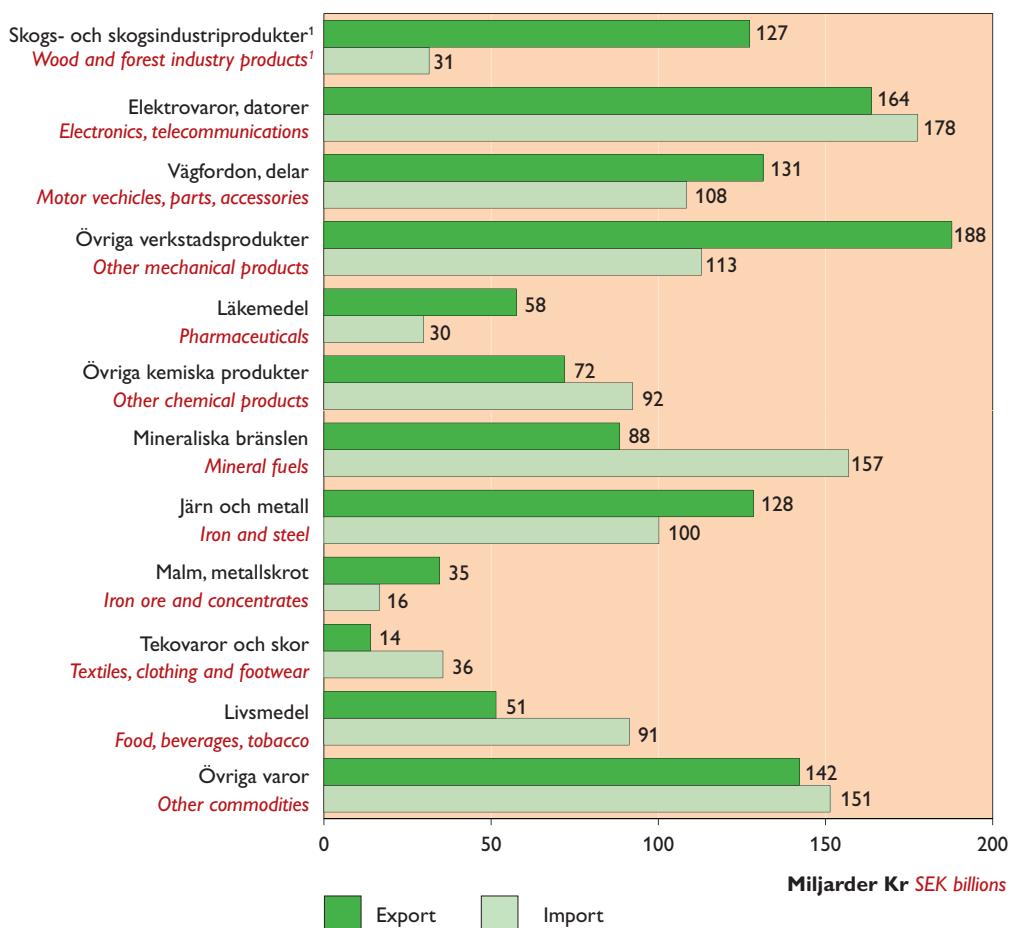
Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.19 Sveriges utrikeshandel fördelad på skogsindustriprodukter, år 2011**  
*Swedish foreign trade by forest industry products, year 2011*



Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
 Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Figur 15.20 Sveriges utrikeshandel fördelad på varugrupper, år 2011 miljarder Kr**  
*Swedish foreign trade by commodity groups, year 2011*



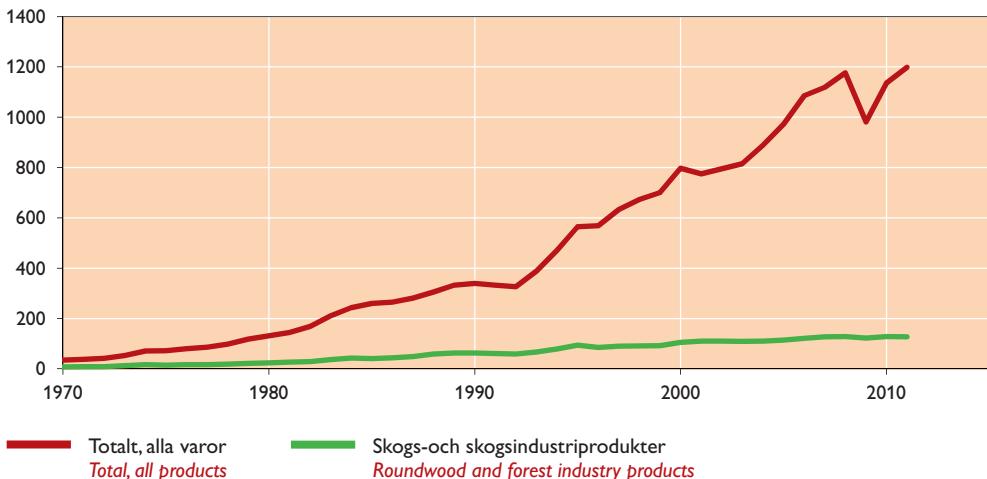
<sup>1</sup> Exkl. kork och varor av kork.

*Excluding cork and products of cork.*

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.  
*Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.*

**Figur 15.21 Exportvärden för alla varor och skogs- och skogsindustriprodukter**  
*Export value of all Swedish products and of roundwood and forest industry products*

Miljarder Kr *SEK billions*



Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikes handel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.

**Tabell 15.22 Import av tropiska trävaror, år 2011**  
*Imports of wood products of tropical origin, year 2011*

Exportland Exporting country	Rundvirke Roundwood		Sågade trävaror Sawn and planed products		Faner Veneer sheets		Kryssfaner Plywood		Summa Total tkr
	m³ f ub	tkr	m³ f	tkr	ton	tkr	m³	tkr	
Asien Asia	77	1 829	871	15 355	6	556	5 605	22 590	40 330
Indien India	—	—	16	468	—	—	—	—	468
Indonesien Indonesia	—	—	382	3 853	1	29	262	1 703	5 585
Kina China	32	382	—	—	3	238	5 303	20 467	21 087
Malaysia Malaysia	45	1 447	185	5 746	—	—	—	—	7 193
Singapore Singapore	—	—	281	4 321	—	—	—	—	4 321
Taiwan Taiwan	—	—	—	—	—	—	40	420	420
Thailand Thailand	—	—	7	967	2	289	—	—	1 676
Latinamerika Latin America	897	2 103	269	4 199	109	5 205	1 032	1 423	12 930
Brasilien Brazil	18	185	172	2 581	—	—	—	—	2 766
Chile Chile	—	—	57	1 152	—	—	—	—	1 152
Ecuador Ecuador	8	112	40	466	109	5 205	—	—	5 783
Panama Panama	871	1 806	—	—	—	—	34	130	1 936
Uruguay Uruguay	—	—	—	—	—	—	998	1 293	1 293
Afrika Africa	—	—	74	529	81	956	—	—	1 485
Elfenbenskusten Côte d'Ivoire	—	—	—	—	44	549	—	—	549
Kamerun Cameroon	—	—	63	461	19	176	—	—	637
Ghana Ghana	—	—	11	68	18	231	—	—	299
Nordamerika North America	78	583	54	672	16	266	—	—	1 521
USA USA	78	583	54	672	16	266	—	—	1 521
Europa Europe	610	3 101	1 483	11 288	703	16 185	7 772	36 013	66 587
EU EU	610	3 101	1 477	11 220	700	15 962	7 718	35 515	65 798
Belgien Belgium	36	339	187	1 998	42	541	644	2 857	5 735
Danmark Denmark	10	175	684	4 582	222	5 165	157	970	10 892
Estland Estonia	—	—	116	796	27	248	955	5 970	7 014
Finnland Finland	2	15	14	133	80	1 283	279	1 681	3 112
Frankrike France	36	244	81	630	51	1 419	34	120	2 413
Lettland Latvia	—	—	80	415	—	—	655	2 015	2 430
Litauen Lithuania	—	—	—	—	18	1 330	—	—	1 330
Italien Italy	—	—	63	703	17	533	416	2 988	4 224
Nederlanderna The Netherlands	4	79	—	—	—	—	255	1 211	1 290
Polen Poland	—	—	—	—	8	104	2 216	13 201	13 305
Spanien Spain	—	—	—	—	—	—	203	897	897
Storbritannien United Kingdom	—	—	25	180	35	123	116	538	841
Tyskland Germany	522	2 249	227	1 783	200	5 216	1 788	3 067	12 315
Norge Norway	—	—	6	68	3	223	54	498	789
Samtliga Total	1 662	7 616	2 751	32 043	915	23 168	14 409	60 026	122 853
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
2009	1 067	5 687	3 670	52 090	1 598	34 154	8 798	77 747	139 837
2010	2 351	9 330	3 328	38 343	1 291	30 925	8 019	62 259	140 857
2011	1 662	7 616	2 751	32 043	915	23 168	14 409	60 026	122 853

Källa: Statistiska centralbyrån, Utrikeshandel, Sveriges statistiska databaser.

Source: "Foreign Trade" Statistics Sweden; Sweden's statistical databases.





# 16 Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics*

# Innehåll *Contents*

---

## Internationell skogsstatistik *International Forest Statistics* ..... 327, 329

Om statistiken *Description of statistics* ..... 327, 329

Begrepp och definitioner *Concepts and definitions* ..... 328, 330

### FIGURER *FIGURES*

16.3	Länder med största skogsmark och virkesförråd <i>Countries with largest forest land area and growing stock volume</i> ..... 334
16.11	Produktion av rundvirke och skogsindustriprodukter <i>Production of roundwood and forest industry products</i> ..... 345
16.12	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter <i>Sweden's position among leading producers and exporters of forest products</i> ..... 346

### TABELLER *TABLES*

16.1	Areal skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och FAO <i>Swedish forest land and other land use categories according to Swedish National Forest and to FAOs international definitions</i> ..... 332
16.2, 16.4a, 16.4b	Skoglig data, regioner/industriländerna/skogsbruk/utvecklingsländerna <i>Selected forest data by region/developed countries/wood supply/wood supply/developing countries</i> ..... 333, 335, 337
16.6, 16.7	Virkesproduktion <i>Wood production</i> ..... 339, 340
16.8	Produktion av massa samt papper och papp <i>Production of pulp, paper and paperboard</i> ..... 341
16.9, 16.10, 16.13	Export och import med skogsprodukter <i>Export and import in forest products</i> ..... 342, 343, 347
16.14	Skogsmarkens fördelning på ägare/antal brukningsheter <i>Ownership of forest/number of holdings</i> ..... 348
16.15	Sysselsatta fördelade efter näringsgren/kön <i>Employed by industrial branch/gender</i> ..... 349
16.16	Förädlingsvärde för skogsbruk <i>Gross value added of forest sector</i> ..... 350

# 16 Internationell skogsstatistik

Surendra Joshi

- I världen finns drygt 4 miljarder ha skogsmark. Detta motsvarar en tredjedel av den totala landarealen. I genomsnitt är 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
- 64 länder med en sammanlagd befolkning på 2 miljarder människor, har skogen inte mer än 10 % av sin landareal
- Världens virkesförråd på skogsmark uppskattas till 527 miljarder m<sup>3</sup> på bark varav Ryssland och Brasilien har cirka 40 %
- 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 ha den största nettoförlusten av skogsmarksareal
- Storskalig plantering av träd har minskat nettoförlust av skogsmark. Området planterad skog ökar och står för ca 7 % av den totala skogsmark eller 264 miljoner hektar. Större delen av ökningen har skett i Kina och Indien

## Världsproduktion av skogs- och skogsindustriprodukter under 2010:

- Av den totala virkesproduktionen (3,4 miljarder m<sup>3</sup>f ub) var mer än hälften brännved
- Sågat virke: 383 miljoner m<sup>3</sup> varav 73 % barr och 27 % löv
- Träfiberskivor: 77 miljoner m<sup>3</sup>, spånskivor 98 miljoner m<sup>3</sup> och plywood 82 miljoner m<sup>3</sup>
- Pappersmassa inkl. dissolvingmassa: 168 miljoner ton
- Papper och papp: 400 miljoner ton
- Det totala exportvärdet av skogsprodukter uppgick till 224 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 uppskattningsar. Osäkerheten i materialet är därför stor. I detta kapitel ges inte mera än fragmentariskt belysning av statistik. En kort beskrivning vad som publiceras och av vem. Fler internationella organ sammankommer och

publiceras skoglig statistik och rapporter. FAO i Rom publiceras varje år ”FAO Yearbook of Forest Products” som utkommer normalt 2 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 5 år. UNECE/FAO-sekretariet i Genève sammankommer och publiceras skoglig statistik inom UNECE 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 ger rapport om tillståndet för Europas skogar (State of Europe's Forest's) Det är uppbyggt enligt Pan-europeisk kriterier och indikatorer för hållbart skogsbruk. Rapporten kommer ut var 3 år. European Forest Sector Outlook Study II 2010-2030 som beskriver ett antal scenarier för den europeiska skogssektorn, och vilka effekter olika vägval och strategier kan komma att ha på marknad, tillgång till skog, kollager och andra ekosystemtjänster. Fr.o.m. 2005 samlas uppgifter om Joint Wood Energy Enquiry (JWEE). Uppgifter samlas vartannat år. Inom EU producerar Eurostat statistik avseende skogssektorn samt årliga skogsräkenskaper (Integrated environmental and economic accounting for forests – IEEA)

### **Skogsresurser**

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, virkesvolymer, m.m. Se figur 16.3 samt tabellerna 16.2 och 16.4-16.5. Mer information finns på [www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/](http://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 gissningar. 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/site/626/default.aspx#ancor](http://www.faostat.fao.org/site/626/default.aspx#ancor)

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. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna om handel fördelad på rundvirkessortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträ, tropiska trävaror och övriga lövträ.

Europas ägarstruktur (tabell 16.14), sysselsatta fördelade efter näringsgren (tabell 16.15) och förädlingsvärdé för skogsbruk redovisas i tabell 16.16.

### **Begrepp och definitioner**

*Skogsmark "Forest"* – Landyta större än 0,5 hektar (Riksskogstaxeringen använder 0,02 hektar som minsta areal) med träd där kronslutenheten är större än 10 % 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 % för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % 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 are 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 metres. About 40 % of that amount is in Russia and Brazil
- The net change in world forest area in the period 2000-2010 is estimated to be a decrease of 5.2 million hectare per year, down from a decrease from 8.3 million hectare per year in the period 1990-2000. Most of the (forest) losses were in primarily in Africa, South America and Oceania
- Large scale planting of trees is significantly reducing the net loss of forest area globally. The area of planted forest is increasing and accounts for 7 % of total forest area, or 264 million hectares

**World production of roundwood and forest industry products in year 2010 (was as follows:)**

- Roundwood production was approximately 3.4 billion m<sup>3</sup>, of which more than half was fuelwood
- Sawn wood: 383 million m<sup>3</sup>, of which 73 % was softwood and 27 % hardwood
- Fibreboard production was 77 million m<sup>3</sup>, particleboard 98 million m<sup>3</sup>, and plywood 82 million m<sup>3</sup>
- Wood pulp: 168 million metric tons, including dissolving pulp
- Paper and paperboard: 400 million metric tons
- The total export value of forest products worldwide was USD 224 billion. Sweden accounted for 7 % of that amount

"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 dif-

ferent 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. Short description on who publishes what. Several international organizations publish forest statistics and reports.

FAO in Rome publish “FAO Yearbook of Forest Products”. The statistics are published normally after 2 years. FAOs “The State of the World’s Forests” (SOFO) reports on the status of forests, recent major policy and institutional developments and key issues concerning forestry sector. The report is published biennially. “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 forest products markets and policies for 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 country data on forest resources, etc.; and contains information collected and analysed from 233 countries and areas. 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/](http://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 guesses. For the most part, annual changes in the fuelwood production of developing countries are proportional estimates extrapolated from changes in population size. The information is also available via the FAOSTAT Database.

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.

Figure 16.11 shows the production of roundwood, sawn wood, wood panels, wood pulp, paper and paperboard. The data on production of and trade in forest industry products in figures and tables 16.7-16.13 are considerably more reliable than those for other products, as they are to a large extent based on established national statistics. But also this information has deficiencies, especially with regard to sawn goods in developing countries, where production takes place at many and widely dispersed sawmills. Starting with the 1992 edition of the Yearbook of Forest Products, trade statistics by roundwood assortment are no longer included. They have been replaced by figures on roundwood in three categories: coniferous trees, tropical trees and other broad-leaved trees.

Table 16.14 shows ownership of forests and number of holding in Europe. Employed by industrial branch and gender in Europe (Table 16.15) and gross value added of the forestry sector is shown in Table 16.16.

## Concepts and definitions

*Forest land* – Land spanning 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 metres. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

*Other wooded land* – Land spanning more than 0.5 hectares where the tree canopy is 5-10 % for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 % 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 Sveriges areal av skogsmark och andra ägoslag enligt Riksskogstaxeringen och enligt FAOs internationella definition**  
*Swedish forest land and other land use categories according to Swedish National Forest Inventory and according to FAOs international definitions*

**Definition enligt Riksskogstaxeringen 2006-2010**  
*Definition according to Swedish National Forest Inventory 2006-2010*

**Definition enligt FAO**  
*Definition according to FAO*

Produktiv skogsmark <sup>1</sup> <i>Productive forest land<sup>1</sup></i> 22,5 milj. ha	Skogsmark <i>Forest land</i> 28,3 milj. ha
Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 5,3 milj. ha	Produktiv skogsmark <sup>1</sup> <i>Productive forest land<sup>1</sup></i> 22,5 milj. ha
Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 3,5 milj. ha	Myr och berg <i>Mire and rock surface</i> 3,1 milj. ha
Skyddad areal <sup>2</sup> <i>Protected area<sup>2</sup></i> 4,2 milj. ha	Fjäll och fjällbarrskog <i>High mountains and subalpine coniferous wood lands</i> 0,9 milj. ha
Åkermark och naturbete <i>Arable land and grazing land</i> 3,4 milj. ha	Skyddad areal <sup>2</sup> <i>Protected area<sup>2</sup></i> 1,8 milj. ha
Övrig mark (bebyggd mark m.m.) <i>Other land (urban land etc.)</i> 1,9 milj. ha	Träd och buskmark <i>Other wooded land</i> 2,4 milj. ha
Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha	Övrig mark <i>Other land</i> 10,1 milj. ha
	Total landareal <i>Land area</i> 40,8 milj. ha

Anmärkning: Mer information om definitionerna finns i bilaga 2.

Note: Information on definitions see Appendix 2.

<sup>1</sup> Inkl. produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som ej är fridlysta från skogsbruk.  
*Incl. Productive forest land within National parks, Nature reserves and Natur conservations that is not protected from active forestry.*

<sup>2</sup> Nationalpark, naturreservat och naturvårdsområde, exkl. produktiv skogsmark inom dessa områden som ej är fridlysta från skogsbruk.

*National parks, Nature reserves and Natur conservations excl. productive forest land whithin these areas that are not protected from forestry.*

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen, Skogsdata 2010.

Source: Swedish National Forest Inventory, Forestry Statistics 2010.

**Tabell 16.2 Skoglig data för regioner, år 2010**  
*Selected forest data for region, year 2010*

Region <i>Region</i>	Antal länder <i>No. of countries</i>	Folk- mängd <i>Popu- lation</i>	Land- areal <i>Land area</i>	Skogs- mark <sup>1</sup> <i>Forest land area<sup>1</sup></i>	Busk- mark <sup>2</sup> <i>Other wooded land area<sup>2</sup></i>	Årlig förändring av skogs- marks- arealen 2005-2010 <i>Annual net change in forest land area 2005-2010</i>	Skogsmark <sup>1</sup> <i>Forest land<sup>1</sup></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. <i>milj.</i>	milj. ha <i>milj. ha</i>	1 000 ha <i>1 000 ha</i>	milj. m <sup>3</sup> pb <i>milj. m<sup>3</sup> pb</i>	m <sup>3</sup> /ha <i>m<sup>3</sup>/ha</i>
Europa <sup>3</sup> <i>Europe<sup>3</sup></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

<sup>1</sup> Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAOs "Forest".

"Forest land" according to the ECE/FAO definition.

<sup>2</sup> Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAOs "Other wooded land".

"Other wooded land" according to the ECE/FAO definition.

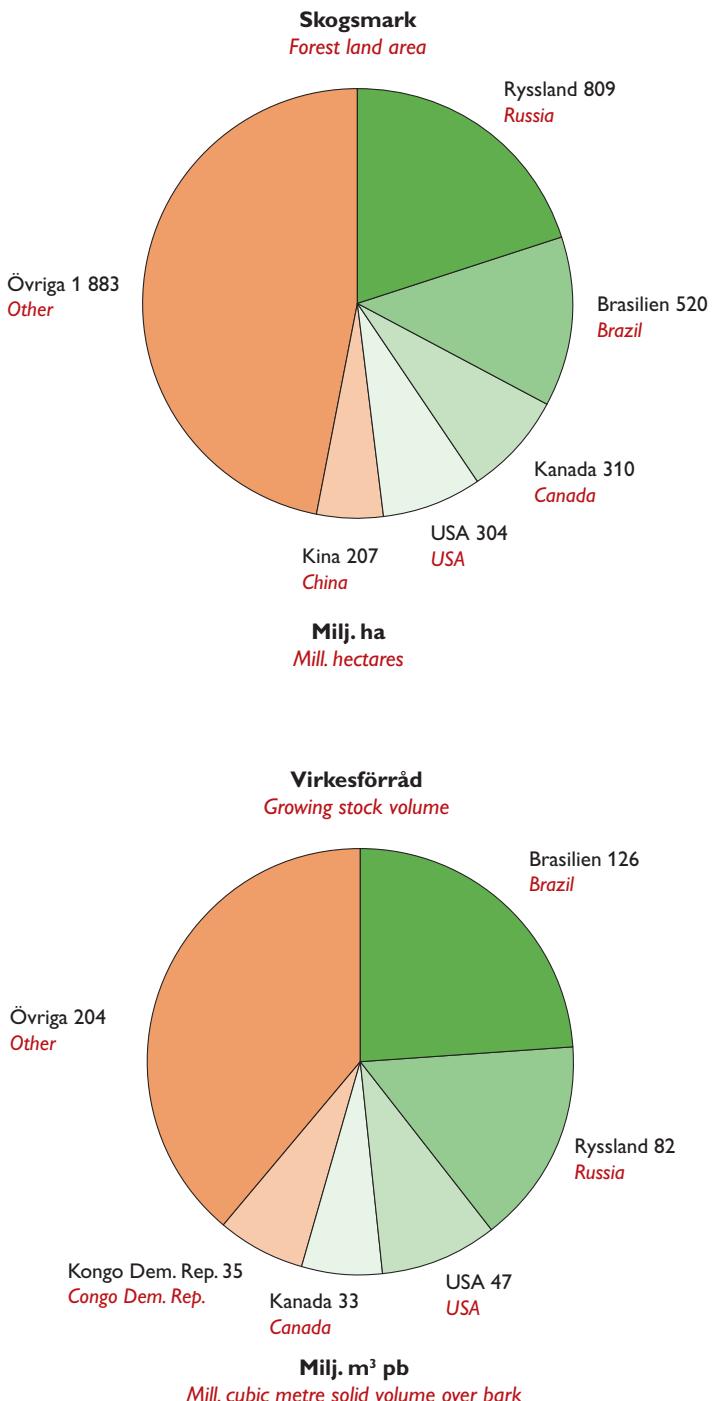
<sup>3</sup> Inklusive f.d. Sovjetunionen.

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 16.3 Länder med största skogsmark och virkesförråd, år 2010**  
*Countries with the largest forest land area and growing stock volume, year 2010*



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 16.4a Skoglig data för industriländerna, år 2010***Selected forestry data for developed countries, year 2010*

Region/land Region/country	Folkmängd <i>Population</i>	Landareal <i>Land area</i>	Skogsmark <sup>1</sup> <i>Forest land<sup>1</sup></i>	Träd- och busk- mark <sup>2</sup> <i>Other wooded land<sup>2</sup></i>	
				Areal Area	Virkesförråd <i>Growing stock</i>
				milj.	milj. m <sup>3</sup> pb
				1 000 ha	
Europa <sup>3</sup> <i>Europe<sup>3</sup></i>	813,3	2 293 274	1 019 940	114 215	108 565
EU (27 länder/countries)	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
Greklанд <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
<b>Sverige</b> <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
Total <i>Total</i>	1 310,8	4 950 267	1 816 644	216 413	353 373

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 16.4b Skoglig data om skog för skogsbruk i Europa, år 2010**  
*Selected data on forest available for wood supply in Europe, year 2010*

Region/land Region/country	Skog för skogsbruk <sup>1</sup> <i>Forest available for wood supply<sup>1</sup></i>				Nettottillväxt <sup>2</sup> <i>Net annual increment<sup>2</sup></i>	
	Areal Area	Virkesförråd <i>Growing stock volume</i>				
		Summa Total	varav barr of which coniferous	varav löv of which broad-leaved		
	1 000 ha	milj. m <sup>3</sup> pb			milj. m <sup>3</sup> pb	
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	
<b>Sverige</b> <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	

<sup>1</sup> Skog för skogsbruk motsvarar ECE/FAOs 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.*

<sup>2</sup> Nettolillväxt = 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 16.5 Skoglig data för utvecklingsländerna, år 2010**  
**Selected forestry data for developing countries, year 2010**

Region/land Region/country	Folkmängd Population	Landareal Land area	Skogsmark <sup>1</sup> Forest land <sup>1</sup>		Träd- och busk- mark <sup>2</sup> Other wooded land <sup>2</sup>
			Areal Area	Virkesförråd Growing stock Volume	
			milj.	milj. ha	milj. ha
Afrika Africa	987,3	2 974,0	674,4	76 951	350,8
Östra- och Södra Afrika <sup>3</sup>	367,9	999,8	267,5	13 697	200,2
<i>Eastern and Southern Africa<sup>3</sup></i>					
Angola Angola	18,0	124,7	58,5	2 266	0,0
Mozambique Mozambique	22,4	78,6	39,0	1 420	14,6
Tanzania Tanzania	42,5	88,6	33,4	1 237	11,6
Zambia Zambia	12,6	74,3	49,5	2 755	6,1
Nordafrika <sup>4</sup>	209,0	941,1	78,8	1 346	57,3
<i>Northern Africa<sup>4</sup></i>					
Sudan Sudan	41,3	237,6	69,9	972	50,2
Väst- och Centralafrika <sup>5</sup>	410,3	1 033,1	328,1	61 908	93,3
<i>Western and Central Africa<sup>5</sup></i>					
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. Congo	3,6	34,2	22,4	4 539	10,5
Gabon Gabon	1,4	25,8	22,0	4 895	0,0
Kamerun Cameroon	19,1	47,3	19,9	6 141	12,7
Asien Asia	3 947,2	3 054,0	567,4	49 423	236,4
Östasien <sup>6</sup> East Asia <sup>6</sup>	1 419,5	1 121,1	229,6	17 075	104,0
Kina China	1 344,9	942,5	206,9	14 684	102,0
Syd- och Sydostasien <sup>7</sup>	2 143,9	847,4	294,4	29 031	64,9
<i>South and Southeast Asia<sup>7</sup></i>					
Indien India	1 181,4	297,3	68,4	5 489	3,3
Indonesien Indonesia	227,3	181,2	94,4	11 343	21,0
Malaysia Malaysia	27,0	32,9	20,5	4 239	0,0
Myanmar Myanmar	49,6	65,8	31,8	1 430	10,8
Västra- och Centralasien <sup>8</sup>	384,6	1 085,5	43,3	3 316	67,5
<i>Western and Central Asia<sup>8</sup></i>					
Iran Iran	73,3	162,9	11,1	536	5,3
Nord- och Centralamerika	191,4	309,4	91,2	6 345	27,8
<i>North and Central America</i>					
Karibien <sup>9</sup> Caribbean <sup>9</sup>	41,7	22,9	6,9	584	1,1
Centralamerika <sup>10</sup>	41,0	51,1	19,5	2 891	6,5
<i>Central Amerika<sup>10</sup></i>					
Nordamerika <sup>11</sup>	108,6	235,5	64,8	2 870	20,2
<i>North America<sup>11</sup></i>					
Mexico Mexico	108,6	194,4	64,8	2 870	20,2
Oceanien <sup>12</sup> Oceania <sup>12</sup>	9,6	54,1	33,8	3 020	5,6
Papua Nya Guinea	6,6	45,3	28,7	2 726	4,5
<i>Papua New Guinea</i>					
Sydamerika <sup>13</sup>	384,9	1 746,3	864,4	177 215	179,7
<i>South America<sup>13</sup></i>					
Argentina Argentina	39,9	273,7	29,4	2 931	61,5
Bolivia Bolivia	9,7	108,4	57,2	4 242	2,5
Brasilien Brazil	192,0	832,5	519,5	126 221	43,8
Chile Chile	16,8	74,9	16,2	2 997	14,7
Total Total	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.*

<sup>1</sup> Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".

"*Forest land*" according to the ECE/FAO definition.

<sup>2</sup> Termen "Träd- och buskmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land".

"*Other wooded land*" according to the ECE/FAO definition.

<sup>3</sup> Syd- och Östafrika *Eastern and Southern Africa* (23 länder/countries): Angola, Botswana, Comorerna *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.

<sup>4</sup> Nordafrika *Northern Africa* (8 länder/countries): Algeriet *Algeria*, Egypten *Egypt*, Libyen *Libya*, Mauretanien *Mauritania*, Marocko *Morocco*, Sudan, Tunisien *Tunisia*, Västra Sahara *Western Sahara*.

<sup>5</sup> 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 *Côte 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.

<sup>6</sup> Östasien *East Asia* (4 länder/countries): Kina *China*, Nordkorea *Korea DPR*, Sydkorea *Korea Rep.*, Mongoliet *Mongolia*.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Väst- och Centralasien *Western and Central Asia* (24 länder/countries): Afghanistan, Armenien *Armenia*, Azerbajdzjan *Azerbaijan*, Bahrain, Georgien *Georgia*, Iran, Iraq, Israel, Jordanien *Jordan*, Kasakhstan, Kuwait, Kirgizstan *Kyrgyzstan*, Libanon *Lebanon*, Oman, Qatar, Saudi-Arabien *Saudi Arabia*, Syrien *Syria*, Turkiet *Turkey*, Turkmenistan, Förenade Arabemiraten *United Arab Emirates*, Uzbekistan och Yemen.

<sup>9</sup> Karibien *Caribbean* (27 länder/countries): Anquilla, Antiqua och Barbuda, Bahamas, Barbados, Kuba *Cuba*, Dominica, Dominikanska republiken *Dominican Rep.*, Gayana, Franska Gayana *French Gayana*, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaika, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, St Lucia, St Vincent, St Kitts och Nevis och Martinique.

<sup>10</sup> Centralamerika *Central America* (7 länder/countries): Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua och Panama.

<sup>11</sup> Nordamerika *North America* (3 länder/countries): Mexico och Grönland *Greenland*.

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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 16.6 Rundvirkesproduktion i regioner och länder, år 2010***Roundwood production by region and country, year 2010*

Region/land Region/country	Industrived av barr <i>Industrial wood, coniferous sp.</i>			Industrived av löv <i>Industrial wood, non-coniferous sp.</i>			Brännved <i>Fuelwood</i>	Summa Rundvirke <i>Total roundwood</i>
	Totalt <sup>1</sup> <i>Total</i> <sup>1</sup>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>	Totalt <sup>1</sup> <i>Total</i> <sup>1</sup>	Sågtimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>		
	milj. m <sup>3</sup> f ub <i>mill. cubic metres solid volume excl. bark</i>							
Europa Europe	386,8	235,8	131,6	123,3	52,3	59,2	150,3	660,4
EU (27 länder/ countries)	271,3	166,4	98,5	72,9	26,2	42,8	84,6	428,8
Belgien Belgium	3,1	1,9	1,1	1,0	0,7	0,2	0,7	4,8
Estland Estonia	3,9	2,7	1,2	1,9	0,6	1,3	1,7	7,6
Finland Finland	38,8	19,2	19,6	7,2	0,8	6,4	5,0	51,0
Frankrike France	23,1	15,2	7,8	8,6	4,7	3,7	25,7	57,4
Italien Italy	1,3	0,7	0,1	1,1	0,6	0,2	4,8	7,3
Lettland Latvia	7,7	5,6	1,3	3,9	1,9	1,8	1,4	13,0
Polen Poland	24,4	1,6	11,7	6,9	2,6	4,0	4,1	35,4
Portugal Portugal	3,5	2,5	0,8	5,6	0,1	5,5	0,6	9,6
Spanien Spain	5,6	2,7	2,7	7,6	1,1	6,2	2,5	15,6
Storbritannien United Kingdom	8,2	5,6	2,1	0,1	0,1	0,0	1,4	9,7
Sverige Sweden	60,6	34,8	25,6	3,7	0,2	3,3	5,9	70,2
Tjeckien Czech Republic	14,1	8,9	5,1	0,9	0,4	0,4	2,1	17,0
Tyskland Germany	37,9	27,0	9,2	7,4	2,8	3,4	9,0	54,4
Österrike Austria	12,5	9,9	2,6	0,8	0,3	0,5	4,5	17,8
Övrig EU Other EU	26,6	28,1	7,6	16,2	9,3	5,9	15,2	58,0
Övriga Europa Other Europe	115,5	69,4	33,1	50,4	26,1	16,4	65,7	231,6
Norge Norway	6,5	3,1	3,5	0,1	0,0	0,1	2,3	8,9
Rysland Russian Federation	93,2	55,1	27,1	39,6	20,4	13,5	40,2	173,0
Ukraina Ukraine	4,7	3,6	0,6	2,6	1,7	0,5	9,5	16,9
Vitryssland Belarus	5,4	3,0	1,2	2,6	0,5	0,8	2,3	10,4
Övriga Other	5,6	4,6	0,8	5,5	4,4	1,5	11,4	22,4
Afrika Africa	11,6	6,9	4,0	61,1	22,7	10,4	602,5	675,2
Etiopien Ethiopia	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	99,9	102,8
Nigeria Nigeria	—	—	—	9,4	7,1	0,0	62,8	72,2
Sydafrika South Africa	7,7	4,1	3,4	11,2	0,2	9,5	12,0	30,9
Övriga Other	3,9	2,8	0,6	37,6	15,4	0,9	427,8	469,3
Asien Asia	91,6	54,5	11,5	149,5	92,4	24,6	770,7	1 011,9
Indien India	2,9	2,7	0,1	20,3	19,7	0,5	308,5	331,7
Indonesien Indonesia	0,2	0,0	0,2	36,1	22,4	10,5	62,3	98,7
Japan Japan	14,0	12,0	1,9	2,6	0,2	2,5	0,1	16,7
Kina China	59,6	32,0	3,6	33,5	17,8	1,3	192,4	285,5
Övriga Other	14,9	7,7	5,7	56,9	32,3	9,9	207,3	279,2
Nordamerika North America	313,6	219,2	89,8	116,1	41,5	68,9	43,3	473,2
Canada Kanada	112,6	101,2	11,2	16,9	4,9	10,2	2,9	132,5
USA USA	201,0	118,0	78,6	99,2	36,6	58,7	40,4	340,7
Latinamerika Latin America	85,9	45,8	36,9	112,4	39,9	64,6	282,9	481,2
Brasilien Brazil	45,6	23,4	20,4	76,6	25,7	45,0	142,0	264,1
Chile Chile	24,8	13,9	10,6	11,6	0,9	10,7	15,1	51,5
Mexico Mexico	5,5	4,6	0,7	0,9	0,7	0,2	38,8	45,2
Övriga Other	10,1	3,9	5,3	23,2	12,7	8,7	87,1	120,4
Oceanien Oceania	33,3	17,5	7,3	17,2	7,3	9,6	10,7	61,2
Australien Australia	13,0	8,4	4,3	12,3	2,8	9,3	4,8	30,1
Nya Zeeland New Zealand	19,8	9,0	2,8	0,4	0,0	0,3	0,0	20,2
Övriga Other	0,4	0,2	0,2	4,5	4,5	0,1	5,9	10,9
Världen Entire world	923	580	281	580	256	237	1 860	3 363

<sup>1</sup> Inkl. övrigt rundvirke (pålar, stolpar, gruvstolpar m.m.).

Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops, posts etc.

**Tabell 16.7 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och länder, år 2010**  
*Production of sawnwood and woodbased-panels by region and country, year 2010*

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror <i>Sawn and planed wood</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	Spånskivor <i>Particle board</i>	Faner <i>Veneer sheets</i>	Plywood <i>Plywood</i>
	Barrträ <i>Coniferous</i>	Lövträ <i>Broad-leaved</i>				
	1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></i>					
Europa <i>Europe</i>	125 362	13 541	16 863	46 650	1 696	6 355
EU (27 länder/ <i>countries</i> )	90 770	9 494	14 306	38 172	1 239	3 295
Estland <i>Estonia</i>	1 150	210	37	280	33	35
Finland <i>Finland</i>	9 400	73	120	170	47	980
Frankrike <i>France</i>	7 120	1 445	982	4 015	55	271
Italien <i>Italy</i>	700	500	800	3 016	317	310
Lettland <i>Latvia</i>	2 600	500	0	682	1	236
Polen <i>Poland</i>	3 750	495	2 643	4 710	73	317
Spanien <i>Spain</i>	1 477	561	1 028	1 778	111	261
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	3 032	46	776	2 594	0	0
Sverige <i>Sweden</i>	17 000	100	131	564	37	69
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	4 400	254	79	1 363	18	187
Tyskland <i>Germany</i>	21 161	1 190	3 691	9 373	183	136
Österrike <i>Austria</i>	9 945	158	750	2 100	8	163
Övrig EU <i>Other EU</i>	9 035	3 962	3 269	7 527	356	330
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	34 592	4 047	2 557	8 478	457	3 060
Norge <i>Norway</i>	1 850	0	169	267	0	0
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	26 412	1 900	1 710	5 484	320	2 679
Schweiz <i>Switzerland</i>	1 397	59	553	426	8	8
Vitryssland <i>Belarus</i>	2 300	271	0	300	1	178
Övriga Other	2 633	1 817	125	2 001	128	195
Afrika <i>Africa</i>	2 901	5 396	194	691	996	793
Nigeria <i>Nigeria</i>	0	2 000	0	40	0	55
Sydafrika <i>South Africa</i>	1 753	122	146	462	10	72
Övriga Other	1 148	3 274	48	189	986	666
Asien <i>Asia</i>	41 976	46 794	43 740	23 404	6 104	58 549
Indien <i>India</i>	9 900	4 889	130	24	285	2 154
Indonesien <i>Indonesia</i>	0	4 169	447	125	685	2 996
Japan <i>Japan</i>	9 134	157	681	972	60	2 287
Kina <i>China</i>	13 603	19 180	34 499	14 393	3 120	45 327
Malaysia <i>Malaysia</i>	20	3 855	1 595	177	821	3 901
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	3 654	144	1 661	934	286	494
Turkiet <i>Turkey</i>	3 984	2 259	3 300	3 100	96	110
Övriga Other	1 681	12 141	1 427	3 679	751	1 280
Nordamerika <i>North America</i>	80 057	17 255	9 436	21 579	850	11 370
Kanada <i>Canada</i>	37 712	955	1 314	6 157	450	1 973
USA <i>USA</i>	42 345	16 300	8 122	15 422	400	9 397
Latinamerika <i>Latin America</i>	20 472	20 442	5 490	4 103	1 953	4 085
Brasilien <i>Brazil</i>	9 532	15 455	2 856	2 623	620	2 197
Chile <i>Chile</i>	5 662	174	832	382	64	1 095
Mexico <i>Mexico</i>	3 094	521	136	100	350	194
Övriga Other	2 184	4 292	1 666	998	919	599
Oceanien <i>Oceania</i>	7 370	1 183	1 341	1 129	703	505
Australien <i>Australia</i>	3 740	990	675	911	117	118
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	3 574	36	666	218	488	366
Övriga Other	56	157	0	0	98	21
Världen <i>Entire world</i>	278 139	104 612	77 063	97 556	12 302	81 657

Källa: FAOSTAT Database.  
 Source: FAOSTAT Database.

**Tabell 16.8 Produktion av massa samt papper och papp, år 2010**

Production of pulp, paper and paperboard, year 2010

Region/land Region/country	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 <sup>1</sup> <i>Total<sup>1</sup></i>	Tidnings- papper <i>Newspaper</i>	Tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt <sup>2</sup> <i>Other<sup>2</sup></i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ton 1,000 tonnes						
Europa <i>Europe</i>	14 423	29 905	45 177	11 992	35 178	60 867	108 037
EU (27 länder/countries)	11 383	24 957	36 909	9 054	32 761	52 822	94 637
Finland <i>Finland</i>	3 775	6 733	10 508	200	7 266	4 293	11 759
Frankrike <i>France</i>	668	1 073	1 832	984	2 648	5 198	8 830
Italien <i>Italy</i>	395	0	395	181	2 852	5 955	8 988
Polen <i>Poland</i>	199	881	1 080	149	732	2 808	3 689
Portugal <i>Portugal</i>	0	1 944	1 944	0	934	522	1 456
Spanien <i>Spain</i>	90	1 756	1 874	315	1 318	4 560	6 193
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	218	0	218	1 195	442	2 663	4 300
Sverige <i>Sweden</i>	3 828	7 886	11 876	2 258	3 255	5 897	11 410
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	65	636	709	49	166	692	907
Tyskland <i>Germany</i>	1 239	1 524	2 763	2 258	7 981	12 963	23 202
Österrike <i>Austria</i>	359	1 344	1 984	406	2 368	2 235	5 009
Övrig EU <i>Other EU</i>	547	1 180	1 726	1 059	2 799	5 036	8 894
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	3 040	4 948	8 268	2 938	2 417	8 045	13 400
Norge <i>Norway</i>	1 179	702	2 031	472	816	407	1 695
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 640	4 150	5 920	2 000	492	4 790	7 282
Schweiz <i>Switzerland</i>	124	0	124	283	748	528	1 559
Övriga <i>Other</i>	97	96	193	183	361	2 320	2 864
Afrika <i>Africa</i>	389	1 549	2 717	359	902	2 563	3 824
Egypten <i>Egypt</i>	0	41	41	0	150	510	660
Sydafrika <i>South Africa</i>	321	1 269	2 298	331	626	1 560	2 517
Övriga <i>Other</i>	68	239	378	28	126	493	647
Asien <i>Asia</i>	6 720	20 416	27 599	11 467	48 883	114 272	174 622
Indien <i>India</i>	645	1 407	2 308	740	4 170	5 380	10 290
Indonesien <i>Indonesia</i>	277	5 438	5 715	642	6 320	4 565	11 527
Japan <i>Japan</i>	769	8 616	9 472	3 349	9 547	14 468	27 364
Kina <i>China</i>	4 399	3 069	7 483	4 327	23 089	69 085	96 501
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	109	402	511	1 556	3 030	6 520	11 106
Thailand <i>Thailand</i>	61	953	1 014	147	1 072	3 032	4 251
Turkiet <i>Turkey</i>	65	0	65	35	533	4 766	5 334
Övriga <i>Other</i>	395	531	1 031	671	1 122	6 456	8 249
Nordamerika <i>North America</i>	16 266	51 380	68 876	7 750	21 713	59 056	88 519
Kanada <i>Canada</i>	9 306	9 230	18 866	4 639	4 064	4 030	12 733
USA <i>USA</i>	6 960	42 150	50 010	3 111	17 649	55 026	75 786
Latinamerika <i>Latin America</i>	1 267	19 316	21 074	803	5 116	14 802	20 721
Argentina <i>Argentina</i>	192	523	715	148	453	864	1 465
Brasilien <i>Brazil</i>	468	13 639	14 474	124	2 704	7 016	9 844
Chile <i>Chile</i>	458	3 644	4 102	252	56	896	1 204
Mexico <i>Mexico</i>	62	145	330	192	1 390	3 857	5 439
Övriga <i>Other</i>	87	1 365	1 453	87	513	2 169	2 769
Oceanien <i>Oceania</i>	1 273	1 596	2 869	733	496	2 843	4 072
Australien <i>Australia</i>	492	812	1 304	427	496	2 252	3 175
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	781	784	1 565	306	0	591	897
Världen <i>Entire world</i>	40 338	124 162	168 312	33 104	112 289	254 402	399 795

<sup>1</sup> Inklusive dissolvingmassa.<sup>1</sup> Includes dissolvingpulp.<sup>2</sup> "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.<sup>2</sup> "Other" includes wrapping paper, packing papers, tissue papers and other paper and paper board.

Källa: FAOSTAT Database.

Source: FAOSTAT Database.

**Tabell 16.9 Export och import av rundvirke, flis och biprodukter, år 2010**  
*Export and import of roundwood, chips, particles and wood residues, year 2010*

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 <sup>3</sup> ub m <sup>3</sup> (r) u.b.								
Europa <i>Europe</i>	47 898	155	17 781	28 050	32 986	475	17 272	37 705
EU (27 länder/ <i>Countries</i> )	25 791	147	11 049	22 330	31 200	473	17 066	35 300
Belgien <i>Belgium</i>	518	24	296	984	2 439	34	1 804	3 471
Estland <i>Estonia</i>	1 142	0	1 108	1 135	168	0	133	128
Finland <i>Finland</i>	474	0	10	748	2 302	0	3 954	4 300
Frankrike <i>France</i>	4 953	5	1 699	1 835	1 267	183	239	1 252
Italien <i>Italy</i>	30	1	16	18	1 460	36	1 702	3 290
Lettland <i>Latvia</i>	1 842	0	2 316	3 177	323	0	114	28
Spanien <i>Spain</i>	383	0	948	303	1 163	26	767	1 355
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	458	0	3	489	240	10	91	930
Sverige <i>Sweden</i>	1 206	0	10	554	3 137	2	3 137	3 578
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	3 963	0	237	2 035	1 684	3	240	552
Tyskland <i>Germany</i>	2 408	8	894	4 190	6 488	37	304	3 355
Österrike <i>Austria</i>	856	0	99	1 144	6 700	1	1 340	2 213
Övrig EU <i>Other EU</i>	7 558	109	3 413	5 718	3 829	141	3 241	10 848
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	22 107	8	6 732	5 720	1 786	2	206	2 405
Norge <i>Norway</i>	843	7	15	604	1 285	0	3	1 650
Ryssland <i>Russian Fed.</i>	17 495	0	3 748	2 295	12	0	0	4
Schweiz <i>Switzerland</i>	527	0	220	1 185	259	0	28	647
Övriga Other	3 242	1	2 749	1 636	230	2	175	104
Afrika <i>Africa</i>	48	2 448	824	3 185	243	63	254	49
Gabon <i>Gabon</i>	0	356	352	0	0	0	0	1
Sydafrika <i>South Africa</i>	7	2	173	2 851	3	4	21	0
Övriga Other	41	2 090	299	334	240	59	233	48
Asien <i>Asia</i>	339	6 016	99	13 769	38 536	12 278	3 159	34 564
Indien <i>India</i>	5	1	0	1	1 201	2 377	399	5
Japan <i>Japan</i>	64	0	2	4	4 139	448	170	21 710
Kina <i>China</i>	3	95	36	104	24 428	8 783	2 007	8 872
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	0	0	0	4	5 799	153	52	1 097
Malaysia <i>Malaysia</i>	82	4 253	0	449	1	45	45	2
Övriga Other	185	1 667	61	13 207	2 968	472	486	2 878
Nordamerika <i>North America</i>	13 213	4	2 387	7 916	4 034	1	2 029	3 867
Kanada <i>Canada</i>	3 753	3	263	3 287	2 974	0	1 771	2 992
USA <i>USA</i>	9 460	1	2 124	4 629	1 059	1	258	875
Latinamerika <i>Latin America</i>	211	479	6 001	11 494	124	18	31	319
Brasilien <i>Brazil</i>	4	6	14	4 745	1	0	3	281
Chile <i>Chile</i>	8	0	27	4 322	0	0	0	1
Övriga Other	199	473	5 960	2 427	123	18	28	37
Oceanien <i>Oceania</i>	11 933	4 434	262	10 554	21	1	6	32
Australien <i>Australia</i>	1 194	3	253	9 359	0	0	0	31
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	10 737	0	8	908	0	1	1	0
Övriga Other	2	4 431	1	287	21	0	5	1
Världen <i>Entire world</i>	73 643	13 536	27 354	74 969	75 944	12 835	22 751	76 536

Källa: FAOSTAT Database.

Source: FAOSTAT Database.

**Tabell 16.10 Export och import av några skogsindustriprodukter, år 2010**  
**Export and import of selected forest industry products, year 2010**

Region/land Region/country	Sågade och hyvlade trävaror Sawn and planed wood products				Träfiberskivor Fibreboard		Spånskivor Particle board	
	Barrträ Coniferous		Lövträ Broad-leaved					
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>						
Europa Europe	62 859	34 187	7 122	6 364	12 636	10 932	15 301	12 696
EU (27 länder/ Countries)	43 197	31 983	5 145	6 041	1 641	9 478	13 677	10 701
Belgien Belgium	1 080	1 812	853	687	999	992	601	320
Danmark Denmark	220	1 190	24	73	19	303	54	840
Estland Estonia	662	592	92	49	52	59	131	35
Finland Finland	5 824	601	14	27	44	189	92	81
Frankrike France	616	3 458	394	372	599	1 002	1 690	763
Italien Italy	142	5 195	122	939	542	1 410	283	948
Lettland Latvia	1 837	191	312	11	2	13	583	32
Litauen Lithuania	361	229	194	62	94	167	141	233
Nederländerna The Netherlands	273	2 265	141	603	132	686	82	373
Polen Poland	415	495	94	220	1 438	369	561	1 151
Portugal Portugal	268	66	37	150	334	463	146	100
Spanien Spain	116	1 094	35	230	1 074	469	766	409
Storbritannien United Kingdom	164	5 230	31	469	155	760	278	649
Sverige Sweden	11 359	355	12	67	106	319	62	612
Tjeckien Czech Rep.	2 714	753	271	415	77	240	993	327
Tyskland Germany	6 487	3 721	604	457	3 330	902	2 408	2 122
Österrike Austria	5 981	1 592	142	205	600	140	1 829	464
Övriga EU Other EU	4 678	3 144	1 773	1 005	-7 956	995	2 977	1 242
Övriga Europa Other Europé	19 662	2 204	1 977	323	10 995	1 454	1 624	1 995
Norge Norway	511	919	1	29	41	185	169	87
Ryssland Russia Fed.	17 118	3	663	28	390	400	490	529
Schweiz Switzerland	445	418	21	64	444	198	269	291
Vitryssland Belarus	60	8	3	1	85	253	147	276
Övriga Other	1 528	856	1 289	201	10 035	418	549	812
Afrika Africa	133	8 545	1 561	1 121	46	742	41	238
Algeriet Algeria	0	1 941	0	113	1	43	0	60
Egypten Egypt	1	4 472	0	187	4	211	3	2
Sydafrika South Africa	31	83	21	268	31	63	17	16
Övriga Other	101	2 049	1 540	553	10	425	21	160
Asien Asia	503	28 147	4 619	8 732	8 517	6 656	2 871	4 636
Indien India	2	38	19	81	7	98	3	78
Indonesien Indonesia	1	135	46	95	666	187	14	329
Japan Japan	55	6 157	5	258	12	599	12	423
Kina China	271	10 253	565	5 985	3 653	549	167	854
Sydkorea Korea Rep.	5	935	1	113	29	266	3	810
Malaysia Malaysia	11	30	2 167	282	1 275	104	494	253
Turkiet Turkey	32	581	88	83	605	297	264	367
Övriga Other	126	10 018	1 728	1 835	2 270	4 556	1 914	1 522
Nordamerika North America	24 283	16 905	2 594	1 692	1 503	2 220	4 067	4 506
Kanada Canada	21 866	977	509	1 096	577	651	3 590	1 275
USA USA	2 417	15 920	2 085	595	926	1 569	477	3 231
Latinamerika Latin America	3 464	3 530	1 115	369	1 417	1 692	464	659
Argentina Argentina	210	4	9	33	312	36	119	12
Brasilien Brazil	781	27	578	57	168	263	77	19
Chile Chile	2 289	21	7	12	772	68	86	118
Mexico Mexico	34	2 562	3	120	2	915	70	206
Övriga Other	150	916	518	147	163	410	112	304
Oceanien Oceania	2 370	771	118	115	651	138	72	84
Australien Australia	342	642	54	87	139	116	9	69
Nya Zeeland New Zealand	2 023	19	2	17	510	13	63	9
Övriga Other	5	110	62	11	2	9	0	6
Världen Entire world	93 612	92 085	17 128	18 394	24 770	22 379	22 817	22 820

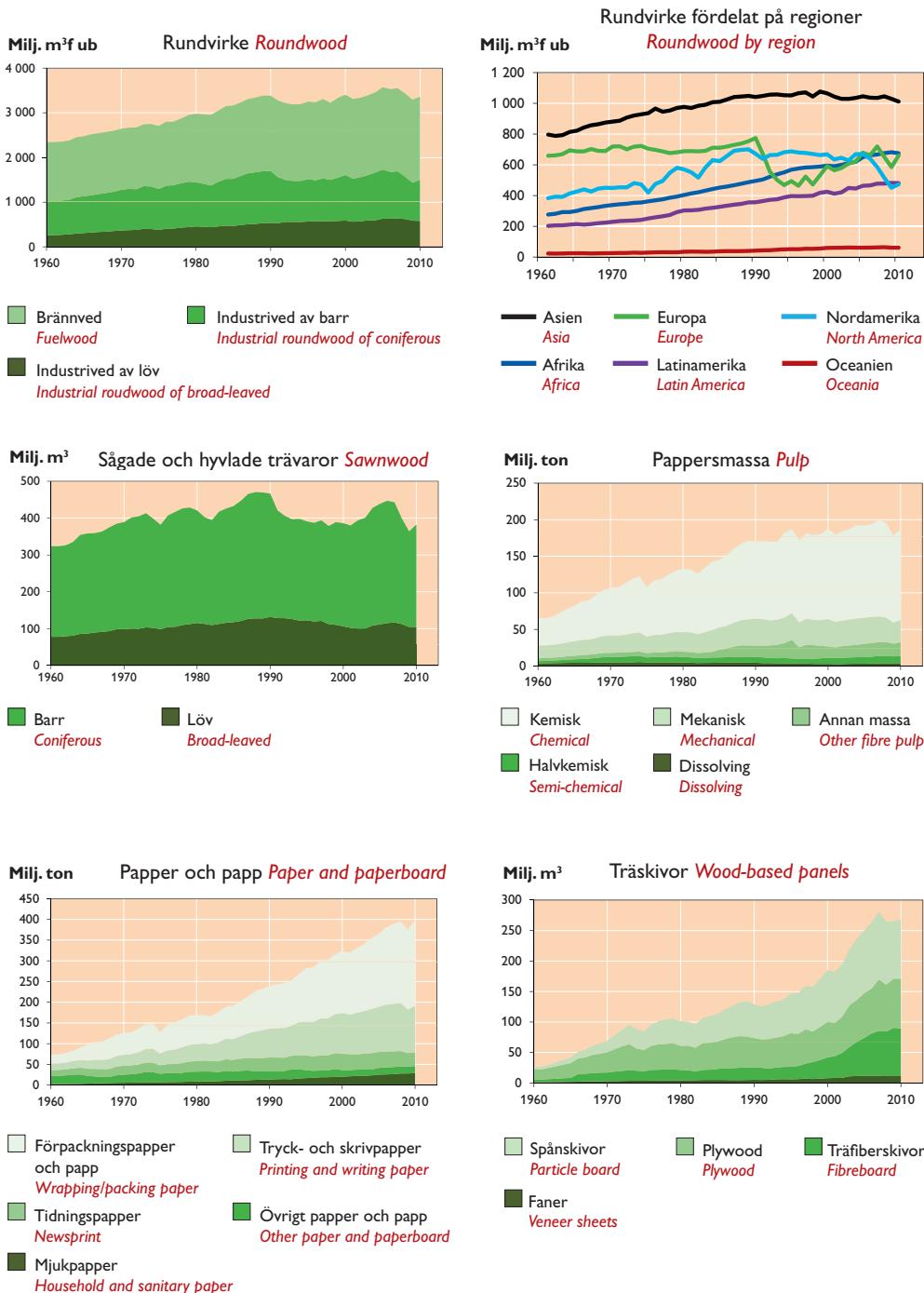
Källa: FAOSTAT Database.  
 Source: FAOSTAT Database.

**Tabell 16.10 (forts.)**

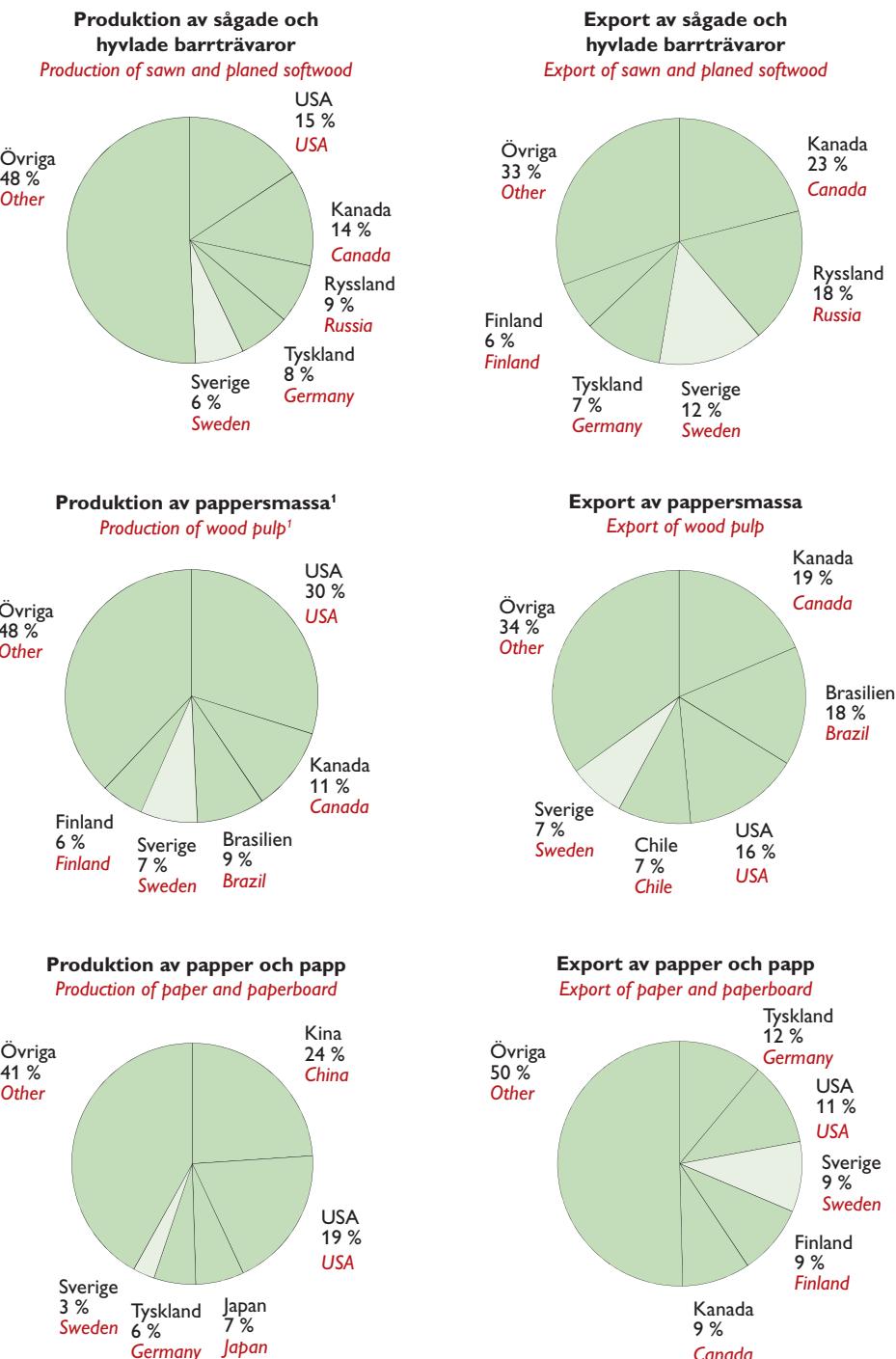
Region/land Region/country	Plywood <i>Plywood</i>		Pappersmassa <i>Wood pulp</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></i>	1 000 m <sup>3</sup> <i>1,000 m<sup>3</sup></i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>	1 000 ton <i>1,000 tonnes</i>
Europa <i>Europe</i>	5 267	6 833	14 063	17 784	69 594	57 214
EU (27 länder/ <i>Countries</i> )	3 492	6 568	11 597	16 999	63 946	52 597
Belgien <i>Belgium</i>	459	548	1 026	859	3 588	4 032
Danmark <i>Denmark</i>	87	473	12	67	243	1 005
Estland <i>Estonia</i>	66	79	133	0	104	137
Finland <i>Finland</i>	833	109	2 159	419	10 820	448
Frankrike <i>France</i>	157	453	538	1 955	4 661	5 593
Italien <i>Italy</i>	218	485	25	3 151	3 583	5 274
Lettland <i>Latvia</i>	216	37	0	0	37	153
Litauen <i>Lithuania</i>	3	34	15	24	123	195
Nederlanderna <i>The Netherlands</i>	121	547	729	1 315	2 297	2 923
Polen <i>Poland</i>	133	160	30	679	1 944	3 052
Portugal <i>Portugal</i>	34	58	859	36	963	802
Spanien <i>Spain</i>	141	64	916	1 185	2 952	4 525
Storbritannien <i>United Kingdom</i>	75	1 264	33	1 072	1 220	6 825
Sverige <i>Sweden</i>	34	152	3 243	450	10 115	912
Tjeckien <i>Czech Rep.</i>	114	110	460	215	749	1 286
Tyskland <i>Germany</i>	327	1 264	899	4 230	14 233	10 499
Österrike <i>Austria</i>	304	155	353	615	4 072	1 363
Övriga EU <i>Other EU</i>	170	576	167	727	2 242	3 573
Övriga Europa <i>Other Europe</i>	1 775	265	2 466	785	5 648	4 617
Norge <i>Norway</i>	2	62	580	48	1 455	405
Ryssland <i>Russia Fed.</i>	1 512	42	1 832	55	2 507	1 459
Schweiz <i>Switzerland</i>	2	68	11	472	912	919
Vitryssland <i>Belarus</i>	138	17	0	48	222	284
Övriga <i>Other</i>	121	76	43	162	552	1 550
Afrika <i>Africa</i>	260	656	1 103	415	966	4 077
Algeriet <i>Algeria</i>	1	91	0	39	27	469
Egypten <i>Egypt</i>	2	154	1	123	97	903
Sydafrika <i>South Africa</i>	4	56	948	59	632	588
Övriga <i>Other</i>	253	355	154	194	210	2 117
Asien <i>Asia</i>	14 293	8 258	3 256	20 862	16 062	22 165
Indien <i>India</i>	17	36	3	800	314	1 284
Indonesien <i>Indonesia</i>	2 833	96	2 572	1 234	3 950	386
Japan <i>Japan</i>	9	3 255	409	1 810	1 643	2 068
Kina <i>China</i>	7 297	1 076	50	12 137	4 883	4 029
Sydkorea <i>Korea Rep.</i>	6	1 272	82	2 525	2 796	811
Malaysia <i>Malaysia</i>	3 724	149	33	148	308	2 016
Turkiet <i>Turkey</i>	45	190	1	627	230	2 170
Övriga <i>Other</i>	362	2 184	106	1 581	1 938	9 401
Nordamerika <i>North America</i>	1 066	4 851	17 226	5 837	21 658	13 149
Kanada <i>Canada</i>	294	1 909	9 342	227	9 699	2 648
USA <i>USA</i>	772	2 937	7 884	5 610	11 959	10 499
Latinamerika <i>Latin America</i>	2 415	1 198	13 319	1 927	3 496	10 469
Argentina <i>Argentina</i>	4	51	229	114	165	866
Brasilien <i>Brazil</i>	1 447	4	8 793	424	1 970	1 389
Chile <i>Chile</i>	726	39	3 379	19	632	601
Mexico <i>Mexico</i>	5	778	0	896	244	4 043
Övriga <i>Other</i>	233	326	918	474	485	3 570
Oceanien <i>Oceania</i>	104	327	816	260	1 546	2 315
Australien <i>Australia</i>	7	269	35	236	935	1 766
Nya Zeeland <i>New Zealand</i>	85	38	781	20	601	487
Övriga <i>Other</i>	12	20	0	4	10	62
Världen <i>Entire world</i>	23 405	22 123	49 783	47 085	113 323	109 389

Källa: FAOSTAT Database.  
Source: FAOSTAT Database.

**Figur 16.11 Produktion av rundvirke, sågade och hyvlade trävaror, träskivor, pappersmassa samt papper och papp**  
**Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard**



Källa: FAOSTAT Database.  
Source: FAOSTAT Database.

**Figur 16.12 Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, år 2010***Sweden's position among producers and exporters of forest products, year 2010*

Källa: FAOSTAT Database.  
Source: FAOSTAT Database.

<sup>1</sup> Exkl. annan massa.  
Excl. other fibre pulp.

**Tabell 16.13 Värde i USD av export respektive import av rundvirke och skogsindustriprodukter, år 2010**

*The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products, year 2010*

Region/land Region/country	Rundvirke Roundwood		Skogsprodukter Forest Products		Totalt skogsprodukter Total Forest Products		Andel av hela exp./imp. Share of total exp./imp.	
	Export <sup>1</sup> milj. USD	Import <sup>2</sup> mill. USD	Export <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>	Export <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>	Export procent	Import percent
Europa Europe	5 694	4 479	113 555	97 527	119 249	102 006	2,0	1,8
EU (27 länder/Countries)	3 190	4 281	100 834	88 505	104 024	92 786	2,1	1,8
Belgien Belgium	116	266	5 786	6 102	5 902	6 368	1,4	1,6
Danmark Denmark	63	81	536	2 056	599	2 137	0,6	2,5
Finland Finland	58	445	13 103	1 274	13 161	1 719	18,8	2,5
Frankrike France	426	206	7 098	9 624	7 524	9 830	1,5	1,6
Italien Italy	13	442	5 448	10 397	5 461	10 839	1,2	2,2
Nederländerna The Netherlands	40	28	4 307	6 226	4 347	6 254	0,9	1,4
Polen Poland	158	125	2 876	4 084	3 034	4 209	1,9	2,4
Portugal Portugal	95	117	1 956	1 324	2 051	1 441	4,2	1,9
Spanien Spain	89	121	4 157	4 757	4 246	4 878	1,5	1,5
Storbritannien	40	109	2 760	10 343	2 800	10 452	0,7	1,9
United Kingdom								
Sverige Sweden	113	467	15 370	2 292	15 483	2 759	9,8	1,9
Tyskland Germany	354	589	20 114	17 355	20 468	17 944	1,6	1,7
Tjeckien Czech Rep.	358	159	2 055	1 785	2 413	1 944	1,8	1,5
Österrike Austria	112	792	6 879	3 269	6 991	4 061	4,8	2,7
Övriga EU Other EU	1 155	334	8 389	7 617	9 544	7 951	2,3	1,7
Övriga Europa Other Europe	2 504	198	12 721	9 022	15 225	9 220	1,8	1,5
Norge Norway	63	131	1 734	1 213	1 797	1 344	1,4	1,7
Ryssland Russia Fed.	1 901	3	7 313	2 645	9 214	2 648	2,3	1,2
Schweiz Switzerland	88	34	1 610	2 159	1 698	2 193	0,9	1,3
Övriga Other	452	30	2 064	3 005	2 516	3 035	2,2	1,9
Afrika Africa	1 298	158	3 260	7 845	4 558	8 003	0,9	1,8
Egypten Egypt	0	26	109	2 074	109	2 100	0,4	4,0
Gabon Gabon	385	0	226	12	611	12	7,3	0,5
Kamerun Camerun	215	0	354	49	569	49	14,6	1,0
Sydafrika South Africa	11	2	1 581	909	1 592	911	1,9	1,1
Övriga Other	687	130	990	4 801	1 677	4 931	0,5	1,6
Asien Asia	1 447	9 727	32 728	66 267	34 175	75 994	0,6	1,4
Indien India	3	1 091	568	2 389	571	3 480	0,3	1,1
Indonesien Indonesia	1	26	6 963	2 377	6 964	2 403	4,4	1,8
Japan Japan	10	1 003	3 428	10 866	3 438	11 869	0,4	1,7
Kina China	81	6 316	10 578	25 048	10 659	31 364	0,7	2,2
Sydkorea Korea Rep.	1	723	2 317	4 581	2 318	5 304	0,5	1,2
Malaysia Malaysia	666	34	3 342	1 916	4 008	1 950	2,0	1,2
Övriga Other	685	534	5 532	19 090	6 217	19 624	0,2	0,9
Nordamerika North America	2 295	390	43 091	24 691	45 386	25 081	2,7	1,1
Kanada Canada	400	314	20 987	4 615	21 387	4 929	5,5	1,3
USA USA	1 895	76	22 105	20 069	24 000	20 145	1,9	1,0
Latinamerika Latin America	394	25	14 937	13 275	15 331	13 300	1,8	1,6
Argentina Argentina	4	0	623	975	627	975	1,0	2,3
Brasilien Brazil	5	1	7 586	1 675	7 591	1 676	3,8	0,9
Chile Chile	4	0	4 421	724	4 425	724	6,2	1,2
Mexico Mexico	2	5	408	4 951	410	4 956	0,1	1,6
Övriga Other	379	19	1 899	4 950	2 278	4 969	1,0	1,9
Oceanien Oceania	1 688	5	3 886	3 037	5 574	3 042	2,2	1,2
Australien Australia	142	1	1 985	2 413	2 127	2 414	1,0	1,2
Nya Zeeland New Zealand	963	2	1 818	490	2 781	492	8,6	1,5
Övriga Other	583	2	83	134	666	136	6,6	0,7
Världen Entire World	12 815	14 784	211 458	212 642	224 273	227 426	1,5	1,5

<sup>1</sup> fob = Fritt ombord  
<sup>2</sup> CIF = Fri kostnad, försäkring och frakt.

fob = free on board  
CIF = Cost, insurance and freight.

**Tabell 16.14 Skogsmarkens 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 <sup>1</sup> ägare <i>Public<sup>1</sup> owners</i>		Enskilda ägare <i>Individual owners</i>		Summa skogsmark <i>Total forest</i>	Summa Bruknings- 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	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha		
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
Nederlanderna <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	..
Rumänen <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

<sup>1</sup> Definition enl. FRA 2010. Skog som ägs av staten, eller administrativa enheter inom den offentliga förvaltningen, eller genom att 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 16.15 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön i Europa, år 2010**  
**Employed by industrial branch and gender in Europe, year 2010**

Land Country	Näringsgren ISIC/NACE Industrial branch ISIC/NACE									
	Skogsbruk Forestry and logging			Trävaruindustri <sup>1</sup> Wood products <sup>1</sup>			Massa-, pappers- och pappersindustri Pulp, paper and paper products			
	NACE <sup>2</sup> 02		NACE <sup>2</sup> 20		NACE <sup>2</sup> 21					
	Summa Total	Män Males	Kvinnor Females	Summa Total	Män Males	Kvinnor Females	Summa Total	Män Males	Kvinnor Females	
	1 000-tal 1,000's	procent percent		1 000-tal 1,000's	procent percent		1 000-tal 1,000's	procent percent		
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	
Nederlanderna <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 klassifikation NACE 2002.

Data on this reporting is according to the previous classification NACE 2002.

<sup>1</sup>Tillverkning av trä och varor av trä, kork utom möbler.

*Industry for wood and products of wood, cork excl. furniture.*

<sup>2</sup>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.*

**Tabell 16.16 Förädlingsvärde för skogsbruk i Europa, år 2010**  
*Gross value added of forest sector in Europe, Year 2010*

Land <i>Country</i>	Näringsgren ISIC/NACE		Industrial branch ISIC/NACE			
	Skogsbruk <i>Forestry and logging</i>		Trävaruindustri <i>Wood products</i>		Massa-, pappers- och pappersindustri <i>Pulp, paper and paper products</i>	
	NACE <sup>2</sup> 02		NACE <sup>2</sup> 20		NACE <sup>2</sup> 21	
	Värde EURO	Varav % av total BFV <sup>1</sup> Value EURO of which % of total GVA <sup>1</sup>	Värde EURO	Varav % av total BFV Value EURO of which % of total GVA	Värde EURO	Varav % av total BFV Value EURO of which % of total GVA
	milj. mill.	procent percent	milj. mill.	procent percent	milj. mill.	procent percent
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
Nederlanderna <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	..	..	..	..

<sup>1</sup> BFV bruttoförädlingsvärdet.

GVA Gross value added.

<sup>2</sup> 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, see Appendix 6, Figure 2</i>	Barrsågtimmer, träslag <i>Coniferous sawlogs, by species</i>						Tall och gran <i>Scots pine and Norway spruce</i>	
	Tall, stocktyp (stamdel) <i>Scots pine, part of stem</i>			Gran, stocktyp (stamdel) <i>Norway spruce, part of stem</i>				
	Rot	Övrig	Samtliga	Rot	Övrig	Samtliga		
	<i>Root</i>	<i>Other</i>	<i>All</i>	<i>Root</i>	<i>Other</i>	<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, Bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, 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, see 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>	Genomsnitts- värden <i>Average</i>
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
	<i>Scots</i> <i>pine</i>	<i>Norway</i> <i>spruce</i>	<i>Scots pine</i> <i>and Norway spruce</i>	<i>Non- coniferous</i>	<i>Coniferous</i> <i>and non- coniferous</i>		
	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
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, Bilaga 6.

Source: *Skog för framtid, SOU 1978:7, 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>					Omräkningstal <i>Conversion factors</i>
	m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> f pb	m <sup>3</sup> f ub	m <sup>3</sup> t pb	m <sup>3</sup> to ub	
m <sup>3</sup> sk	—	0,95	0,84	1,49	0,68	
m <sup>3</sup> f pb	1,05	—	0,88	1,56	0,71	
m <sup>3</sup> f ub	1,20 <sup>1</sup>	1,14	—	1,78	0,81	
m <sup>3</sup> t pb	0,67	0,64	0,56	—	0,46	
m <sup>3</sup> to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	—	

<sup>1</sup> m<sup>2</sup>s = 0,36 m<sup>2</sup>f

Anmärkning: För översättning mellan olika måttenheter, se nedan.

*Note. For translation between units of measurements, see below.*

<sup>1</sup> Uppdelning på virkesbalansområde, se högra tabellen.  
By *Wood balance region in separate table to the right.*

Virkesbalansområde, se bilaga 6, figur 2 <i>Wood balance region, see Appendix 6, Figure 2</i>	Omräkningstal <i>Conversion factors</i>
1	1,21
2	1,19
3 och/and 4	1,19
Hela landet <i>Entire country</i>	1,20

Källa: Information från flera olika källor.  
Source: Information from different sources.

Sorter	Units of measurement
m <sup>3</sup>	Kubikmeter
m <sup>3</sup> f	Kubikmeter fast mått
m <sup>3</sup> f pb	Kubikmeter fast mått på bark
m <sup>3</sup> f ub	Kubikmeter fast mått under bark
m <sup>3</sup> s	Kubikmeter stjälpt mått
m <sup>3</sup> sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark
m <sup>3</sup> sv	Kubikmeter sågad vara
m <sup>3</sup> t	Kubikmeter travat mått
m <sup>3</sup> to	Kubikmeter toppmått

## Kolhalt i ved *Content of coal (C) in wood*

1 m<sup>3</sup> ved = 0,42 ton torrsubstans i genomsnitt  
1 m<sup>3</sup> wood = 0,42 tonnes solid matter on average

1 ton torrsubstans = 0,49 ton rent kol, (C)  
1 tonnes dry matter = 0,49 tonnes pure coal, (C)

## Effektivt värmevärde *Net heating value*

Bränslesortiment <i>Fuel assortment</i>	Fukthalt <i>Moisture content</i>	MWh/ton (enligt angiven fukthalt) <i>MWh/metric ton (according to given moisture content)</i>
Stamved <i>Stemwood</i>	0 %	5,4
och flis <i>and chips</i>	50 %	2,4
Energiskog <i>Energy forest</i>	0 %	4,9
Övriga träddelar <i>Other parts</i>	0 %	4,9
Bark <i>Bark</i>	50 %	2,4
Kol <i>Coal</i>	—	7,5
Eldningsolja 1 (EO1) <i>Gas oil</i>	—	10,0
Eldningsolja 5 (EO5) <i>Medium-heavy fuel oils</i>	—	10,6
Ved <i>Wood</i>	50 %	1,9 MWh/m <sup>3</sup> 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	0,2777778	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
1MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden Original values:		1 MWh = 3,6 GJ Gcal = 1,163 MWh 1 MBTU (Mega British Thermal unit) = 1,0548 GJ			

Källa: Energimyndigheten. Årliga energibalanser 2006-2007. EN 20 SM 0804.

Source: Swedish Energy Agency. Annual Energy Balance Sheets 2006-2007. EN 20 SM 0804.

1 m <sup>3</sup> EO1 <i>Gas oil</i>	0,835 ton
1 m <sup>3</sup> EO5 <i>Medium-heavy fuel oils</i>	0,940 ton
Ved och flis, 50 % fukthalt	0,800 ton/m <sup>3</sup> f
<i>Wood and chips 50 % moisture content</i>	<i>ton per cubic metre solid volume</i>
Bark, 50 % fukthalt	0,670 ton/m <sup>3</sup> 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 Roundwood equivalent volume					
	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>	Barr <i>Coniferous</i>	Löv <i>Non-coniferous</i>	Totalt <i>Total</i>
	m <sup>3</sup> f ub/m <sup>3</sup> <i>cubic metre solid volume excl. bark per cubic metre</i>	m <sup>3</sup> 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	—	—	1
Faner <i>Veneer sheets</i>	—	—	1,9	—	—	1,3
Plywood <i>Plywood</i>	—	—	2,5	—	—	3,6
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>				—	—	4,6
Sulfitmassa <i>Sulphite pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>			4,8	4,2	4,7	
Oblekt <i>Unbleached</i>			4,4	—	4,4	
Sulfatmassa <i>Sulphate pulp</i>						
Blekt <i>Bleached</i>			5,1	4,1	4,8	
Oblekt <i>Unbleached</i>			4,6	—	4,6	
Halvkemisk massa <i>Semi-chemical pulp</i>			—	2,3	2,3	
Mekanisk massa <i>Mechanical pulp</i>			2,4	2,3	2,4	
Termomekanisk massa <i>Thermomechanical pulp</i>			2,5	—	2,5	
All massa <i>All pulp</i>			—	—	3,7	

Källa: SLU, Inst. för skogens produkter och marknader, Rapport nr 3, 2002.

Source: The Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Forest Products and Markets. Report no 3, 2002.

# Bilaga 2 Appendix 2

## Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen och skogsvårdslagen

### Definition enligt Riksskogstaxeringen

#### Ägoslag

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd och användning vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag på land:

Produktiv skogsmark

Naturbete

Åkermark

Myr

Berg och vissa andra

impediment

Fjällbarrskog

Fjäll

Bebyggd mark

Väg och järnväg

Kraftledning inom skogsmark

Annan mark

} Övrig mark

För redovisning i tabell 3.3a slås vissa ägoslag ihop till gruppen ”Övrig mark” som framgår ovan. Fridlyst område, d.v.s. mark inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden, räknas numera inte som ett ägoslag eftersom dessa från 2003 inventeras på samma sätt som övrig mark. Arealen Fridlyst område redovisas dock som tidigare i tabell 3.3a som Skyddad areal.

#### Produktiv skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år vid 100 års växttid (minst H100 högre än ca 10 meter). Till produktiv skogs-

mark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som produktiv skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till produktiv skogsmark. Så länge marken hävdas genom slätter, oavsett om gräset tas tillvara eller ej, klassas dock marken som åker. Plantskolor och fröplantager klassificeras som bebyggd mark. Pyntgröntodlingar och klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark klassas som åker liksom energiskogsodlingar.

#### Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

#### Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs eller hävdas genom slätter. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt, bär, gräsmattor, pyntgrönt, energiskog samt klara fall av julgransodlingar på tidigare åkermark.

#### Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år. I myr ingår mossar och kärr. Här ingår även en liten areal fuktig, tundraliknande mark

(klimatimpediment), också med bonitet understigande 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag barå sötvatten. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år utslagsgivande. Så snart boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än nära fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

### Väg och järnväg

Med väg avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 meter. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där

skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

### Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 meter som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar trädstammarna (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

### Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort, parker (fältskiktet skall vara hävdad), industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, golfbanor, idrottsanläggningar inkl. slalomanläggningar (egentliga nedfarten) men exkl. elljusspår med en bredd av minst 5 meter (väg), anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt, trädgårdsanläggningar fröplantager och plantskolor.

Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

### Annan mark

All mark på land som inte hänpförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag och gruvor.

### Definition enligt skogsvårdslagen (och FAO)

#### Skogsmark

Landyta större än 0,5 hektar (Riksskogstaxeringen använder 0,02 hektar som minsta areal) med träd där krontäckningen är större än 10 % för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder.

#### Träd- och buskmark

Landyta större än 0,5 hektar (Riksskogstaxeringen använder 0,02 hektar som minsta areal)

med träd där krontäckningen är 5–10 % för skog som är minst 5 meter vid mogen ålder eller där krontäckningen är större än 10 % men där skogen ej uppnår 5 meter vid mogen ålder. Exkl åker, naturbete, väg och järnväg, kraftledning, bebyggd mark, annan mark och militärt impediment.

### Kala impediment

Impedimentmark som inte utgör Skogsmark eller Träd- och buskmark.

### Övrig mark

All mark som inte ingår i Skogsmark, Träd- och buskmark Kala impediment.

## Definitions of land use classes according to NFI and the Forestry Act

### Definitions according to NFI

#### Land use class

Land use class is based upon a number of factors including land use, the sites productive potential and site location. Classification is based upon the current state and does not consider planned or potential changes which have yet been carried out.

Within the NFI the following land use classes are used:

Productive forest land

Natural grazing land

Arable land

Mire

Rock surface and low productive land

Subalpine forest

High mountains

Urban land

Roads & railways

Powerlines

Other land

}

Other land

In table 3.3a the land use classes are aggregated to "Other land" as shown above. Protected areas i.e. areas with national parks and nature reserves are not classified as a separate land use as, since 2003, they are part of the regular inventory. However in table 3.3a protected continue to be presented as has been the praxis prior to 2003.

#### Productive forest land

Land which is suitable for forestry and not significantly used for other purposes. Productive forest land is deemed suitable for forestry if its average potential yield capacity of a 100 year

old stand is at least 1 m<sup>3</sup>sk (standing volume, stem volume over bark) per hectare per year. Also included in forest land is intensively used grazing land which is not classified as agricultural land. Previous agricultural land no longer in active use (not in agricultural production for the last 3 years) that is not unsuitable for forestry is also classified as productive forest land. Land planted for hay, even if it is not actively harvested is however still classified as arable land.

#### Natural grazing land

Land which is predominately used for grazing and is not ploughed regularly.

#### Arable land

Land used for crops or grazing and which is regularly ploughed or used for hay production. Adjacent land where felling is undertaken to create arable land is also included. Arable land is used for the production of arable crops, fruit, berries, lawn grass, decorative plants, coppice or energy forest and Christmas tree plantations.

#### Mire

Wet areas with peat building plant communities. No minimum peat thickness is specified. Mires are ordinarily treeless or with only sparse tree coverage. Potential yield capacity is less than 1 m<sup>3</sup>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 than 1 m<sup>3</sup>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<sup>3</sup>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<sup>3</sup>sk per hectare per year. Subalpine forest must contain coniferous trees or stumps, if only Birch trees are present and potential yield is less than 1 m<sup>3</sup>sk per hectare per year then the area is classified as a high mountain area.

**High mountains**

Mountain areas above the highest continuous tree line with at most only sparse tree growth. Within high mountain areas the only other designated landuse is fresh water. In areas with Birch, the boundary for high mountains is defined by a potential yield of less than 1 m<sup>3</sup>sk per hectare per year. In areas with coniferous trees, the transition from forest to high mountains is divided with subalpine forest; in this case the boundary for high mountains is when only individual, bush-like coniferous trees remain.

**Roads and railways**

Permanent roads with a width of at least 5 metres. Railways encompass all areas where tree growth is hindered due to the railway, this includes both tracks and railway facilities.

**Powerlines**

Poweline corridors on previously forested land with a width of at least 5 metres. If the corridor width is less than 5 metres the land is classified as forest land.

**Urban land**

Developed areas including urban areas, parks, industrial sites, land surrounding military areas, firing ranges, golf courses, sports grounds including pisted areas of skiing facilities, outdoor swimming facilities, airfields, bare urban land, commercial gardens and nurseries. Areas adjacent to urban land where measures are taken to stop trees establishing are also classified as urban land.

**Other land**

All land that cannot be classified into the land use classes described above, examples include timber store areas and gravel pits.

**Definitions according to FAO****Forest**

Land spanning more than 0.5 hectares (NFI uses 0.02 hectares as the smallest area) with a canopy cover of more than 10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres.

**Other wooded land**

Land spanning more than 0.5 hectares (NFI uses 0.02 hectares as the smallest area) where the tree canopy is 5-10 per cent for stands with a height at mature age of at least 5 metres. Alternatively, areas of more than 0.5 hectares where the tree canopy is greater than 10 per cent but the stands do not reach 5 metres average height at mature age. Excludes arable land, natural grazing land, roads and railways, powerline corridors, urban land, other land and military areas.

**Bare low productive land**

Low productive land which is not classified as Forest or Other wooded land.

**Other land**

All land which is not included in Forest, Other wooded land or Bare low productive land.

# Bilaga 3 *Appendix 3*

## Definition av ägarklasser enligt Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen

### **Staten**

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom, ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

### **Statsägda aktiebolag**

Aktiebolag vars aktier till mer än 50 % förvaltas av det svenska regeringskansliet, ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

### **Övriga allmänna ägare**

Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 % av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

### **Privatägda aktiebolag**

Aktiebolag som inte är statsägt aktiebolag och inte heller av kommuner eller landsting ägda aktiebolag enligt definition under Övriga allmänna ägare.

### **Enskilda ägare**

Fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag.

### **Övriga privata ägare**

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, baysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. ex. Skogsällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomisk förening, häradsallmänningar.

## *Definition of ownership categories according to Swedish Forest Agency and Swedish National Forest Inventory (NFI)*

### **State**

Swedish state owned institutions funds, foundation etc, for example the National Property Board, National Fortifications Administration, Swedish Environmental Protection Agency, Swedish Forest Agency.

### **State owned companies/corporations**

Companies/corporations more than 50 % administrated by the Swedish government, for example Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

### **Other public ownership**

Swedish local and county councils including limited companies, foundations and funds owned to 50 % or more by local and county councils.

### **Private-sector companies/corporations**

Company/corporation that is more than 50 % privately owned.

### **Individual owners**

Single owner, estates and small companies (sole trader).

### **Other private owners**

Religious associations including the Swedish Church, privately owned foundations and funds, profit and non-profit associations, profit driven community groups.

# Bilaga 4 Appendix 4

## Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik.

### Skogsarbete

Till skogsarbete räknas drivningsarbete, skogs-vårdsarbete 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 utförs av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförs av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförs av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

”Arbete i egen regi” används inom det storskaliga skogsbruket. ”Självverksamhet” används enbart för småskaligt skogsbruk.

### Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställd räknats som ett arbetstillfälle.

### Brukningsenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningsenhet avses skogsfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningsenheter 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>
<b>Barr(-träd)</b>	<b>Conifers</b>	
Gran	<i>Norway spruce</i>	<i>Picea abies</i>
Silvergran <sup>1</sup>	<i>European Silver fir</i>	<i>Abies alba</i>
Lärk	<i>Larch</i>	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk <sup>1</sup>	<i>European larch</i>	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk <sup>1</sup>	<i>Siberian larch</i>	<i>Larix sibirica</i>
Tall	<i>Scots pine</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta <sup>1</sup>	<i>Lodgepole pine</i>	<i>Pinus contorta</i>
En	<i>Common juniper</i>	<i>Juniperus communis</i>
<b>Löv(-träd)</b>	<b>Broad-leaved trees</b>	
Al	<i>Alder</i>	<i>Alnus</i>
Gråal	<i>Grey alder</i>	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	<i>Common alder, Black alder</i>	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	<i>European aspen</i>	<i>Populus tremula</i>
Björk	<i>Birch</i>	<i>Betula</i>
Glasbjörk	<i>Downy birch</i>	<i>Betula pubescens</i>
Värtbjörk	<i>Silver birch</i>	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	<i>Common hazel</i>	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	<i>Bird cherry</i>	<i>Prunus padus</i>
Oxel	<i>Swedish whitebeam</i>	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	<i>Mountain ash, Rowan</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	<i>Goat willow, Sallow</i>	<i>Salix caprea</i>
<b>Ädellöv(-träd)</b>	<b>Selected valuable broad-leaved species</b>	
Alm	<i>Elm</i>	<i>Ulmus</i>
Skogsalm	<i>Wych elm</i>	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	<i>Small-leaved elm</i>	<i>Ulmus minor (U. carpinifolia)</i>
Ask	<i>European ash</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	<i>Hornbeam</i>	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	<i>Beech</i>	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	<i>Oak</i>	<i>Quercus</i>
Skogsek, Stjälkek	<i>Pedunculate oak</i>	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	<i>Sessile oak, Durmast oak</i>	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär, sötkörsbär	<i>Wild cherry, Gean cherry</i>	<i>Prunus avium</i>
Lind	<i>Lime, Linden</i>	<i>Tilia</i>
Skogslind	<i>Small-leaved lime</i>	<i>Tilia cordata</i>
Lönn, Skogslönn	<i>Norway maple</i>	<i>Acer platanoides</i>

<sup>1</sup>Ej inhemsks.  
*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 region of Sweden*

- **Figur 3**

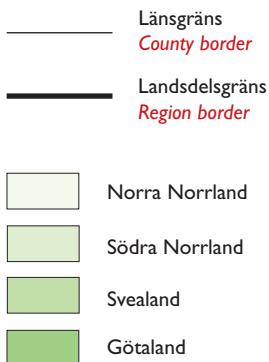
Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden

*Jurisdictions of timber measurement associations*

- **Figur 4**

Gränsen för fjällnära skog, för svårföryngrad skog samt för renskötselområdets  
åretrunt-markter

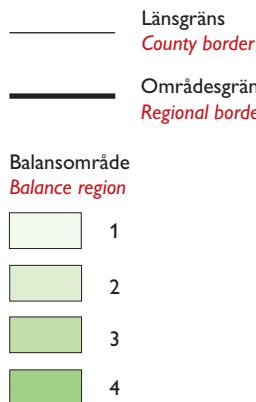
*Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate, reindeer all-the-year-round  
grazing area*

**Figur 1 Indelning i län och landsdelar***Swedish counties and regions*

- 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

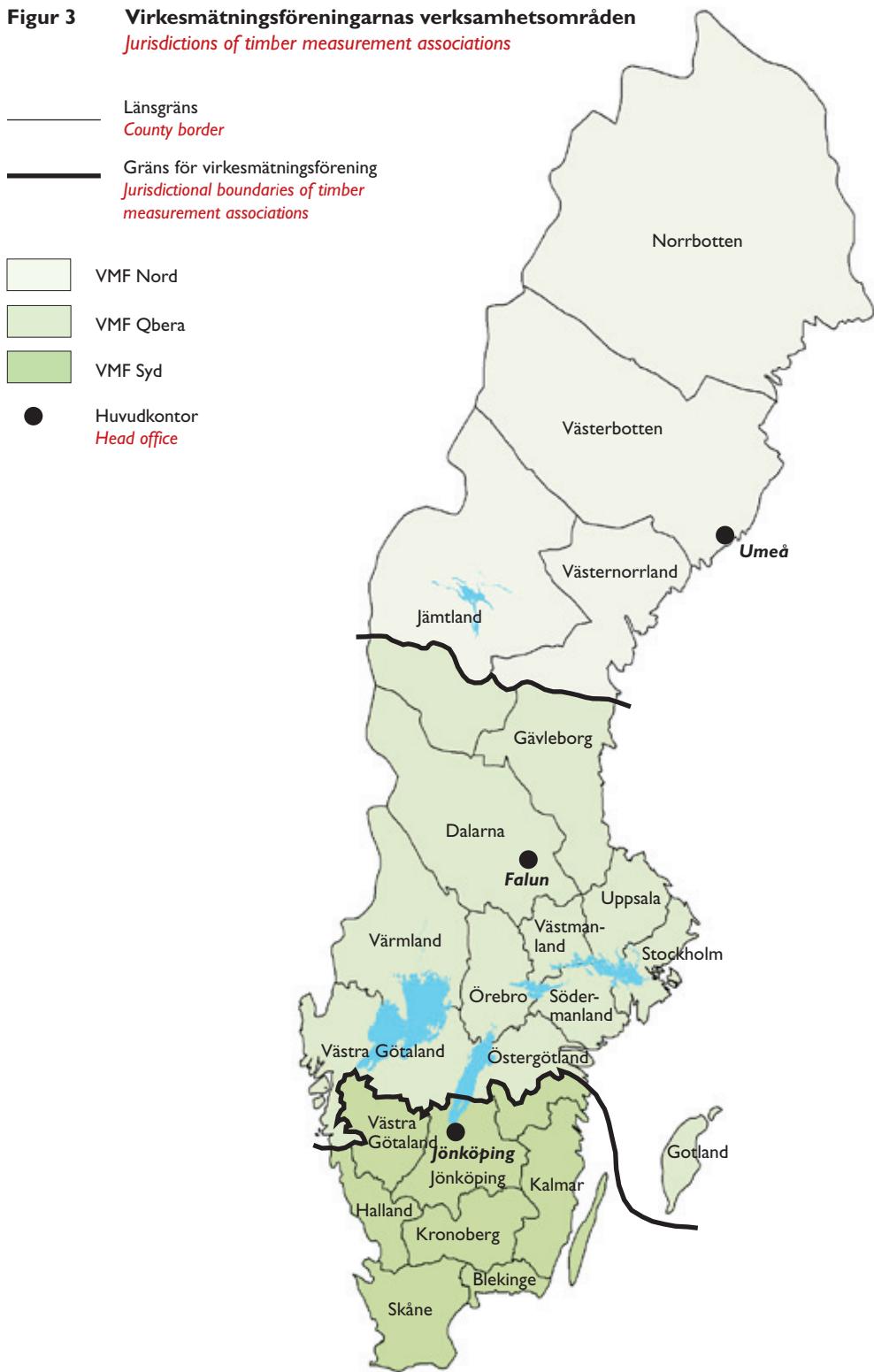


**Figur 2 Indelning i virkesbalansområden**  
*Wood balance regions of Sweden*



**Figur 3 Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden**

*Jurisdictions of timber measurement associations*



**Figur 4 Gräns för fjällnära skog, för svåröryngrad skog samt för renskötselområdets åretrunt-märker**  
**Boundaries of sub-montane forest, areas difficult to regenerate and reindeer all-the-year-round grazing area**

Länsgräns  
 County border

Gräns för renskötselområdets åretrunt-märker  
 Boundary for the reindeer all-the- year-round grazing area

Gräns för fjällnära skog  
 enligt SKSFS 1991:3  
 Boundary of sub-montane forest



# Tecken och förkortningar

## *Symbols and Abbreviations*

<b>Namn på organisationer, myndigheter etc.</b>		<b>Name of organizations, authorities etc.</b>
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>
SFS	Svensk författningssamling	<i>Swedish statute register</i>
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	<i>Statute register of the Swedish Forest Agency</i>
SM	Statistiska 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>
<b>Symboler</b>		<b>Symbols</b>
"	Upprepning	<i>Repetition</i>
-	Intet att redovisa	<i>Magnitude zero</i>
0 0,0 } } 0,05	Mindre än $\left\{ \begin{array}{l} 0,5 \\ 0,05 \end{array} \right\}$ 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>
(S)	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 (,).

**Kvaliteter Qualities**

<b>Klass</b>	<b>Tall</b>	<b>Gran</b>
<b>Class</b>	<b>Scots pine</b>	<b>Norway spruce</b>
1	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>	Högklassigt snickerivirke <i>High quality carpentry timber</i>
2	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>	Sågutbytet innehåller i huvudsak friska kvistar <i>The sawing yield of the log is expected to contain mainly sound knots</i>
3	Sågutbytet förväntas ge ämnen för tillverkning av dörrar, fönster m.m. <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>	Sågutbytet förväntas ge konstruktionsvirke <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for production of doors, windows etc.</i>
4	Sågutbytet ska vara lämpligt för snickeri och byggändamål med måttliga krav på virkets kvalitet <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for carpentry and building work, and should be of moderate quality</i>	Sågutbytet lämpas för engångsemballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>
5	Sågutbytet lämpar sig för engångs- emballage och annan användning med låga kvalitetskrav <i>The sawing yield of the log is expected to be suitable for disposable packaging and other applications with low quality requirements</i>	

**Övriga förkortningar**

<b>Övriga förkortningar</b>		<b>Other abbreviations</b>
brh	Brösthöjd	<i>Breast height</i>
ha	Hektar	<i>Hectares (1 ha approx. 2.47 acres)</i>
hb	Helbarkad	<i>Completely barked</i>
kv	Kvartal	<i>Quarter</i>
mnkr	Miljoner SEK	<i>Million SEK (=10<sup>6</sup> SEK)</i>
mdkr	Miljader SEK	<i>Billion SEK (=10<sup>9</sup> SEK)</i>
ob	Obarkad	<i>Unbarked</i>
pb	På bark (med bark)	<i>Over bark</i>
SEK	Kronor	<i>Swedish crowns</i>
st	Stycken	<i>Pieces</i>
tkr	1 000 SEK	<i>1,000 SEK</i>
ton	Ton	<i>Metric ton</i>
ub	Under bark (utan bark)	<i>Excl. bark</i>
USD	Amerikanska dollar	<i>US dollars</i>

# Sakord

---

## A

- Allmän fastighetstaxering 23, 24
- Anmälan om föryngringsavverkning.  
Se Avverkningsanmälan
- Anställda 248, 254, 258
- Arbetskraft 238, 239, 252
- Arbetsolyckor 238, 240
- Arbetstillfälle 360
- Arbetsstimmar 238–240, 249–251
- Areal 39, 50, 54
- Askåterföring 226, 228, 236
- Avskogning 327
- Avverkningsanmälan 165
- Avverkningskostnad 279
- Avverkningsvolym 158

## B

- Barkavdragsprocent 352
- Barrsågtimmer 194, 195, 197, 198
- Barrrträvaror 261, 271
- Bekämpningsmedel 137
- Berg 39, 355, 356
- Betesmark 39
- Biobränsle 227, 230, 232, 234
- Biotopskydd 91, 94, 278, 279, 282, 294
- Björkmassaved 261
- Blekt sulfat 261
- Blekt sulfit 261
- Bonitet 41
- Bonitetsklass 38, 55
- Brukningsenhet 31, 33, 34, 348, 360
- Bruttoavgång 159
- Bruttoavverkning 158, 159, 172
- Bruttvärde 279

## C

- Contorta 126

## D

- Delvis utboägd 25
- Diameterklass 38, 59, 61
- Drivningskostnad 278–280, 289
- Dödsfall 238, 258
- Död ved 68–70, 80, 116, 144

## E

- Economic Commision for Europe (ECE) 17
- Energi 227
- Energianvändning 226, 227, 231
- Energiskogsbränsle 228
- Energitillförsel 226, 227, 230  
förbrukning 226, 227, 230  
småhus 226, 227, 230
- Enkätundersökning 117
- Enskilda ägare 359
- EUROSTAT 17
- Export 296, 297, 303, 305, 315–322  
flis 296, 297, 303, 305, 315–322  
papper och papp 296, 297, 303, 305,  
315–322  
pappersmassa 296, 297, 303, 305,  
315–322
- sågade barrträvaror 296, 297, 303, 305,  
315–322
- träavfall 296, 297, 303, 305, 315–322  
träfiberskivor 296, 297, 303, 305, 315–322
- Exportländer 178, 191
- Exportpris 260, 271
- Exportvärdet 296, 299, 319

## F

- Fartygstransporter 178, 180
- Fastighetspriser 262
- Fastighetstaxering 281
- Fjäll 355, 356
- Fjällbarrskog 355, 356
- Fjällnära skog 90, 100, 104, 108, 363, 367
- Fjärrvärmeverk 226, 227, 231, 232
- Flis 194, 195, 197, 199, 228, 233, 235
- Flottning 180
- Food and Agriculture Organization (FAO)  
17
- Formellt skydd 91
- FRA 2010 328, 330, 348  
massa samt papper och papp 328, 330, 348  
rundvirkesproduktion 328, 330, 348  
skogliga data för i-länderna 328, 330, 348  
skogliga data för u-länderna 328, 330, 348  
skogsmark 328, 330, 348  
sågat virke och skivprodukter 328, 330, 348

- virkesförråd 328, 330, 348  
 Frivilliga avsättningar 90–92, 106, 108  
 Fällda djur 68, 71, 85  
 Företag 238, 247, 251, 253  
 Förkortningar 368  
 Förrådsförändring 38, 43, 48  
 Föryngring 116, 117, 129, 130, 131  
 Föryngringsavverkning 156–158, 165–168  
 Förädlade trädbränslen 261  
 Förädlingsvärde 278–281, 291, 326, 350
- G**  
 Gallring 116, 136, 156, 170, 174  
 Gallringsskog 41  
 Gammal skog 68, 69, 77, 78  
 Genomsnittspris 268–270  
 Granmassaved 261  
 Gransågtimmer 261  
 Grenar och toppar (grot) 228  
 Grova lövträd 68–70, 79  
 Gödsling 116, 138
- H**  
 Hjälpplantering 128  
 Huggningsklass 38, 53  
 Huvudplantor 116  
 Hård död ved 68, 69  
 Hänsyn 116, 119, 142, 148–154  
 Hänsynsträd 145, 146
- I**  
 Impediment 22, 30  
 Import 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     flis 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     massaved 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     papper och papp 296, 297, 304, 305, 306, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     pappersmassa 296, 297, 304, 305, 306, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     plywood 296, 297, 304, 305, 306, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     returpapper 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     rundvirke 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
     spånskivor 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323
- sågtimmer 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
 träavfall 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
 träfiberskivor 296, 297, 304, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
 Importländer 190  
 Importvärdens 296, 299, 319  
 Industristatistik 280  
 Inmätta kvantiteter 175  
 Inrikes fartygstrafik 189  
 Inrikes trafik 180  
 International Tropical Timber Organization (ITTO) 17  
 Internationellt 325–327
- J**  
 Jakt 69, 71  
 Järnvägstransporter 178, 179, 186
- K**  
 Kalmark 41, 53  
 Kolbalans 69, 71  
 Kolföråd 68, 87  
 Kolhalt i ved 353  
 Kostnader 280, 287, 288  
 Kraftledning 355, 356  
 Kraftliner 218  
 Kronutglesning 68–71, 82  
 Kulturreservat 90, 93, 101  
 Kvaliteter tall och gran 369
- L**  
 Lager 194, 195, 197–199  
 Lamellträ 220  
 Landareal 39, 50, 51  
 Lastbilstransporter 178, 179  
 Leveransformer 261, 263  
 Leveransrotköp 263  
 Leveransvirke 263  
 Löner 238, 240
- M**  
 Markanvändning 38, 41, 42, 57  
 Markberedning 116, 117, 119, 123  
 Marknadsvärde 281  
 Massaindustri 194, 195, 202  
 Massa- och pappersindustri 195  
 Massaved 194, 195, 197, 199, 260, 262, 267, 269, 270

Mekanisk massa 207, 261  
Miljöhänsyn 116, 119, 147  
Myr 39, 355

## N

Nationalparker 90, 91, 99  
Natura 2000 90–92, 94–96, 98, 106, 107  
Naturbete 355  
Naturbetesmark 68, 70, 81  
Naturlig föryngring 116, 117, 131  
Natur- och kulturmiljövårdsåtgärd 282  
Naturreservat 39, 40, 90–93, 99, 100, 106  
Naturvårdsavtal 90, 91, 94, 104, 105  
Naturvårdsområde 93  
Nedläggning 238, 240, 255  
Nettoavverkning 157  
Nyckelbiotoper 90–92, 110, 111  
Närboägd 25, 33

## O

Officiell statistik 15  
Omräkningstal 352, 353

## P

Papper och papp 207, 208, 219, 220, 297, 299, 303, 304, 306, 308, 318, 319  
Pappersmassa 207, 216, 217, 297, 299, 303, 304, 305, 308, 319, 320  
Pappers- och pappbruk 208, 218  
Pappers- och pappindustri 208, 239  
Planterad areal 125  
Plywood 220  
Plywoodindustri 194, 202  
Polytax 16, 19, 119, 129–132, 142–154  
Pris på produktiv skogsmark 273, 274  
Prissättning 261  
Prisutveckling på massaved 267  
Prisutveckling på sågtimmer 260, 267  
Privatägda aktiebolag 359  
Produktionsvärde 279, 290  
Produktiv skogsmark 29, 30, 35, 36, 38–41, 49, 50, 52–59, 64, 65, 355  
Produktpriser 262

## R

Regionala indelningar 363  
Relativa marknadsandelar  
  export 317  
Returpapper och returpapp 206, 221  
Riksskogstaxeringen 23, 24, 30

Rotnettvärde 278, 279, 286  
Rotposter 263  
Rundvirke 297, 299, 303, 304, 320, 323  
Råvaraåtgångstal 352  
Rödlistade arter 91–94, 112  
Rödlistekategorier 94  
Röjning 134, 156, 174

## S

SHS-systemet 41  
Skogligt impediment 22, 30  
Skogsarbete 360  
Skogsbalans 42, 43  
Skogsbyte 42  
Skogsbruksvärde 281  
Skogsbränsle 156–158, 169, 172  
Skogsentreprenör 239  
Skogsentreprenörer 360  
Skogsflis 261  
Skogsgödsling 118  
Skogsindustri 279, 280  
Skogsindustriprodukter 296–299, 305, 307–309, 319, 320, 322  
Skogsmark 29, 30, 37–42, 49, 50, 52–59, 64, 65, 326, 327, 332, 334, 348, 356, 357  
Skogsmarksareal 35, 36  
Skogsodlingsareal 124  
Skogsplantor 127  
Skogsstyrelsen 15, 16  
Skogsträdens namn 362  
Skogsvårdslagen 117, 119, 132, 116, 131, 141, 147, 148  
Skogsägare 31, 32  
Skogsägareföreningar 25  
Skyddad natur 91  
Skyddad produktiv skogsmark 90, 100  
Skyddslikning 116, 118, 139  
Slutavverkning 156, 170, 174  
Slutavverkningsmogen skog 42  
Småskaligt skogsbruk 360  
Spånskiveindustri 194, 203  
Spånskivor 220  
Statistiska centralbyrån/SCB 16  
Statlig ersättning 282, 294  
Storskaligt skogsbruk 360  
Stämpling 158  
Sulfitmassa 207, 216  
Svårkörsgrad skog 363, 367

- Sysselsatt 326, 349  
 Sysselsatta 239, 245–249  
 Sågade och hyvlade trävaror 212, 213, 299,  
   316  
 Sågade trävaror 207, 212, 299, 323  
 Sågat virke 303, 304  
 Sågspån 299, 311, 313, 316  
 Sågtimmer 260, 262, 267, 268  
 Sågtimmer av barrträd 297, 303, 304  
 Sågverk 207, 211  
 Sågverksindustri 195, 200  
 Särskild fastighetstaxering 281
- T**  
 Taxeringsenheter 281  
 Taxeringsvärde 281  
 Tidningspapper 218, 219, 220  
 Tillyxt 38, 41–43, 49, 65, 66, 156, 164  
 Timlös 255  
 Toppformtal 352  
 Torra träd 68, 70, 81  
 Torv 226–228, 230–232, 234  
 Transportarbete 178, 180, 183, 192  
 Tropiska trävaror 296, 299, 323  
 Tryckimpregnerat virke 214  
 Tryck- och skrivpapper 207  
 Träavfall 299, 303, 304, 311, 313, 314, 316,  
   319, 320  
 Trädbränsle 225–228, 230, 234, 236,  
   260–262, 272  
 Träd- och buskmark 328, 333, 338  
 Träfiberskiveindustri 194, 203  
 Träfiberskivor 220  
 Träskiveindustri 195  
 Träskivor 299, 320  
 Trävaruindustrin 239  
 Tärtortsnära 90, 93, 113
- U**  
 Underhållskostnad 278, 280, 288  
 Ungskogsröjning 117  
 Uppsägning 238, 239, 240, 255  
 Utboägd 25, 31, 33  
 Utrikeshandel 295, 296, 299, 303, 304,  
   306–316, 318–323  
 Utrikes trafik 180
- V**  
 Varugrupper 296, 299, 321  
 Varunomenklatur 299
- Ved 227, 228, 233  
 Vedrävara 195, 202, 203  
 Vilt 69, 71  
 Viltolyckor 68, 71, 86  
 Vindfällen 68, 70, 81  
 Virkesbalansområden 363, 365  
 Virkesförbrukning 163, 194, 200  
 Virkesförråd 38, 41, 49, 58, 59, 61, 63, 68,  
   79  
 Virkesförsörjning  
   areal 156, 163  
   uttag 156, 163  
 Virkesmätning 156, 159  
 Virkesmätningsförening 363, 366  
 Virkesrävara 193–195, 197  
 Virkesuttag 159  
 Volym död ved 68, 69, 80, 116, 144  
 Väg och järnväg 355, 356  
 Värdefulla områden 93  
 Värmevärde 353  
 Växthusgaser 68, 69, 71, 72, 86
- Å**  
 Åker 39, 41  
 Åkerman 355  
 Åldersklass 41, 52  
 Återvunnet trädbränsle 228
- Ä**  
 ÄBIN 71, 74, 83  
 Ädellövskog 156, 157, 165–168  
 Ägargrupp 38, 42, 43, 56  
 Ägarklass 29  
 Ägarklassificering 23  
 Ägoslag 355  
 Äldre lövrik skog 69, 78  
 Älgbetning 71  
 Älgbetningsskador 68, 69, 83
- Ö**  
 Övriga allmänna ägare 359  
 Övriga privata ägare 359

# *Alphabetical index*

---

## **A**

- Accidents 238, 243, 256
- Advance notices 255
- Age class 52
- Animals killed in hunting 68, 85
- Arable land 357
- Area of planting and sowing 116, 124
- Areas difficult to regenerate 363, 367
- Area types of high value for diversity 97
- Ash recycling 226, 229, 236
- Assessed tax value 283
- Average prices 268, 269, 270, 272

## **B**

- Biofuels 226, 228–232, 234
- Birch 267, 270, 362
- Bleached sulphate 264
- Bleached sulphite 264
- Blockboard 220
- Branches and tree tops 229

## **C**

- Carbon balance 73, 75
- Carbon stock 68, 75, 87
- Chips 194, 196, 197, 199, 202, 203, 264, 300, 302, 311, 313, 319
- Closures in Swedish forest industry 238, 255
- CN system 301
- Commodity groups 296, 321
- Coniferous sawlogs 194, 196–198, 300
- Conservation trees 145
- Content of coal in wood 353
- Contractors 246, 247, 248, 250, 258, 361
- Conversion factors 352–354
- Costs 278, 283–289, 291
- Cropland 44
- Cultural heritage reserve 97

## **D**

- Dead wood 68, 73, 74, 80, 116, 144
- Deaths 238, 258
- Defoliation 68, 73, 74, 82
- Delivery stumpage 266
- Delivery timber 266
- Diameter class 59, 60–62
- Distribution of ownership 26

- District heating 226, 228, 229, 231, 232, 234
- Diversity 95–97
- Domestic traffic 182

## **E**

- Economic Commission for Europe (ECE) 19
- Elk-browsing 68, 74
- Employed 242, 245, 248, 256, 257, 326, 330, 349
- Employees 238, 248, 254, 258
- Employment 361
- Energy 226, 228–231, 234
- Energy-forest fuel 229
- Energy supplied 226, 228, 230
- Energy units 354
- Enterprises 238, 253
- EUROSTAT 19
- Export countries 178, 191
- Export prices 260, 271
- Export value 322

## **F**

- Felling costs 283
- Felling volumes 161
- Fibreboard 206, 220, 300, 303, 304
- Final felling forest 46
- Final fellings 156, 160, 165–168, 170
- Firewood 233, 235
- Food and Agriculture Organization (FAO) 19
- Foreign trade 296, 302, 315, 316
- Forest available for wood supply 336
- Forest fuel 156, 160, 161, 169, 170, 172
- Forest industry 284
- Forest industry products 296, 300–302, 305, 307–309, 319, 320, 322
- Forest land 22, 26–30, 32, 33, 35, 36, 46, 51, 54, 55, 57, 326, 332, 334, 357, 358
- Forest land used for grazing 46
- Forest owners 22, 26–28, 31, 32
- Forest owners associations 28
- Forest-related employment 361
- Forestry fertilization 116, 138

Forestry value 285  
FRA 328, 330, 348

**G**

General Assessment of Agricultural Real Estates 26  
Grazing land 44  
Greenhouse gases 68, 73, 75, 86  
Gross felling 160–162  
Gross output 283, 284  
Gross value 283, 287  
Gross value added 326, 350  
Growing stock 38, 326, 329, 334  
Growth 44–47, 65, 66

**H**

Habitat protection 90, 97, 102, 103, 106  
Hard dead wood 68, 77  
Heating value 352, 353  
High mountains 357, 358  
Holding 348  
Hourly wages 238, 255  
Household- and sanitary papers 218  
Hunting 73, 75, 85

**I**

Import 296, 304–306, 308, 315, 316, 320, 321, 323  
Import countries 190  
Imports value 319  
Individual owners 359  
International 326, 329, 332  
International traffic 182  
International Tropical Timber Organization (ITTO) 19

**K**

Key habitats 90, 95–97, 109–111  
Kraftpaper 218

**L**

Labour force 242  
Land area 44, 50, 51, 53–55  
Land use 38, 44–48, 50, 51, 57, 61–63, 66  
Land use class 357  
Large-scale forestry 361  
Legal protection 95  
Locally owned 22, 26, 27, 33  
Logging costs 278, 283, 284, 289  
Lorry transport 178, 181

**M**

Main plants 116  
Maintenance costs 278, 283, 288  
Management unit 361, 22, 27, 31, 33, 34  
Market share 296, 317  
Market value 285  
Marking standing timber 161  
Mechanical pulp 209, 271  
Mire 357

**N**

National park 97, 99, 106  
Natura 2000 90, 95, 96, 98, 106, 107  
Natural grazing land 357  
Natural regeneration 129, 130, 131  
Nature conservation agreements 90, 95, 104, 105  
Nature conservation area 97  
Nature reserves 90, 99, 100  
Net conversion value 283, 286  
Net felling 162  
Newsprint 218–220  
NOKÅS 282, 285, 293  
Norway spruce pulpwood 264  
Norway spruce sawlogs 264

**O**

Occupational injuries 243

Official statistics 18, 19  
Old forest 73, 77, 78  
Old forest, rich in broad-leaved 68  
Other private owners 359  
Other public ownership 359  
Owned by non-resident 22, 27, 33  
Ownership categories 38, 47, 56, 63  
Ownership class 30, 34–36, 53, 64

**P**

Paper and paperboard 209, 210, 218, 219, 220, 300, 302–304, 306, 308, 319  
Paper and paperboard industry 242  
Paperboard 206, 209, 210, 218–221, 223  
Particle board 220, 223, 300  
Pastureland 81  
Peat 226, 228–232, 234  
Per capita 208, 220  
Percent reduction for bark 352  
Pesticides 116, 121, 137  
Pinus contorta 116, 126, 127

- Planted area 116, 125, 129  
Plywood 220, 223, 300, 303, 304, 323  
Plywood industry 194, 202  
Polytax 121, 122, 129–132, 142–154  
Powerlines 357, 358  
Precommercially thinning 133  
Pressure-treated 214  
Price 260, 264, 265, 268–272  
Prices 259, 260, 264–266  
Prices for sold productive forest land 273,  
    274  
Price trends for pulpwood 267  
Price trends for sawlogs 267  
Printing and writing paper 218, 219, 220  
Private-sector companies/corporations 359  
Product classification 301  
Productive forest 38, 44–46, 50, 52–59, 64,  
    65, 357  
Productive forest land area 22, 29, 35, 36  
Product prices 265  
Property prices 265  
Protected natural areas 95  
Protected productive forest 90, 100  
Protective ditching 116, 121, 139  
Pulp 300, 302–305, 308, 318–320  
Pulp and paper industry 196  
Pulpmills 194, 202  
Pulp, paper and paperboard 326, 330, 341  
Pulpwood 194, 196, 197, 199, 260, 264,  
    265, 267, 269, 270, 300–302, 310,  
    312
- Q**  
Quantities measured 175  
Questionnaire surveys 120, 121
- R**  
Rail transport 181  
Ratio for roundwood equivalent volume 354  
Real estates 260, 265, 266, 273, 274  
Real estate tax assessment 285, 292  
Recovered paper 300, 303, 304, 306, 308,  
    319  
Recycled wood puel 230  
Redlisted species 90, 112  
Regeneration 116, 120–122, 129–131,  
    142–147, 149–154  
Regeneration fellings 160, 161  
Regional divisions 363  
Removal 156, 169  
Removed timber 162  
River floating 181, 192  
Roads and railways 358  
Rock surface 358  
Roundwood 296, 300, 302–304, 310, 312,  
    314, 315, 320, 322, 323, 329, 339
- S**  
Salaries 243  
Sawdust 300  
Sawlogs 260, 264, 265, 267, 268, 300–302,  
    310, 312  
Sawmills 196, 200  
Sawn and planed softwood 209, 212–214,  
    223, 271  
Sawn and planed wood 300, 303, 304, 319  
Sawn wood 209, 211, 212, 303, 304  
Sawnwood and woodbased-panels 340  
Seedlings 116, 120, 121, 127  
Selected forestry data for developed countries  
    335  
Selected forestry data for developing countries  
    337  
Ship transport 181  
SHS system 45, 46, 55  
Site index 38, 45, 54  
Site quality class 55  
Small-scale forestry 361  
Soil scarification 116, 120, 123  
Special assessment of real estate 285  
Standing forest timber 266  
Standing volume 38, 45, 47, 58, 59, 61, 64,  
    68, 73, 79, 87  
State compensation 294  
State subsidies 285  
Statistics Sweden (SCB) 19  
Stocks 193, 194, 196  
Subalpine forest 358  
Sub-montane forest 102, 104, 363, 367  
Sulphate pulp 209  
Sulphite pulp 209  
Swedish Forest Agency 18, 19  
Swedish Forestry Act 116, 120–122, 131,  
    132, 141, 148  
Swedish National Forest Inventory 44–58,  
    60, 62–66  
Swedish red list categories 98

**T**

- Taxation entities 285  
 Thick broad-leaved trees 68, 79  
 Thinning 116, 120, 133–136  
 Timber measurement associations 363, 366  
 Traffic accidents with game 86  
 Tree species names 362  
 Types of delivery 266

**U**

- Unstocked forest 46  
 Urban forests 90, 113  
 Urban land 358

**V**

- Value added 278, 283–285, 290, 291  
 Wildlife 73, 75

**Windthrown trees**

- 68, 81  
 Volume by top measurement 352  
 Voluntary conservation area 97  
 Wood balance region 363  
 Wood-based panels 303, 304  
 Wood fuel 226, 228–230, 234, 235, 260,  
     264, 265, 272  
 Wood measurement 156, 161  
 Wood-panel industry 196  
 Wood processing industry 242  
 Wood pulp 209, 216, 217  
 Wood raw-material 194, 197  
 Wood residues 300, 311, 313, 314, 316  
 Working hours 238, 242, 243, 250, 251, 252

**Ä**

- ÄBIN 74, 83

# Fotograf och illustratör

## *Photograph and Illustrator*

---

### Fotograf

**Michael Ekstrand/Skogsstyrelsen**  
Omslag, 115, 118, 155, 158, 237, 240, 259

**Kristian Svedberg**  
sid 13, 39, 351

**Jan-Olof Loman**  
sid 16, 24, 179, 180, 225, 277n (fotomon-  
tage), 325

**www.fotoakuten.se**  
sid 21, 89, 92, 193, 262, 277ö (fotomon-  
tage), 295

**Linn Christiansen**  
sid 72, 127, 177

**Mattias Sparf**  
sid 37

**Johan Nitare**  
sid 40, 42, 70

**Rune Ahlander**  
sid 67, 195, 279

**Henry Stahre**  
sid 205, 207, 227, 298

**Josefina Sköld**  
sid 281

### Illustratör

**Jarl Holmström**  
sid 23



